Oracle® Cloud

Απεικόνιση δεδομένων και δημιουργία αναφορών στο Oracle Analytics Cloud

F29656-27
Ιανουάριος 2025

Oracle Cloud Απεικόνιση δεδομένων και δημιουργία αναφορών στο Oracle Analytics Cloud,

F29656-27

Πνευματικά δικαιώματα 2017, 2025, Oracle ή/και θυγατρικών εταιρειών.

Κύριοι συντάκτες: Nick Fry, Pete Brownbridge

Συνεργάτες σύνταξης: Rosie Harvey, Suzanne Gill, Stefanie Rhone

Συντελεστές: Oracle Analytics Cloud development, product management, and quality assurance teams

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

Περιεχόμενα

Πρόλογος

Κοινό xxx
Δυνατότητα πρόσβασης στην τεκμηρίωση xxx
Διαφορετικότητα και ένταξη xxx
Σχετικά έγγραφα xxxi
Συμβάσεις xxxi

Τμήμα I Παρουσίαση της απεικόνισης και των αναφορών στο Oracle Analytics Cloud

1 Ξεκινώντας με την απεικόνιση δεδομένων και τη δόμηση αναφορών

Πληροφορίες σχετικά με τις απεικονίσεις και τις αναλύσεις 1-1
Πρόσβαση στο Oracle Analytics Cloud 1-3
- Αλλαγή του δικού σας κωδικού πρόσβασης 1-5

Εύρεση και εξερεύνηση του περιεχομένου σας 1-5
- Εύρεση του περιεχομένου σας 1-5
- Επιλογές αναζήτησης 1-7
- Συμβουλές αναζήτησης 1-9
- Εξερεύνηση του περιεχομένου σας 1-9

Σχετικά με τις λίστες παρακολούθησης 1-11
- Δημιουργία λίστας παρακολούθησης 1-12
- Προσθήκη απεικόνισης σε λίστα παρακολούθησης 1-13
- Διαγραφή κάρτας απεικόνισης από λίστα παρακολούθησης 1-14
- Κοινή χρήση μιας λίστας παρακολούθησης 1-15

Δημιουργία και διάθεση για κοινή χρήση προσαρμοσμένων ομάδων περιεχομένου στην Αρχική σελίδα 1-15
- Τι είναι οι προσαρμοσμένες ομάδες; 1-16

Προβολή περιεχομένου σε κινητές συσκευές 1-17
- Πρόσβαση και αλληλεπίδραση με το περιεχόμενό σας στο Oracle Analytics εν κινήσει 1-17
- Προβολή και συνεργασία σε αναλυτικά γραφήματα χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Oracle Analytics Day by Day 1-18

Εξερεύνηση δεδομένων σε κινητές συσκευές με χρήση ενσωματωμένου προγράμματος περιήγησης 1-18

Τμήμα II Προετοιμασία δεδομένων

2 Σύνδεση στα δεδομένα σας με χρήση συνόλων δεδομένων

Χρήση συνόλων δεδομένων - Επισκόπηση 2-1
Τι είναι τα σύνολα δεδομένων; 2-1
Σχετικά με το πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλου δεδομένων 2-2
Πληροφορίες αναφοράς για το Διάγραμμα συνενώσεων 2-6
Πληροφορίες σχετικά με το άνοιγμα των συνόλων δεδομένων 2-7
Προβολή διαθέσιμων συνδέσεων 2-8
Διαθέσιμες προελεύσεις δεδομένων για χρήση σε σύνολα δεδομένων 2-9
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια σύνδεση 2-10
Προσθήκη πολλαπλών συνδέσεων σε ένα σύνολο δεδομένων 2-12
Προσθήκη αρχείου σε ένα σύνολο δεδομένων που έχει δημιουργηθεί από σύνδεση 2-13
Προσθήκη πίνακα σε ένα σύνολο δεδομένων με χρήση μιας δήλωσης SQL 2-14
Σχεδίαση συνόλων δεδομένων 2-15
Τι είναι τα Αναλυτικά στοιχεία ποιότητας; 2-15
Βελτίωση των δεδομένων σας με τη χρήση πλακιδίων ποιότητας 2-19
Πληροφορίες σχετικά με την κατάργηση ή την επαναφορά στηλών συνόλων δεδομένων 2-24
Κατάργηση ή επαναφορά των στηλών ενός πίνακα συνόλου δεδομένων 2-24
Φιλτράρισμα πίνακα συνόλου δεδομένων 2-25
Χρήση φίλτρων βάσει ρόλων σε ένα σύνολο δεδομένων 2-26
Πληροφορίες για τα φίλτρα βάσει ρόλων 2-27
Φιλτράρισμα συνόλου δεδομένων βάσει ρόλου εφαρμογής 2-30
Πρώτο παράδειγμα - Εφαρμογή ενός απλού φίλτρου βάσει ρόλων σε ένα βιβλίο εργασίας 2-32
Δεύτερο παράδειγμα - Εφαρμογή πολλών φίλτρων βάσει ρόλων σε ένα βιβλίο εργασίας 2-34
Προβολή της αρχικής μορφοποίησης ενός πίνακα συνόλου δεδομένων 2-38
Καθορισμός εάν ένας πίνακας συνόλου δεδομένων είναι στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης ή σε πραγματικό χρόνο 2-39
Χρήση συνενώσεων για τη δόμηση συνόλων δεδομένων 2-42
Κατανόηση των συνενώσεων πινάκων συνόλου δεδομένων 2-42
Τι είναι η διατήρηση ανάλυσης; 2-44
Προσθήκη συνενώσεων μεταξύ πινάκων συνόλου δεδομένων 2-45
Απενεργοποίηση αυτόματων συνενώσεων σε σύνολα δεδομένων 2-46
Προσθήκη συνενώσεων όταν οι στήλες του πίνακα δεν αντιστοιχίζονται 2-47
Τροποποίηση ή επιδιόρθωση συνενώσεων σε σύνολο δεδομένων 2-48
Διαγραφή συνενώσεων από σύνολο δεδομένων 2-49

Καθορισμός του πίνακα που προσδιορίζει τις λεπτομέρειες 2-50
Συμπερίληψη πίνακα συνόλου δεδομένων σε ερωτήματα προέλευσης δεδομένων 2-50
Δημιουργία συνόλων δεδομένων από προελεύσεις δεδομένων 2-51
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια περιοχή θέματος στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite 2-52
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια ανάλυση στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite 2-53
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια σύνδεση Essbase 2-53
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια τοπική ανάλυση 2-54
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια τοπική περιοχή θέματος 2-55
Δημιουργία συνόλων δεδομένων από αρχεία 2-55
Σχετικά με τα αρχεία για τα σύνολα δεδομένων 2-56
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από αρχείο που απεστάλη από τον υπολογιστή σας 2-56
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από αρχείο που απεστάλη από το Dropbox ή το Google Drive 2-57
Προσθήκη πολλαπλών αρχείων σε ένα σύνολο δεδομένων 2-58
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από προέλευση δεδομένων με τελικά σημεία REST 2-59
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από το OCI Object Storage 2-60
Δημιουργία συνόλου δεδομένων από το Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) 2-62

3 Εμπλουτισμός και μετασχηματισμός δεδομένων

Πληροφορίες για τον εμπλουτισμό και τον μετασχηματισμό δεδομένων στο Oracle Analytics 3-1
Εμπλουτισμός και μετασχηματισμός των δεδομένων σας 3-5
Αποδοχή προτάσεων εμπλουτισμού 3-6
Μετασχηματισμός δεδομένων 3-8
Αλλάξτε τον τύπο στήλης των μετρήσεων και των χαρακτηριστικών 3-9
Αντικατάσταση τιμών που λείπουν ή είναι null σε ένα σύνολο δεδομένων 3-10
Μετασχηματισμός δεδομένων με χρήση αντικατάστασης 3-12
Παράδειγμα αντικατάστασης μετασχηματισμών με χρήση κανονικών εκφράσεων 3-14
Μετατροπή στηλών κειμένου σε στήλες ημερομηνίας ή ώρας 3-15
Προσαρμογή της μορφής εμφάνισης μιας στήλης ημερομηνίας ή αριθμού 3-17
Δημιουργία στήλης bin κατά την προετοιμασία δεδομένων 3-18
Διαμόρφωση ιδιοτήτων στηλών σε ένα σύνολο δεδομένων 3-20
Απόκρυψη ή διαγραφή στήλης 3-22
Επαναφορά κρυφής ή διαγραμμένης στήλης 3-24
Προσθήκη στηλών σε ένα σύνολο δεδομένων 3-25
Επεξεργασία της δέσμης ενεργειών προετοιμασίας δεδομένων 3-26
Εμπλουτισμός και μετασχηματισμός αναφοράς 3-27
Αναφορά μετασχηματισμού 3-28
Προφίλ δεδομένων και σημασιολογικές προτάσεις 3-29
Κατηγορίες σημασιολογικών τύπων 3-30

Προτάσεις σημασιολογικού τύπου 3-30
Αναγνωρισμένοι σημασιολογικοί τύποι βάσει μοτίβου 3-30
Σημασιολογικοί τύποι βάσει αναφοράς 3-31
Προτεινόμενοι εμπλουτισμοί 3-31
Απαιτούμενα όρια 3-32
Προσαρμοσμένες προτάσεις Γνωσιακής βάσης 3-32
Γενικές συμβολοσειρές προσαρμοσμένης μορφής 3-33

4 Δημιουργία συνόλων δεδομένων με χρήση ροών δεδομένων

Σχετικά με τις ροές δεδομένων 4-1
Υποστήριξη βάσης δεδομένων για ροές δεδομένων 4-2
Εργασία στο περιβάλλον της λειτουργίας επεξεργασίας ροής δεδομένων 4-3
Ποια βήματα μπορώ να χρησιμοποιήσω για την οργάνωση και την ενοποίηση των δεδομένων μου; 4-4
Λειτουργίες ανάλυσης βάσης δεδομένων 4-8
Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων γραφήματος 4-11
Δημιουργία ενός συνόλου δεδομένων με χρήση μιας ροής δεδομένων 4-11
Δημιουργία ή ενημέρωση ενός συνόλου δεδομένων με χρήση μιας ροής δεδομένων 4-12
Επαναχρησιμοποίηση ροής δεδομένων 4-12
Διαμόρφωση αυξητικής επεξεργασίας σε μια ροή δεδομένων 4-13
Ορισμός ένδειξης νέων δεδομένων για μια προέλευση δεδομένων 4-14
Διαμόρφωση ροής δεδομένων για αυξητική επεξεργασία 4-15
Μετασχηματισμός δεδομένων με χρήση συναρτήσεων του OCI 4-16
Δημιουργία ή ενημέρωση ενός συνόλου δεδομένων σε συγκεκριμένο χρόνο 4-17
Αλλαγή χρόνου επεξεργασίας δεδομένων από μια ροή δεδομένων 4-17
Επεξεργασία δεδομένων με χρήση μιας ακολουθίας ροών δεδομένων 4-18
Διαχείριση των ροών δεδομένων σας 4-19
Πληροφορίες για την κοινή χρήση ροών δεδομένων και ακολουθιών 4-20
Κοινή χρήση ροής δεδομένων 4-22
Κοινή χρήση ακολουθίας 4-23

5 Διαχείριση συνόλων δεδομένων

Εικονίδια τύπου συνόλου δεδομένων 5-1
Προβολή λίστας συνόλων δεδομένων και σχετικών πληροφοριών 5-2
Επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων 5-3
Σχετικά με την επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων 5-3
Επαναφόρτωση δεδομένων από το πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας 5-4
Επαναφόρτωση ενός μεμονωμένου πίνακα σε ένα σύνολο δεδομένων 5-5
Επαναφόρτωση των πινάκων σε ένα σύνολο δεδομένων 5-6
Επαναφόρτωση των αρχείων ενός συνόλου δεδομένων 5-7

Αυξητική επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων 5-9
Επισκόπηση αυξητικής φόρτωσης συνόλων δεδομένων 5-9
Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για αυξητική φόρτωση 5-10
Φόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων αυξητικά 5-13
Προβολή του ιστορικού επαναφόρτωσης ενός συνόλου δεδομένων 5-14
Προβολή και λήψη αρχείων καταγραφής για μια εργασία επαναφόρτωσης δεδομένων 5-16
Τροποποίηση προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων 5-17
Προγραμματισμός επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων 5-18
Προβολή λεπτομερειών ενός προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων 5-19
Τροποποίηση προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων 5-19
Διαγραφή προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων 5-20
Επιθεώρηση ιδιοτήτων συνόλου δεδομένων 5-20
Μετονομασία ενός συνόλου δεδομένων και αλλαγή της περιγραφής του 5-21
Αντιγραφή αναγνωριστικού αντικειμένου ενός συνόλου δεδομένων 5-21
Πιστοποίηση συνόλου δεδομένων 5-22
Προβολή των στοιχείων δεδομένων ενός συνόλου δεδομένων 5-22
Καταστήστε δεδομένα διαθέσιμα για το Oracle Analytics AI Assistant και τις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα 5-23
Πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία ευρετηρίου για ένα σύνολο δεδομένων για το Oracle Analytics AI Assistant και τις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα 5-24
Πληροφορίες για τις προτεινόμενες ρυθμίσεις ευρετηρίου 5-25
Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων 5-26
Ευρετηριοποίηση συνόλου δεδομένων κατ' απαίτηση 5-26
Προγραμματισμός ευρετηριοποίησης σε ένα σύνολο δεδομένων 5-27
Καταστήστε το περιεχόμενο Analytics πιο εύκολο για αναζήτηση 5-28
Καταστήστε το περιεχόμενο Analytics πιο εύκολο για αναζήτηση 5-28
Καθορισμός συνωνύμων για στήλες συνόλου δεδομένων 5-29
Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων συνόλου δεδομένων 5-29
Λήψη αρχείου προέλευσης συνόλου δεδομένων 5-30
Δημιουργία διπλότυπου συνόλου δεδομένων 5-30
Διαγραφή συνόλου δεδομένων 5-30
Ενεργοποίηση εμπλουτισμών για Γνώσεις στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας 5-31

Τμήμα III Απεικόνιση δεδομένων

6 Απεικόνιση και ανάλυση δεδομένων

Έναρξη δόμησης βιβλίου εργασίας και δημιουργία απεικονίσεων 6-2
Διαμόρφωση ρυθμίσεων για πρότυπα διάταξης καμβά 6-3
Άνοιγμα βιβλίου εργασίας σε λειτουργία επεξεργασίας 6-4
Εργασία με τα σύνολα δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας 6-4
Προσθήκη συνόλων δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας 6-4

Αντικατάσταση συνόλου δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας 6-5
Κατάργηση συνόλου δεδομένων από ένα βιβλίο εργασίας 6-6
Τροποποίηση συνόλων δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας 6-6
Ανάμιξη συνόλων δεδομένων 6-8
Κατανόηση της ανάμιξης 6-8
Πληροφορίες για ασύμφωνες τιμές σε συνδυασμένα δεδομένα 6-9
Ανάμιξη συνόλων δεδομένων 6-11
Αλλαγή συνδυασμού δεδομένων σε μια απεικόνιση 6-12
Δημιουργία απεικόνισης με προσθήκη δεδομένων 6-13
Δημιουργία της βέλτιστης απεικόνισης για τα επιλεγμένα στοιχεία δεδομένων 6-13
Προσθήκη δεδομένων σε απεικόνιση 6-14
Δημιουργία απεικόνισης από άλλη απεικόνιση 6-18
Επιλογή επεξηγήσεων για εμφάνιση σε μια απεικόνιση 6-18
Προσαρμογή επεξηγήσεων απεικόνισης 6-19
Χρήση εμπλουτισμών για Γνώσεις στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας 6-20
Συμβουλές για την επεξεργασία μιας απεικόνισης 6-21
Δημιουργία διπλότυπης απεικόνισης 6-24
Αντιγραφή απεικόνισης από άλλο βιβλίο εργασίας 6-25
Δημιουργία απεικονίσεων με το Oracle Analytics AI Assistant και με Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα 6-26
Πληροφορίες για το Oracle Analytics AI Assistant 6-27
Δημιουργία απεικονίσεων με το Oracle Analytics AI Assistant 6-28
Δημιουργία απεικονίσεων από την Κεντρική σελίδα με Ερωτήσεις 6-29
Πληροφορίες σχετικά με τους τύπους απεικόνισης 6-30
Γραφήματα ράβδων 6-30
Φίλτρα dashboard και άλλοι τύποι απεικόνισης 6-31
Γεωχωρικά γραφήματα 6-32
Γραφήματα πλέγματος 6-32
Γραφήματα γραμμών 6-32
Γραφήματα δικτύου 6-33
Γραφήματα πίτας και δενδρικής δομής 6-33
Γραφήματα διασποράς 6-34
Χρήση υπολογισμών στα βιβλία εργασίας 6-34
Έναρξη εργασίας με υπολογισμούς 6-35
Δημιουργία επαναχρησιμοποιήσιμου υπολογισμού σε ένα βιβλίο εργασίας 6-38
Δημιουργία υπολογισμού ομάδας σε ένα βιβλίο εργασίας 6-40
Δημιουργία φακέλου για την αποθήκευση των υπολογισμών σε ένα βιβλίο εργασίας 6-42
Βελτίωση απεικονίσεων με στατιστικά analytics 6-43
Πριν ξεκινήσετε με τα στατιστικά analytics 6-44
Τι στατιστικά analytics μπορώ να προσθέσω στις απεικονίσεις; 6-45
Προσθήκη στατιστικών analytics σε απεικονίσεις 6-48
Προσθήκη πρόβλεψης σε μια απεικόνιση 6-49

Προσθήκη γραμμής αναφοράς σε μια απεικόνιση 6-50
Δημιουργία συμπλέγματος ή ακραίας τιμής σε μια απεικόνιση 6-50
Προσθήκη απεικόνισης Γλωσσικής αφήγησης 6-51
Πληροφορίες για την απεικόνιση Γλωσσικής αφήγησης 6-51
Δημιουργία απεικόνισης Γλωσσικής αφήγησης 6-54
Δημιουργία απεικόνισης λεζαντών 6-54
Χρήση γραφημάτων σπινθήρων για την εξέταση των τάσεων 6-57
Ταξινόμηση δεδομένων σε απεικονίσεις 6-58
Απόκρυψη στηλών σε απεικονίσεις 6-59
Πληροφορίες σχετικά με τις κρυφές στήλες 6-59
Απόκρυψη στήλης σε μια απεικόνιση 6-61
Αναίρεση και επανάληψη τροποποιήσεων 6-62
Δημιουργία προσαρμοσμένου μηνύματος σφάλματος για οπτικοποιήσεις χωρίς δεδομένα 6-62
Πληροφορίες σχετικά με την ανανέωση δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας 6-63
Ανανέωση δεδομένων βιβλίου εργασίας 6-63
Παύση ερωτημάτων δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας 6-64
Εργασία με τις ιδιότητες καμβάδων 6-64
Πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διάταξης καμβά 6-65
Ενημέρωση ιδιοτήτων καμβά 6-65
Ευθυγράμμιση απεικονίσεων με χρήση των οδηγών πλέγματος καμβά 6-66
Πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία επισήμανσης στις απεικονίσεις σε έναν καμβά 6-67
Πληροφορίες σχετικά με τον συγχρονισμό των απεικονίσεων σε έναν καμβά 6-68
Πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες ανανέωσης δεδομένων καμβά 6-68
Σχεδίαση διατάξεων καμβά για διαφορετικά μεγέθη οθόνης 6-70
Σχετικά με τη σχεδίαση διατάξεων καμβά για εμφάνιση σε συσκευές με διαφορετικά μεγέθη οθόνης 6-70
Σχεδιάστε διατάξεις καμβά για προβολή σε διαφορετικές συσκευές 6-72
Αντιγραφή και επικόλληση απεικόνισης ή καμβά 6-75
Αντιγραφή και επικόλληση δεδομένων απεικόνισης 6-76
Εργασία με πολλαπλές απεικονίσεις σε έναν καμβά 6-76
Ενημέρωση κοινών ιδιοτήτων για πολλαπλές απεικονίσεις σε καμβά 6-76
Αντιγραφή και επικόλληση πολλαπλών απεικονίσεων σε καμβά 6-77
Διαγραφή πολλαπλών απεικονίσεων σε έναν καμβά 6-77
Εμφάνιση πολλαπλών απεικονίσεων ομοιόμορφα σε καμβά 6-77
Αλλαγή τύπων απεικόνισης 6-78
Πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες απεικόνισης 6-78
Προσαρμογή ιδιοτήτων απεικόνισης 6-79
Ορισμός ιδιοτήτων περιγράμματος απεικόνισης 6-80
Ορισμός ιδιοτήτων σκίασης απεικόνισης 6-80
Αλλαγή εμφανιζόμενων ονομάτων σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες 6-81
Αλλαγή μεγέθους των σημείων δεδομένων στις οπτικοποιήσεις 6-81
Αλλαγή του μοτίβου και του πλάτους γραμμών σε γραφήματα 6-82

Εφαρμογή χρώματος σε απεικονίσεις 6-82
Πληροφορίες για τις αντιστοιχίσεις χρωμάτων σε απεικονίσεις 6-83
Πρόσβαση στις επιλογές χρωμάτων 6-83
Αλλαγή της παλέτας χρωμάτων για μια απεικόνιση 6-84
Εκχώρηση χρωμάτων σε στήλες 6-85
Πληροφορίες σχετικά με τα θέματα βιβλίων εργασίας 6-85
Δημιουργία θέματος βιβλίου εργασίας 6-86
Δημιουργία τροποποιημένου θέματος βιβλίου εργασίας 6-86
Επιλογή εναλλακτικού θέματος βιβλίου εργασίας 6-86
Διαμόρφωση ρυθμίσεων για θέματα βιβλίων εργασίας 6-87
Επισήμανση σημαντικών συμβάντων δεδομένων με μορφοποίηση υπό συνθήκη 6-87
Τι μπορώ να κάνω με τη Μορφοποίηση υπό συνθήκη; 6-88
Μορφοποίηση δεδομένων με υπάρχοντες κανόνες μορφοποίησης υπό συνθήκες 6-91
Προσθήκη μορφοποίησης υπό συνθήκη σε δεδομένα 6-92
Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με ένα σύνολο ορίων 6-95
Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με έναν στόχο ή σκοπό 6-97
Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με μια τιμή σύνθετης έκφρασης 6-98
Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με ένα ποσοστό τιμής 6-99
Παράδειγμα - Επισήμανση τιμών με emoji 6-100
Παράδειγμα - Επισήμανση τιμών χαρακτηριστικών 6-102
Μορφοποίηση αριθμητικών τιμών σε στήλες 6-104
Μορφοποίηση αριθμητικών τιμών απεικονίσεων 6-104
Ορισμός επιλογών κλίμακας για αριθμούς και τιμές νομίσματος 6-105
Ορισμός συμβόλων νομισμάτων για απεικονίσεις 6-105
Προσθήκη σημειώσεων σε απεικονίσεις 6-106
Προσθήκη σημειώσεων σε μια απεικόνιση 6-106
Σύνδεση σημείωσης σε σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση 6-107
Εμφάνιση ή απόκρυψη συνδέσμων σημείων δεδομένων σημείωσης 6-108
Διαγραφή παραγόντων σύνδεσης δεδομένων σημείωσης 6-108
Εμφάνιση ή απόκρυψη των σημειώσεων απεικόνισης 6-109
Ταξινόμηση, διεισδυτική εξέταση και επιλογή δεδομένων στις απεικονίσεις 6-110
Χρήση υπολογισμών σε απεικονίσεις 6-111
Πληροφορίες για την προειδοποίηση για προβλήματα δεδομένων στις απεικονίσεις 6-113
Δημιουργία φακέλου καταλόγου 6-113
Μετακίνηση φακέλων και περιεχομένων καταλόγου 6-114
Ενσωμάτωση βιβλίου εργασίας και απεικονίσεων σε dashboard 6-114
Συμβουλές για την ενσωμάτωση καμβάδων βιβλίων εργασίας σε dashboard 6-115
Αποθήκευση βιβλίου εργασίας σε κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου 6-116
Εκχώρηση δικαιωμάτων κοινόχρηστων φακέλων καταλόγου και βιβλίων εργασίας 6-117
Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων κοινόχρηστων βιβλίων εργασίας 6-117
Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων κοινόχρηστων φακέλων καταλόγου 6-118
Κανόνες δικαιωμάτων βιβλίων εργασίας 6-119

Διαμόρφωση του τρόπου ανοίγματος των βιβλίων εργασίας ως προεπιλογή 6-120
Διαμόρφωση όλων των βιβλίων εργασίας σας για άνοιγμα σε λειτουργία επεξεργασίας από προεπιλογή 6-120
Διαμόρφωση βιβλίου εργασίας για άνοιγμα σε λειτουργία επεξεργασίας 6-121
Ορισμός μικρογραφιών βιβλίου εργασίας 6-121
Ορισμός αδιαφάνειας επικάλυψης φόρτωσης απεικονίσεων 6-122
Άνοιγμα προσαρμοσμένης επέκταση βιβλίου εργασίας 6-122

7 Φιλτράρισμα δεδομένων

Πληροφορίες σχετικά με τα φίλτρα 7-1
Εμβέλειες φίλτρων 7-2
Τύποι φίλτρων 7-2
Ιδιότητες φίλτρων 7-6
Γενικές ιδιότητες φίλτρων dashboard 7-7
Ιδιότητες ημερομηνίας/ώρας φίλτρων dashboard 7-10
Ιδιότητες στοιχείων ελέγχου φίλτρων dashboard 7-10
Ιδιότητες φίλτρων dashboard και φίλτρων απεικόνισης 7-12
Πώς ο αριθμός συνόλων δεδομένων επηρεάζει τα φίλτρα 7-13
Πώς τα φίλτρα περιορίζονται μεταξύ τους 7-13
Πληροφορίες για τις εξατομικεύσεις φίλτρων 7-16
Τρόποι χρήσης των παραμέτρων με τα φίλτρα 7-17
Πληροφορίες σχετικά με τα βήματα επιλογής (Προεπισκόπηση) 7-18
Βήματα επιλογής σε βιβλία εργασίας (Προεπισκόπηση) 7-18
Διαφορές μεταξύ βημάτων επιλογής και φίλτρων (Προεπισκόπηση) 7-19
Ενέργειες και τελεστές βημάτων επιλογής (Προεπισκόπηση) 7-23
Χρήση της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας 7-47
Πληροφορίες σχετικά με τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας 7-48
Ιδιότητες γραμμής φίλτρων 7-48
Προσθήκη φίλτρων βιβλίου εργασίας και καμβά 7-49
Προσθήκη βημάτων επιλογής στη γραμμή φίλτρων (Προεπισκόπηση) 7-50
Ορισμός της ρύθμισης "Περιορισμός τιμών από" για τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας 7-52
Ορισμός της ρύθμισης "Περιορισμός τιμών" για φίλτρα βιβλίου εργασίας και καμβά και βήματα επιλογής 7-52
Εμφάνιση ή απόκρυψη επιλεγμένων τιμών στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας 7-53
Μη αυτόματη εφαρμογή επιλογών στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας 7-54
Μετατροπή φίλτρων καμβά σε φίλτρα dashboard 7-55
Χρήση παραμέτρου στη γραμμή φίλτρων 7-56
Χρήση φίλτρων dashboard 7-57
Σχετικά με τα φίλτρα dashboard 7-57
Προσθήκη φίλτρων dashboard 7-57
Ορισμός περιορισμού τιμών για φίλτρα dashboard 7-58
Εφαρμογή φίλτρου dashboard σε απεικονίσεις στον καμβά 7-59

Φιλτράρισμα μιας απεικόνισης φίλτρου dashboard με άλλα φίλτρα 7-60
Αλλαγή του προσανατολισμού των φίλτρων dashboard 7-61
Αλλαγή του στυλ φίλτρων dashboard 7-61
Χρήση παραμέτρου ως στοιχείου ελέγχου φίλτρου dashboard 7-62
Φιλτράρισμα και προσθήκη κίνησης σε απεικονίσεις με χρήση φίλτρου dashboard ρυθμιστικού 7-63
Χρήση φίλτρων απεικόνισης 7-65
Πληροφορίες σχετικά με τα φίλτρα απεικόνισης 7-65
Προσθήκη φίλτρων απεικόνισης 7-65
Χρήση μιας απεικόνισης ως φίλτρου 7-66
Αλλαγή τύπου φίλτρου 7-66
Φιλτράρισμα δεδομένων με χρήση φίλτρου έκφρασης 7-67
Εξαίρεση επιλεγμένων τιμών φίλτρων 7-68
Συμπερίληψη τιμών null φίλτρου 7-69
Απενεργοποίηση πολλαπλής επιλογής για φίλτρα 7-69
Απενεργοποίηση φίλτρου ή βήματος επιλογής 7-70

8 Δημιουργία και χρήση παραμέτρων

Τι είναι οι παράμετροι; 8-1
Σχετικά με τις παραμέτρους συστήματος 8-2
Σχετικά με τις ιδιότητες παραμέτρων 8-2
Σχετικά με την τροποποίηση και τη διαγραφή παραμέτρων 8-4
Δημιουργία παραμέτρου 8-5
Δημιουργία παραμέτρου που χρησιμοποιεί ερώτημα λογικής SQL για διπλή στήλη 8-6
Δημιουργία παραμέτρου με τον τύπο δεδομένων έκφρασης SQL 8-7
Σύνταξη για την παραπομπή παραμέτρων 8-10
Σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα 8-11
Σχετικά με τη σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα 8-11
Δημιουργία και σύνδεση παραμέτρου με ένα φίλτρο ροής εργασιών 8-11
Δημιουργία και σύνδεση παραμέτρου με ένα φίλτρο dashboard 8-12
Δημιουργία και δέσμευση παραμέτρου για εξαίρεση τιμών φίλτρου 8-13
Δημιουργία και σύνδεση μιας παραμέτρου σε ένα φίλτρο τύπου διπλής στήλης 8-14
Σύνδεση μιας υπάρχουσας παραμέτρου με ένα φίλτρο 8-15
Χρήση παραμέτρων σε βιβλία εργασίας 8-15
Χρήση παραμέτρου για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη μιας απεικόνισης 8-16
Πληροφορίες σχετικά με τη χρήση παραμέτρων για την εμφάνιση ή την απόκρυψη απεικονίσεων 8-16
Χρήση παραμέτρου ως φίλτρου για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη μιας απεικόνισης 8-19
Χρήση παραμέτρου στον τίτλο μιας απεικόνισης 8-20
Χρήση παραμέτρου ως ετικέτας άξονα μιας απεικόνισης 8-21
Χρήση παραμέτρου ως ετικέτας μέτρησης μιας απεικόνισης πλακιδίου 8-22

Χρήση παραμέτρου σε ένα φίλτρο έκφρασης 8-23
Χρήση παραμέτρου σε έναν υπολογισμό βιβλίου εργασίας 8-24
Χρήση ενέργειας δεδομένων δεσμού Analytics για μεταβίβαση τιμών παραμέτρων 8-24
Χρήση ενέργειας δεδομένων πλοήγησης διεύθυνσης τοποθεσίας για μεταβίβαση τιμών παραμέτρων 8-26
Δέσμευση παραμέτρου σε γραμμή ή ζώνη αναφοράς 8-27
Δέσμευση παραμέτρου με μια μεταβλητή αίτησης 8-28

9 Κατανόηση των δεδομένων σας με τη χρήση αναλυτικών στοιχείων

Χρήση των Αυτόματων Insights για την κατανόηση των δεδομένων σας 9-1
Τι είναι τα Αυτόματα Insights; 9-1
Χρήση των Αυτόματων Insights για την απόκτηση άμεσης πληροφόρησης για τα δεδομένα σας 9-2
Τύποι απεικόνισης που δημιουργούνται από τα Αυτόματα Insights 9-3
Αλληλεπίδραση με τα Αυτόματα Insights για να εστιάσετε σε ότι σας ενδιαφέρει 9-14
Ανανέωση Αυτόματων Insights για τη συμπερίληψη φίλτρων 9-16
Διαχείριση και περιορισμοί 9-18
Χρήση της λειτουργίας "Επεξήγηση" για την κατανόηση των δεδομένων σας 9-20
Τι είναι η λειτουργία "Επεξήγηση"; 9-20
Γρήγορη έναρξη με τη λειτουργία "Επεξήγηση" 9-21
Χρήση Επεξήγησης για να λάβετε άμεσες περιγραφικές πληροφορίες για τα δεδομένα σας 9-23
Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία "Επεξήγηση" για να προσδιορίσετε τους καθοριστικούς παράγοντες της επιλεγμένης στήλης σας 9-25
Χρήση της Επεξήγησης για τον προσδιορισμό των πιο σημαντικών τμημάτων εγγραφών στο σύνολο δεδομένων σας 9-26
Χρήση της λειτουργίας "Επεξήγηση" για τον προσδιορισμό των ανωμαλιών μεταξύ των εγγραφών στο σύνολο δεδομένων σας 9-28
Χρήση συμφραστικών insight για την κατανόηση των δεδομένων σας 9-29
Τι είναι τα συμφραστικά insight; 9-29
Ενεργοποίηση και διαμόρφωση της λειτουργίας Συμφραστικά insight για μια απεικόνιση 9-30
Ενεργοποίηση της λειτουργίας Συμφραστικά insight για μια απεικόνιση 9-31
Διαμόρφωση της λειτουργίας Συμφραστικά insight για μια απεικόνιση 9-31
Εξερεύνηση συμφραστικών insight για μια απεικόνιση 9-33
Κατανόηση απεικονίσεων που παράγονται από συμφραστικά insight 9-35
Προσθήκη απεικόνισης συμφραστικών insight σε μια λίστα παρακολούθησης 9-37
Υποστήριξη και περιορισμοί συνόλων δεδομένων για τη λειτουργία Συμφραστικά insight 9-38

10 Εφαρμογή φόντων χάρτη και επιπέδων χάρτη για τη βελτίωση των απεικονίσεων

Πληροφορίες για τα φόντα χάρτη 10-1
Βελτίωση απεικονίσεων με φόντα χάρτη 10-2

Χρήση διαφορετικών φόντων χάρτη σε ένα βιβλίο εργασίας 10-3
Ερμηνεία τιμών δεδομένων με χρώμα και μέγεθος σε απεικονίσεις χάρτη 10-4
Προσθήκη προσαρμοσμένων επιπέδων χάρτη 10-4
Ενημέρωση προσαρμοσμένων επιπέδων χάρτη 10-6
Αλλαγή για χρήση άλλου επιπέδου χάρτη 10-7
Εφαρμογή πολλαπλών επιπέδων δεδομένων σε μία απεικόνιση χάρτη 10-7
Εφαρμογή επιπέδων παραπομπών σε απεικονίσεις χαρτών 10-8
Χρήση μιας εικόνας ως φόντου χάρτη και σχεδίαση σχημάτων επιπέδου χάρτη στην εικόνα 10-8
Αποστολή εικόνας ως φόντου χάρτη 10-9
Σχεδίαση προσαρμοσμένων σχημάτων επιπέδου χάρτη σε απεσταλμένη εικόνα 10-9
Συσχετισμός συνόλου δεδομένων με σχήματα επιπέδου χάρτη σχεδιασμένα σε μια απεσταλμένη εικόνα 10-10
Αντιστοίχιση επιπέδου χάρτη σε στήλη δεδομένων 10-10
Αυτόματη εστίαση σε δεδομένα για μια απεικόνιση χάρτη 10-11
Διαμόρφωση ζουμ σε οπτικοποιήσεις χαρτών 10-12
Έλεγχος αντιστοιχίσεων τοποθεσίας για απεικόνιση χάρτη 10-12
Δημιουργία επιπέδων χάρτη θερμότητας σε μια απεικόνιση χάρτη 10-13
Δημιουργία επιπέδων συμπλέγματος σε μια απεικόνιση χάρτη 10-14
Αναπαράσταση δεδομένων σημείου με προσαρμοσμένα εικονίδια σε έναν χάρτη 10-15
Επιλογή σημείων ή περιοχής σε έναν χάρτη 10-16
Αναπαράσταση δεδομένων γραμμής με μέγεθος και χρώμα σε έναν χάρτη 10-17
Διαθεσιμότητα επιπέδων και φόντων χάρτη σε χρήστες 10-17
Χρήση ενός φόντου χάρτη ως προεπιλογής 10-17
Προσθήκη φόντων χάρτη 10-18
Προσθήκη φόντων χάρτη Google 10-18
Προσθήκη φόντων χάρτη Baidu 10-18
Προσθήκη φόντων υπηρεσίας χάρτη ιστού (WMS) 10-19
Προσθήκη φόντων χάρτη ιστού σε πλακίδια (XYZ) 10-20
Συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων με φόντα χαρτών ιστού 10-21
Προσθήκη περιγράμματος σε σημεία και σχήματα σε χάρτη 10-22
Προσθήκη ετικετών δεδομένων σε έναν χάρτη 10-22

11 Χρήση ενεργειών δεδομένων

Δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση καμβάδων 11-1
Δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση με εξωτερικές διευθύνσεις τοποθεσίας από καμβάδες απεικόνισης 11-3
Σχετικά με τη δημιουργία ενεργειών δεδομένων HTTP API 11-4
Δημιουργία ενεργειών δεδομένων HTTP 11-5
Χρήση ενεργειών δεδομένων για σύνδεση σε αναφορές του Oracle Analytics Publisher 11-6
Πληροφορίες για τη δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση σε αναφορές του Oracle Analytics Publisher 11-6

Δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση σε αναφορές του Oracle Analytics Publisher 11-6
Δημιουργία προσαρμοσμένων ονομάτων στηλών στις ενέργειες δεδομένων για μεταβίβαση σε διευθύνσεις τοποθεσίας αναφορών του Oracle Analytics Publisher 11-7
Κλήση ενεργειών δεδομένων από καμβάδες απεικόνισης 11-9
Πώς οι ενέργειες δεδομένων επηρεάζουν τα φίλτρα 11-11
Συμβουλές για τη χρήση ενεργειών δεδομένων 11-12
Δημιουργία ενεργειών δεδομένων σε απεικονίσεις που είναι ενσωματωμένες σε εξωτερικά κοντέινερ 11-14
Εκτέλεση ενεργειών δεδομένων που περιέχουν ενσωματωμένο περιεχόμενο 11-16

12 Χρήση άλλων συναρτήσεων για την απεικόνιση δεδομένων

Αναγνώριση περιεχομένου με επεξηγήσεις 12-1
Σύνθεση εκφράσεων 12-2
Αυτόματη αποθήκευση των αλλαγών σας 12-2
Ταξινόμηση των στοιχείων σε μια σελίδα 12-3

13 Δόμηση μιας ροής παρουσίασης

Τι είναι μια ροή παρουσίασης; 13-1
Τι είναι η αυτόματη και η μη αυτόματη λειτουργία στην Παρουσίαση; 13-2
Μη αυτόματη λειτουργία και τρόπος συγχρονισμού καμβάδων 13-3
Εναλλαγή μεταξύ της αυτόματης και της μη αυτόματης λειτουργίας στην Παρουσίαση 13-4
Προβολή σημείων αλλαγής διάταξης καμβά στην Παρουσίαση 13-5
Άνοιγμα της ροής παρουσίασης 13-5
Ορισμός της διάταξης καμβάδων στην Παρουσίαση 13-6
Αναδιάταξη των καμβάδων στην Παρουσίαση 13-6
Δημιουργία διπλότυπου καμβά στην Παρουσίαση 13-7
Κατάργηση ενός διπλότυπου καμβά από την Παρουσίαση 13-8
Απόκρυψη καμβά στην Παρουσίαση 13-8
Εμφάνιση ενός κρυφού καμβά στην Παρουσίαση 13-9
Πληροφορίες σχετικά με τη μετακίνηση ή την απόκρυψη απεικονίσεων σε έναν καμβά στην Παρουσίαση 13-10
Αλλαγή της θέσης μιας απεικόνισης πάνω σε έναν καμβά στην Παρουσίαση 13-10
Επαναφορά καμβά στην Παρουσίαση 13-11
Ορισμός των ιδιοτήτων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-12
Ορισμός της πλοήγησης καμβά βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-12
Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής κεφαλίδας βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-13
Τροποποίηση του τίτλου κεφαλίδας βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-14
Τροποποίηση του χρώματος κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-15
Προσθήκη εικόνας στην κεφαλίδα βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-16
Εμφάνιση ή απόκρυψη του στοιχείου ελέγχου ζουμ στην Παρουσίαση 13-17

Ορισμός επιλογών στοιχείου ελέγχου ζουμ βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-18
Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής εργαλείων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-19
Ορισμός επιλογών γραμμής εργαλείων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-20
Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-21
Ορισμός επιλογών φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-22
Εμφάνιση ή απόκρυψη των φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-23
Ορισμός των ενεργειών απεικόνισης βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-24
Αλλαγή της στοίχισης απεικόνισης των καμβάδων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση 13-27
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των ενεργειών βιβλίου εργασίας και καμβά στην Παρουσίαση 13-28
Καθορισμός επιλογών εξατομίκευσης στην Παρουσίαση 13-29
Ορισμός των ιδιοτήτων καμβά στην Παρουσίαση 13-30
Ορισμός ενεργειών φίλτρων καμβά στην Παρουσίαση 13-31
Εμφάνιση ή απόκρυψη φίλτρων καμβά στην Παρουσίαση 13-32
Ορισμός επιλογών γραμμής εργαλείων απεικόνισης καμβά στην Παρουσίαση 13-33
Ορισμός επιλογών μενού απεικόνισης καμβά στην Παρουσίαση 13-34
Εμφάνιση ή απόκρυψη απεικονίσεων καμβά στην Παρουσίαση 13-36
Εμφάνιση ή απόκρυψη φίλτρου απεικόνισης στην Παρουσίαση 13-37
Ορισμός επιλογών στοιχείου ελέγχου ζουμ καμβά στην Παρουσίαση 13-38
Εμφάνιση ή απόκρυψη σημειώσεων καμβά στην Παρουσίαση 13-39
Προεπισκόπηση μιας ροής παρουσίασης 13-40

14 Χρήση προγνωστικών μοντέλων πρόβλεψης Oracle Analytics και μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle

Ποιες υπηρεσίες μηχανικής εκμάθησης και τεχνητής νοημοσύνης υποστηρίζει το Oracle Analytics; 14-1
Δημιουργία και χρήση προγνωστικών μοντέλων Oracle Analytics 14-2
Τι είναι τα προγνωστικά μοντέλα του Oracle Analytics; 14-2
Πώς επιλέγω έναν αλγόριθμο προγνωστικού μοντέλου; 14-3
Εκπαίδευση προγνωστικού μοντέλου με χρήση AutoML στο Oracle Autonomous Data Warehouse 14-8
Δημιουργία και εκπαίδευση ενός προγνωστικού μοντέλου 14-9
Βήματα ροής δεδομένων για την εκπαίδευση μοντέλων μηχανικής εκμάθησης 14-11
Επιθεώρηση προγνωστικού μοντέλου 14-11
Προβολή λεπτομερειών ενός προγνωστικού μοντέλου 14-12
Εκτίμηση της ποιότητας ενός προγνωστικού μοντέλου 14-12
Τι είναι τα σχετιζόμενα σύνολα δεδομένων ενός προγνωστικού μοντέλου; 14-12
Εύρεση των σχετιζόμενων συνόλων δεδομένων ενός προγνωστικού μοντέλου 14-17
Προσθήκη προγνωστικού μοντέλου σε ένα βιβλίο εργασίας 14-17
Αξιολόγηση μοντέλων μηχανικής εκμάθησης με χρήση γραφημάτων βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain) 14-18
Επισκόπηση χρήσης γραφημάτων βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain) 14-19

Παραγωγή προγνωστικών δεδομένων για γραφήματα βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain) 14-20
Αξιολόγηση μοντέλου μηχανικής εκμάθησης με χρήση γραφημάτων βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain) 14-21
Χρήση μοντέλων Oracle Machine Learning στο Oracle Analytics 14-22
Πώς μπορώ να χρησιμοποιήσω μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle στο Oracle Analytics; 14-23
Εγγραφή μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle στο Oracle Analytics 14-23
Επιθεώρηση εγγεγραμμένων μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle 14-24
Προβολή λεπτομερειών ενός εγγεγραμμένου μοντέλου 14-24
Ποιες είναι οι προβολές ενός εγγεγραμμένου μοντέλου; 14-24
Προβολή της λίστας προβολών ενός εγγεγραμμένου μοντέλου 14-25
Απεικόνιση προβολής εγγεγραμμένου μοντέλου μηχανικής εκμάθησης Oracle 14-26
Εφαρμογή προγνωστικού ή εγγεγραμμένου μοντέλου μηχανικής εκμάθησης Oracle σε ένα σύνολο δεδομένων 14-27
Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Vision στο Oracle Analytics 14-28
Επιλογές παραμέτρων για Μοντέλα ανάλυσης για Εντοπισμό αντικειμένων, Ταξινόμηση εικόνων και Εντοπισμό κειμένου 14-31
Δεδομένα εξόδου που δημιουργούνται για Μοντέλα ανάλυσης για Εντοπισμό προσώπου, Εντοπισμό αντικειμένων, Ταξινόμηση εικόνων και Εντοπισμό κειμένου 14-32
Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Data Science στο Oracle Analytics 14-34
Εφαρμογή μοντέλου OCI Data Science σε σύνολο δεδομένων 14-34
Χρήση μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding στο Oracle Analytics 14-36
Επισκόπηση ταξινόμησης εγγράφων και εξαγωγής τιμών κλειδιών 14-37
Προετοιμασία εγγράφων για ανάλυση με μοντέλο OCI Document Understanding 14-38
Εκτέλεση ταξινόμησης εγγράφων και εξαγωγής τιμών κλειδιών 14-41
Επιλογές παραμέτρων για μοντέλα OCI Document Understanding 14-44
Δεδομένα εξόδου που δημιουργούνται για μοντέλα OCI Document Understanding 14-45
Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Language στο Oracle Analytics 14-47
Εφαρμογή μοντέλου OCI Language σε σύνολο δεδομένων 14-48
Ασαφής παρουσίαση ευαίσθητων δεδομένων σε ένα σύνολο δεδομένων 14-50

15 Εισαγωγή, εξαγωγή και κοινή χρήση

Εισαγωγή αρχείου βιβλίου εργασίας 15-1
Κοινή χρήση βιβλίου εργασίας 15-2
Κοινοποίηση διεύθυνσης τοποθεσίας βιβλίου εργασίας με επιλεγμένο έναν συγκεκριμένο καμβά 15-3
Κοινοποίηση διεύθυνσης τοποθεσίας βιβλίου εργασίας με μονιμοποιημένες τιμές φίλτρων 15-5
Εξαγωγή βιβλίου εργασίας ή φακέλου ως αρχείου 15-6
Εξαγωγή απεικόνισης 15-7
Συμβουλές για την εξαγωγή δεδομένων σε μορφή CSV 15-8
Εξαγωγή μορφοποιημένων δεδομένων από μια απεικόνιση στο Excel 15-8

Κοινή χρήση απεικόνισης, καμβά ή dashboard σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης 15-9
Διαγραφή δεσμών που έχουν κοινοποιηθεί σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης 15-10
Αποστολή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου αρχείου απεικόνισης, καμβά ή dashboard 15-10
Εκτύπωση απεικόνισης, καμβά ή dashboard 15-11
Κοινή χρήση απεικονίσεων χρησιμοποιώντας χρονοδιαγράμματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βιβλίων εργασίας 15-12
Σχετικά με τη δημιουργία προγραμμάτων αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 15-12
Δημιουργία προγράμματος αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 15-14
Δημιουργία προγράμματος διάσπασης αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 15-15
Διαχείριση προγραμμάτων και εργασιών αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 15-16

Τμήμα IV Δεδομένα αναφορών

16 Δημιουργία αναλύσεων

Τυπική ροή εργασίας για δημιουργία αναλύσεων 16-1
Δημιουργία της πρώτης σας ανάλυσης 16-2
Ορισμός ιδιοτήτων για στήλες 16-4
Εφαρμογή μορφοποίησης σε περιεχόμενο 16-4
Μορφοποίηση στηλών 16-5
Πραγματοποίηση δυναμικών αναλύσεων 16-6
Προσθήκη διαδραστικότητας σε αναλύσεις 16-7
Διαθεσιμότητα αλληλεπιδράσεων 16-8
Ορισμός προεπιλεγμένων μορφών για το σύστημά σας 16-9
Εξαγωγή περιεχομένου από αναλύσεις και dashboard 16-9
Εξαγωγή αποτελεσμάτων αναλύσεων 16-9
Εξαγωγή dashboard και σελίδων dashboard 16-10
Συμβουλές για την εξαγωγή 16-10
Επεξεργασία τύπων ή υπολογισμένων μέτρων 16-11
Επεξεργασία τύπου για μια στήλη 16-11
Επεξεργασία υπολογισμένων μέτρων 16-13
Ορισμός ιδιοτήτων για αναλύσεις 16-13
Ορισμός των προτιμήσεών σας 16-14
Σύνθετες τεχνικές: Εισαγωγή μορφοποίησης από άλλη ανάλυση 16-15
Σχετικά με την εφαρμογή μορφοποίησης από στήλες 16-15
Σχετικά με την εφαρμογή μορφοποίησης από προβολές 16-15
Σχετικά με την εφαρμογή μορφοποίησης από κοντέινερ 16-15
Εισαγωγή μορφοποίησης από μια αποθηκευμένη ανάλυση σε μια ανάλυση στόχου 16-16
Σύνθετες τεχνικές: Μορφοποίηση με ετικέτες HTML 16-16

Σύνθετες τεχνικές: Συνδυασμός στηλών για διαφορετική εμφάνιση δεδομένων 16-17
Σύνθετες τεχνικές: Εξέταση λογικών προτάσεων SQL για αναλύσεις 16-19
Σύνθετες τεχνικές: Ρύθμιση επιλογών αποθήκευσης στην κρυφή μνήμη για την ανάλυσή σας 16-19
Σύνθετες τεχνικές: Παραπομπή αποθηκευμένων τιμών σε μεταβλητές 16-20
Σχετικά με τις μεταβλητές περιόδου λειτουργίας 16-20
Μεταβλητές συνεδρίας συστήματος 16-20
Μεταβλητές συνεδριών εκτός συστήματος 16-21
Πληροφορίες για τις μεταβλητές σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης) 16-22
Σχετικά με τις μεταβλητές παρουσίασης 16-22
Σχετικά με τις μεταβλητές αιτήματος 16-22
Σχετικά με τις καθολικές μεταβλητές 16-23
Δημιουργία καθολικών μεταβλητών 16-23
Σύνταξη για παραπομπή μεταβλητών 16-24
Μεταβλητές περιόδου λειτουργίας 16-27
Μεταβλητές παρουσίασης 16-27
Μεταβλητές σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης) 16-28
Σύνθετες τεχνικές: Έκδοση απευθείας αιτημάτων βάσης δεδομένων 16-28
Απαιτούμενα δικαιώματα για απευθείας αιτήματα βάσης δεδομένων 16-29
Δημιουργία και εκτέλεση απευθείας αιτημάτων βάσης δεδομένων 16-29

17 Προβολή δεδομένων με διαφορετικούς τρόπους

Τυπική ροή εργασίας για προβολή δεδομένων με διαφορετικούς τρόπους 17-2
Σχετικά με τις προβολές 17-2
Προσθήκη προβολών 17-5
Επεξεργασία προβολών 17-5
Επεξεργασία διαφόρων τύπων προβολών 17-6
Επεξεργασία προβολών πίνακα και συγκεντρωτικού πίνακα 17-6
Επεξεργασία προβολών πλακιδίων απόδοσης 17-8
Επεξεργασία προβολών treemap 17-9
Επεξεργασία προβολών πίνακα χρωματικής διαβάθμισης 17-11
Σχετικά με τις προβολές πίνακα χρωματικής διαβάθμισης 17-12
Επεξεργασία προβολών πλέγματος 17-13
Σχετικά με τις λειτουργίες των προβολών πλέγματος 17-15
Σχετικά με το απλό και το σύνθετο πλέγμα 17-15
Επισημάνσεις σχεδιασμού για προβολές πλέγματος 17-17
Επεξεργασία προβολών μετρητή 17-18
Καθορισμός ορίων 17-19
Επεξεργασία προβολών χάρτη 17-20
Σχετικά με τις προβολές χάρτη 17-21
Σχετικά με τις μορφές και τα επίπεδα σε προβολές χάρτη 17-23
Επεξεργασία μορφών και επιπέδων σε προβολές χάρτη 17-26

Εφαρμογή μορφών σε επίπεδα σε προβολές χάρτη 17-27
Μετακίνηση στις προβολές χάρτη 17-27
Ρύθμιση των αρχικών θυρών προβολής για προβολές χάρτη 17-30
Επεξεργασία επεξηγηματικών προβολών 17-31
Επεξεργασία προβολών που δεν περιέχουν δεδομένα 17-32
Σχετικά με τις προβολές λειτουργίας επιλογής στήλης 17-32
Σχετικά με τις προβολές της λειτουργίας επιλογής προβολής 17-32
Σχετικά με τις προβολές φίλτρων 17-33
Σχετικά με τις προβολές βημάτων επιλογής 17-33
Σχετικά με τις προβολές στατικού κειμένου 17-33
Σχετικά με τις προβολές τίτλων 17-33
Γραφική απεικόνιση δεδομένων σε αναλύσεις 17-34
Επεξεργασία προβολών γραφημάτων 17-34
Μεγέθυνση/σμίκρυνση και κύλιση σε γραφήματα 17-35
Μορφοποίηση της οπτικής εμφάνισης γραφημάτων 17-36
Μορφοποίηση γραφημάτων βάσει θέσης 17-36
Μορφοποίηση γραφημάτων βάσει στηλών 17-36
Κανόνες για εφαρμογή μορφοποιήσεων υπό συνθήκες σε γραφήματα 17-38
Εξαιρέσεις γραφημάτων για μορφοποίηση υπό συνθήκη σε στήλες 17-38
Περιορισμός δεδομένων που εμφανίζονται σε γραφήματα και μετρητές 17-38
Καθορισμός ρυθμιστικών ενοτήτων σε γραφήματα και μετρητές 17-39
Χρήση ρυθμιστικών ενοτήτων σε γραφήματα και μετρητές 17-39
Αποθήκευση προβολών 17-40
Αναδιάταξη προβολών 17-40
Ανανέωση των αποτελεσμάτων σε προβολές 17-41
Εκτύπωση προβολών 17-41
Αλλαγή επιλογών εκτύπωσης για προβολές 17-41
Προεπισκόπηση του τρόπου με τον οποίο οι προβολές εμφανίζονται στα dashboard 17-42
Κατάργηση προβολών 17-42
Ταξινόμηση τιμών σε προβολές 17-43
Απαλοιφή ταξινομήσεων σε προβολές 17-44
Εμφάνιση λεπτομερειών σε αποτελέσματα 17-45
Σχετικά με τη μετάβαση σε λεπτομέρειες 17-45
Εμφάνιση λεπτομερειών σε πίνακες και άλλες προβολές 17-45
Εμφάνιση λεπτομερειών σε γραφήματα 17-46
Εμφάνιση λεπτομερειών σε προβολές χάρτη 17-47
Αλλαγή μεγέθους σειρών και στηλών σε προβολές 17-48
Διαμόρφωση για αλλαγή μεγέθους σε προβολές 17-49
Αλλαγή μεγέθους σε προβολές 17-49
Απόκρυψη τιμών null σε προβολές 17-49
Συγκρότηση προβολών για εμφάνιση 17-50
Σύνδεση προβολών σε σχέσεις κύριων/λεπτομερειακών στοιχείων 17-51

Καθορισμός κύριων προβολών 17-52
Καθορισμός λεπτομερειακών προβολών 17-52
Τροποποίηση της διάταξης δεδομένων στις προβολές 17-54
Προσθήκη και αναδιάταξη στηλών σε προβολές 17-54
Προσθήκη στηλών σε προβολές 17-54
Κατάργηση στηλών από προβολές 17-55
Αναδιάταξη στηλών σε προβολές 17-55
Ορισμός ιδιοτήτων για ενότητες δεδομένων σε προβολές 17-56
Άθροισμα συνόλων σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες 17-57
Εμφάνιση τρέχοντων αθροισμάτων και σχετικών τιμών σε συγκεντρωτικούς πίνακες 17-58
Εμφάνιση τρέχοντων αθροισμάτων για στήλες μέτρων σε συγκεντρωτικούς πίνακες 17-58
Εμφάνιση σχετικών τιμών για στήλες μέτρων σε συγκεντρωτικούς πίνακες 17-59
Σχετικά με τους στόχους απόθεσης στο παράθυρο "Διάταξη" 17-59
Σχετικά με τους τύπους των στόχων απόθεσης 17-60
Σχετικά με τον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης 17-60
Σχετικά με τις οδηγίες για στόχους απόθεσης σε διάφορες προβολές 17-61
Οδηγίες στόχου απόθεσης για γραφήματα και γραφήματα χοάνης 17-62
Οδηγίες στόχου απόθεσης για πίνακες χρωματικής διαβάθμισης 17-62
Οδηγίες στόχου απόθεσης για πλέγματα 17-64
Οδηγίες στόχου απόθεσης για διαγράμματα treemap 17-64
Απεικόνιση δεδομένων σε μια ανάλυση 17-65

18 Δόμηση dashboard

Τυπική ροή εργασίας για δόμηση dashboard 18-1
Δημιουργία του πρώτου σας dashboard 18-2
Επεξεργασία dashboard 18-3
Προσθήκη και διαγραφή σελίδων σε dashboard 18-3
Προσθήκη σελίδων σε dashboard 18-4
Εκτύπωση dashboard 18-4
Προσθήκη υποσελίδων σε dashboard 18-4
Προσθήκη περιεχομένου σε σελίδες dashboard 18-5
Κατανόηση του τρόπου αλληλεπίδρασης των σελίδων dashboard και των αναφορών του Oracle Analytics Publisher 18-6
Διαμόρφωση του στυλ και της συμπεριφοράς των dashboard και των σελίδων 18-6
Αλλαγή των ιδιοτήτων αντικειμένων που προστίθενται σε σελίδες dashboard 18-9
Διαγραφή αντικειμένων σε σελίδες dashboard 18-9
Διαγραφή σελίδων dashboard 18-10
Διαγραφή υποσελίδων Dashboard 18-10
Δημιουργία και διαχείριση διατάξεων για dashboard και σελίδες dashboard 18-11
Πληροφορίες για προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής 18-11
Δημιουργία προσαρμοσμένων διατάξεων 18-12

Επεξεργασία, αντικατάσταση ή κατάργηση προσαρμοσμένων διατάξεων 18-12
Επεξεργασία, αντικατάσταση ή κατάργηση προσαρμοσμένων διατάξεων 18-13
Στοιχεία που δεν υποστηρίζονται για προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης στο Oracle Analytics Publisher 18-14
Εκτύπωση dashboard 18-14
Οργάνωση σελίδων dashboard σε ενημερωτικά βιβλία 18-14
Προσθήκη περιεχομένου σε νέα ή υπάρχοντα ενημερωτικά βιβλία 18-14
Επεξεργασία του περιεχομένου ενημερωτικών βιβλίων 18-15
Λήψη ενημερωτικών βιβλίων 18-16
Προσθήκη λίστας ενημερωτικών βιβλίων σε μια σελίδα dashboard 18-16
Αποθήκευση και επαναφορά κατάστασης dashboard 18-17
Αποθήκευση προσαρμογών των σελίδων dashboard 18-17
Εφαρμογή αποθηκευμένων προσαρμογών 18-18
Επεξεργασία αποθηκευμένων προσαρμογών 18-18
Απαλοιφή της τρέχουσας προσαρμογής 18-18
Δημοσίευση σελίδων dashboard 18-18
Σύνδεση με σελίδες dashboard 18-19
Σχετικά με τους δεσμούς σελιδοδείκτη 18-19
Δημιουργία δεσμών σελιδοδείκτη προς σελίδες dashboard 18-20

19 Φιλτράρισμα και επιλογή δεδομένων για αναλύσεις

Τυπική ροή εργασίας για φιλτράρισμα και επιλογή δεδομένων 19-1
Σχετικά με φίλτρα και βήματα επιλογής 19-2
Σχετικά με τα φίλτρα ζήτησης 19-2
Δημιουργία φίλτρων για στήλες 19-2
Δημιουργία ένθετων και προσδιορισμένων φίλτρων 19-3
Καθορισμός τιμών για φίλτρα 19-3
Ενσωμάτωση συνάρτησης EVALUATE_PREDICATE σε φίλτρο 19-5
Συνδυασμός και ομαδοποίηση φίλτρων 19-5
Αποθήκευση ένθετων και προσδιορισμένων φίλτρων 19-6
Επεξεργασία φίλτρων για στήλες 19-6
Εκ νέου χρήση φίλτρων 19-8
Χρήση μιας αποθηκευμένης ανάλυσης ως φίλτρο 19-8
Σύνθετες τεχνικές: Τρόπος αλληλεπίδρασης μηνυμάτων dashboard και μηνυμάτων ανάλυσης 19-9
Περιορισμός επιλογών δεδομένων 19-10
Δημιουργία βημάτων επιλογής 19-10
Επεξεργασία βημάτων επιλογής 19-11
Αποθήκευση βημάτων επιλογής για εκ νέου χρήση 19-12
Σύνθετες τεχνικές: Δημιουργία βημάτων συνθήκης 19-12
Χειρισμός μελών με ομάδες και υπολογισμένα στοιχεία 19-14
Σχετικά με τις ομάδες και τα υπολογισμένα στοιχεία 19-15

Δημιουργία ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων 19-15
Επεξεργασία ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων 19-17
Προβολή περιεχομένων ομάδας 19-17
Αποθήκευση ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων 19-18
Εκ νέου χρήση μιας ομάδας ή ενός υπολογισμένου στοιχείου σε μια ανάλυση 19-18
Διαγραφή ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων 19-20

20 Μηνύματα σε αναλύσεις και dashboard

Τυπική ροή εργασίας για τη δημιουργία μηνυμάτων σε αναλύσεις και dashboard 20-1
Δημιουργία μηνυμάτων 20-1
Δημιουργία μηνυμάτων στηλών 20-2
Δημιουργία μηνυμάτων μεταβλητών 20-4
Παράκαμψη ενός βήματος επιλογής με μήνυμα 20-5
Δημιουργία μηνυμάτων νομισμάτων 20-6
Επεξεργασία μηνυμάτων 20-6
Προσθήκη μηνυμάτων σε σελίδες dashboard 20-7
Προσθήκη κρυφών μηνυμάτων σε σελίδες dashboard 20-8

21 Δημιουργία διαδραστικών αναλύσεων

Τυπική ροή εργασίας για δημιουργία διαδραστικών αναλύσεων 21-1
Δημιουργία προσδιορισμένων ενεργειών για εκ νέου χρήση 21-1
Δημιουργία ένθετων ενεργειών 21-2
Προσθήκη ενεργειών σε αναλύσεις 21-3
Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard 21-4
Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard με δεσμούς ενεργειών 21-4
Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard με μενού δεσμών ενεργειών 21-4
Επεξεργασία προσδιορισμένων ενεργειών 21-5
Επεξεργασία και διαγραφή δεσμών ενεργειών σε αναλύσεις 21-5
Επεξεργασία και διαγραφή δεσμών ενεργειών σε σελίδες dashboard 21-6
Αποθήκευση ένθετων ενεργειών σε αναλύσεις στον κατάλογο 21-7
Αποθήκευση ένθετων ενεργειών σε dashboard στον κατάλογο 21-7

22 Διαχείριση περιεχομένου

Τυπική ροή εργασίας για διαχείριση περιεχομένου 22-1
Πληροφορίες για τους περιορισμούς ονοματοθεσίας για αντικείμενα καταλόγου 22-2
Μετονομασία περιεχομένου 22-3
Μετονομασία στοιχείων 22-3
Μετονομασία προβολών 22-3
Αναζήτηση και αντικατάσταση κειμένου σε αντικείμενα καταλόγου 22-4

Αναζήτηση και αντικατάσταση απλής συμβολοσειράς κειμένου καταλόγου 22-5
Σχετικά με την αναζήτηση και την αντικατάσταση πολλαπλών συμβολοσειρών κειμένου καταλόγου 22-6
Μορφότυπο αρχείου JSON για αναζήτηση και αντικατάσταση συμβολοσειρών κειμένου 22-6
Παράδειγμα αρχείου JSON για αναζήτηση και αντικατάσταση συμβολοσειρών κειμένου 22-6
Αναζήτηση και αντικατάσταση πολλαπλών συμβολοσειρών κειμένου καταλόγου 22-6
Εύκολη πρόσβαση στα αγαπημένα 22-8
Προσθήκη περιεχομένου στη λίστα αγαπημένων σας 22-8
Κατάργηση περιεχομένου από τη λίστα αγαπημένων σας 22-8
Ιδιότητες πρόσβασης 22-8
Αντιστοίχιση δικαιωμάτων πρόσβασης 22-9
Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων στοιχείου 22-9
Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων ενοτήτων dashboard 22-11
Αποστολή αναφορών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και παρακολούθηση παραδόσεων 22-11
Αποστολή αναφορών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μία φορά, εβδομαδιαίως ή ημερησίως 22-11
Παρακολούθηση των αναφορών που διανέμετε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή παραγόντων 22-12
Προβολή και επεξεργασία παραληπτών για παραδόσεις 22-15
Αναστολή και συνέχιση παραδόσεων 22-16
Αλλαγή του κατόχου ή της ζώνης ώρας για παραδόσεις 22-17
Επαναφορά και ενεργοποίηση χρονοδιαγραμμάτων παράδοσης 22-18
Δημιουργία και λήψη αναφοράς παραδόσεων (CSV) 22-20
Προειδοποίηση ασφαλείας ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 22-22
Αυτοματοποίηση επιχειρηματικών διαδικασιών με παράγοντες 22-22
Δημιουργία παραγόντων για την παράδοση περιεχομένου 22-22
Προγραμματισμός παράγοντα για την παράδοση περιεχομένου απευθείας από μια ανάλυση 22-25
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του προγραμματισμού για έναν παράγοντα 22-25
Εγγραφή σε παράγοντες 22-25
Παράθεση παραγόντων στους οποίους εγγράφεστε ή οι οποίοι σας ανήκουν 22-26
Πρόσβαση και διαχείριση των ειδοποιήσεών σας 22-26
Διαμόρφωση συσκευών και προφίλ παράδοσης 22-26
Πληροφορίες για συσκευές και προφίλ παράδοσης 22-26
Διαμόρφωση συσκευών 22-27
Διαμόρφωση προφίλ παράδοσης 22-28
Εκχώρηση κυριότητας στοιχείων 22-29
Ανάληψη κυριότητας στοιχείων 22-29
Πληροφορίες για την ενσωμάτωση εξωτερικών εικόνων και άλλων εξωτερικών πόρων στο περιεχόμενό σας 22-30
Πρόσβαση στο περιεχόμενο αναφορών στο Smart View 22-30
Πρόσβαση στο περιεχόμενο αναφορών στο Microsoft Power BI 22-30
Εκτέλεση σύνθετης διαχείρισης καταλόγου 22-31

Λήψη και εγκατάσταση των Oracle Analytics Client Tools 22-31
Χρήση του περιβάλλοντος εργασίας γραμμής εντολών διαχείρισης καταλόγου 22-32
Παράδειγμα CLI: Εύρεση και αντικατάσταση κειμένου καταλόγου 22-33
Παράδειγμα CLI: Αναίρεση αρχειοθέτησης αρχείων καταλόγου 22-33
Παράδειγμα CLI: Δημιουργία αναφοράς καταλόγου 22-34

Τμήμα V Δημοσίευση δεδομένων

23 Εισαγωγή στις εκδόσεις με τέλεια ανάλυση

Επισκόπηση αναφορών υψηλής ανάλυσης 23-1
Εργασίες για καταναλωτές αναφορών 23-1
Ορισμός των προτιμήσεων λογαριασμού σας 23-2
Πληροφορίες για τον κατάλογο 23-2
Περιήγηση στον Κατάλογο 23-2
Αναζήτηση στον κατάλογο 23-3
Λήψη εργαλείων Desktop 23-3

24 Προβολή αναφορών υψηλής ανάλυσης

Προβολή μιας αναφοράς 24-1
Διαμόρφωση αναφορών υψηλής ανάλυσης με χρήση του προγράμματος προβολής αναφορών 24-1
Ορισμός παραμέτρων 24-2
Αναζήτηση τιμής παραμέτρου 24-3
Επιλογή διάταξης 24-3
Επιλογή τύπου εξόδου 24-3
Τύποι εξόδου 24-4
Εκτέλεση ενεργειών 24-5
Ενέργειες 24-5

25 Δημιουργία εργασιών αναφορών υψηλής ανάλυσης

Πλοήγηση στη σελίδα προγραμματισμού εργασιών αναφορών 25-1
Ορισμός γενικών επιλογών 25-1
Ορισμός επιλογών εξόδου 25-2
Προσθήκη τύπων προορισμού στην έξοδο αναφοράς 25-3
Τύποι προορισμού του αρχείου εξόδου αναφοράς 25-3
Ιδιότητες τύπου προορισμού server περιεχομένου 25-5
Προσθήκη στοιχείων εξόδου 25-6
Καθορισμός προγραμματισμού για μια εργασία 25-6
Ορισμός μοτίβου επανάληψης 25-7

Χρήση εναυσμάτων προγραμματισμού 25-10
Πληροφορίες για τα trigger προγράμματος 25-10
Ενεργοποίηση εναύσματος χρονοδιαγράμματος 25-10
Διαμόρφωση ειδοποιήσεων 25-11
Υποβολή και παρακολούθηση μιας εργασίας 25-11
Δημιουργία μιας εργασίας από μια υπάρχουσα εργασία 25-12
Δημιουργία εργασίας κατάτμησης 25-12
Σύνθετα θέματα 25-12
Παράμετροι προσαύξησης ημερομηνίας 25-12
Δυναμικός ορισμός ονόματος αρχείου προορισμού με μια έκφραση ημερομηνίας 25-13
Παραδείγματα 25-14

26 Προβολή και διαχείριση εργασιών αναφορών υψηλής ανάλυσης

Πληροφορίες για τη σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφορών" 26-1
Πρόσβαση στη σελίδα «Διαχείριση εργασιών αναφοράς» 26-2
Προβολή εργασιών για μια συγκεκριμένη αναφορά 26-2
Αναζήτηση για εργασίες αναφορών 26-2
Ορισμός της ζώνης ώρας για την προβολή εργασιών 26-3
Προβολή λεπτομερειών εργασίας 26-3
Παύση εργασιών 26-3
Συνέχιση εργασιών 26-4
Διαγραφή εργασιών 26-4
Επεξεργασία εργασιών 26-4

27 Προβολή και διαχείριση ιστορικού αναφορών υψηλής ανάλυσης

Προβολή ιστορικού εργασιών αναφορών και αποθηκευμένης εξόδου 27-1
Προβολή ιστορικού εργασιών για μια συγκεκριμένη αναφορά 27-2
Αναζήτηση για ιστορικό εργασιών αναφορών 27-3
Προβολή λεπτομερειών ενός ιστορικού εργασιών 27-3
Λήψη δεδομένων από μια εργασία αναφοράς 27-4
Επαναδημοσίευση από το ιστορικό στη λειτουργία προβολής αναφορών 27-4
Επαναδημοσίευση αναφοράς από το ιστορικό 27-5
Αποστολή εξόδου σε νέο προορισμό 27-5
Παρακολούθηση εκτελούμενων εργασιών 27-5
Στάδια επεξεργασίας εργασιών 27-6
Ακύρωση εκτελούμενης εργασίας 27-7
Λήψη πληροφοριών σφαλμάτων και προειδοποιήσεων για αναφορές 27-7
Διαγραφή ιστορικού εργασιών 27-7

28 Διαχείριση αναφορών υψηλής ανάλυσης

Επισκόπηση φακέλων 28-1
Συστατικά στοιχεία αναφοράς που είναι αποθηκευμένα στον Κατάλογο 28-1
Δημιουργία φακέλου ή υποφακέλου 28-2
Εκτέλεση εργασιών σε αντικείμενα καταλόγου 28-2
Λήψη και αποστολή αντικειμένων καταλόγου 28-3
Κατανόηση της επίδρασης της εκτέλεσης ενεργειών σε αντικείμενα στα οποία παραπέμπουν οι αναφορές 28-4
Εξαγωγή και εισαγωγή αρχείων μεταφράσεων καταλόγου 28-4

Τμήμα VI Αναφορά

29 Συνήθεις ερωτήσεις

Συχνές ερωτήσεις για εξερεύνηση και αναφορές 29-2
Συχνές ερωτήσεις για τη δημοσίευση δεδομένων 29-6

30 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Ποια εργαλεία διαγνωστικών ελέγχων είναι διαθέσιμα; 30-1
Αντιμετώπιση γενικών προβλημάτων 30-2
Αντιμετώπιση προβλημάτων βιβλίων εργασίας, αναλύσεων και dashboard 30-7
Αντιμετώπιση προβλημάτων απεικόνισης 30-9

31 Συμβουλές σχεδίασης

Εύρεση του SQL_ID για ερώτημα Oracle Analytics 31-1
Χρήση της συνάρτησης IndexCol 31-13
Διατήρηση μπλοκ αρχικοποίησης 31-18
Χρήση μπλοκ αρχικοποίησης παρακολούθησης χρήσης 31-20
Ελαχιστοποίηση του αντίκτυπου στην απόδοση ερωτημάτων λόγω καθυστέρησης δικτύου 31-22
Ανάθεση του κανόνα συνάθροισης για σύνολα αναφορών 31-23
Επιλογή της βέλτιστης επιλογής για την απόδοση των dashboard 31-26
Βελτίωση του χρόνου για την εμφάνιση σελίδων dashboard με μηνύματα 31-27
Διαμόρφωση χρονικών σημάνσεων 31-30
Χρήση συναρτήσεων φίλτρων αντί για συναρτήσεις χρονικών σειρών 31-33
Ρύθμιση απόδοσης ερωτημάτων πολυδιάστατης βάσης δεδομένων 31-39
Ρύθμιση απόδοσης ερωτημάτων σχεσιακής βάσης δεδομένων 31-46
Ρύθμιση απόδοσης με εξαιρούμενες στήλες 31-48

32 Πληροφορίες αναφοράς για την προετοιμασία δεδομένων

Επιλογές προγραμματιστή 32-1
Ενεργοποίηση επιλογών προγραμματιστή 32-3
Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure 32-3
Ενοποίηση Oracle Analytics με συναρτήσεις του Oracle Cloud Infrastructure 32-5
Πληροφορίες σχετικά με τη χρήση συναρτήσεων του OCI στο Oracle Analytics 32-5
Πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση συναρτήσεων του OCI για χρήση με το Oracle Analytics 32-5
Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Functions με το Oracle Analytics 32-9
Τυπική ροή εργασιών για τον μετασχηματισμό δεδομένων με χρήση συναρτήσεων του OCI 32-10
Εγγραφή συναρτήσεων του OCI στο Oracle Analytics 32-11
Ενοποίηση Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Data Science 32-11
Προαπαιτούμενα για την ενοποίηση μοντέλων OCI Data Science με το Oracle Analytics 32-12
Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Data Science με το Oracle Analytics 32-12
Διάθεση μοντέλου OCI Data Science για χρήση στο Oracle Analytics 32-14
Ενοποίηση του Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding 32-16
Τυπική ροή εργασίας για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το OCI Document Understanding 32-17
Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Document Understanding με το Oracle Analytics 32-17
Διάθεση ενός μοντέλου OCI Document Understanding στο Oracle Analytics 32-18
Ενοποίηση Oracle Analytics με συναρτήσεις του Oracle Cloud Infrastructure Language 32-23
Προαπαιτούμενα για την ενοποίηση μοντέλων OCI Language με το Oracle Analytics 32-23
Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Language με το Oracle Analytics 32-24
Διάθεση μοντέλου OCI Language για χρήση στο Oracle Analytics 32-26
Ενοποίηση του Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Vision 32-28
Επισκόπηση της ενοποίησης του Oracle Analytics με το Vision 32-29
Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Vision με το Oracle Analytics 32-30
Τυπική ροή εργασίας για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το Vision 32-31
Προετοιμασία εικόνων για ανάλυση με ένα μοντέλο Vision 32-31
Δημιουργία διαθέσιμου μοντέλου Vision στο Oracle Analytics 32-34

33 Αναφορά λειτουργίας επεξεργασίας έκφρασης

Αντικείμενα σημασιολογικών μοντέλων 33-1
Τελεστές SQL 33-1
Εκφράσεις υπό συνθήκες 33-3
Βέλτιστες πρακτικές για τη χρήση προτάσεων CASE στις Αναλύσεις και τις Απεικονίσεις 33-5
Συναρτήσεις 33-7
Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων 33-8
Συναρτήσεις μετατροπής 33-11

Συναρτήσεις εξαγωγής ημερομηνιών 33-12
Συμβουλές για τη χρήση διαστάσεων ημερομηνίας σε περιοχές θέματος 33-15
Συναρτήσεις εμφάνισης 33-16
Συναρτήσεις αξιολόγησης 33-18
Μαθηματικές συναρτήσεις 33-18
Εκτέλεση συναρτήσεων συνάθροισης 33-20
Χωρικές συναρτήσεις 33-22
Συναρτήσεις συμβολοσειράς 33-22
Συμβουλές για τη χρήση των συναρτήσεων συμβολοσειράς 33-27
Συναρτήσεις συστήματος 33-27
Συναρτήσεις χρονικής σειράς 33-28
Αθροιστικές συναρτήσεις 33-29
Συμβουλές για τη χρήση των συναρτήσεων συνάθροισης 33-33
Λειτουργίες ημερομηνίας και ώρας 33-33
Συμβουλές για τη χρήση των συναρτήσεων ημερομηνίας 33-35
Σταθερές 33-40
Τύποι 33-40
Μεταβλητές 33-40

34 Πληροφορίες πιστοποίησης

Πιστοποίηση - Υποστηριζόμενα προγράμματα περιήγησης 34-1

Πρόλογος

Μάθετε πώς να χρησιμοποιείτε την υπηρεσία για την εξερεύνηση και την ανάλυση δεδομένων δημιουργώντας βιβλία εργασίας και αναφορές.

Θέματα:

- Κοινό
- Δυνατότητα πρόσβασης στην τεκμηρίωση
- Διαφορετικότητα και ένταξη
- Σχετικά έγγραφα
- Συμβάσεις

Κοινό

Αυτός ο οδηγός προορίζεται για αναλυτές και χρήστες επιχειρήσεων που χρησιμοποιούν το Oracle Analytics Cloud με σκοπό:

- Να δημιουργούν μόνοι τους μοντέλα δεδομένων (σύνολα δεδομένων) και να τα χρησιμοποιούν για τη δημιουργία βιβλίων εργασίας και απεικονίσεων δεδομένων που αποκαλύπτουν ενδιαφέροντα στοιχεία για τις επιχειρήσεις τους.
- Να δημιουργούν και να προετοιμάζουν αναφορές και σελίδες dashboard και να τις μοιράζονται με τους άλλους χρήστες των επιχειρήσεών τους για να αναλύουν γρήγορα και να διαχειρίζονται τις δραστηριότητες στις επιχειρήσεις τους.

Δυνατότητα πρόσβασης στην τεκμηρίωση

Για πληροφορίες σχετικά με τη δέσμευση της Oracle στην προσβασιμότητα, επισκεφτείτε τον ιστότοπο του προγράμματος Oracle Accessibility Program, στη διεύθυνση http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc.

Πρόσβαση στις υπηρεσίες υποστήριξης της Oracle

Η πρόσβαση των πελατών Oracle στις υπηρεσίες υποστήριξης Oracle και η από μέρους τους χρήση αυτών θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους όρους και τις συνθήκες που καθορίζονται στην παραγγελία Oracle για τις εκάστοτε υπηρεσίες.

Διαφορετικότητα και ένταξη

Η Oracle είναι προσηλωμένη στις αρχές της διαφορετικότητας και της ένταξης. Η Oracle σέβεται και εκτιμά το γεγονός ότι έχει ένα ετερογενές ανθρώπινο δυναμικό που ενισχύει την ηγετική της θέση και υποστηρίζει την καινοτομία. Στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας μας για την ανάπτυξη μιας κουλτούρας που ευνοεί περισσότερο την ένταξη και επηρεάζει θετικά τους υπαλλήλους, τους πελάτες και τους συνεργάτες μας, εργαζόμαστε για την αφαίρεση από τα

προϊόντα και την τεκμηρίωσή μας της ορολογίας που δεν συνάδει με αυτόν τον σκοπό. Λαμβάνουμε επίσης υπόψη την ανάγκη διατήρησης της συμβατότητας με τις υπάρχουσες τεχνολογίες των πελατών μας και την ανάγκη διασφάλισης της αδιάλειπτης λειτουργίας των υπηρεσιών μας, καθώς τα προϊόντα και οι υπηρεσίες της Oracle και τα πρότυπα του κλάδου εξελίσσονται. Λόγω αυτών των τεχνικών περιορισμών, η προσπάθειά μας για την αφαίρεση της μη κατάλληλης ορολογίας είναι μια εξελισσόμενη διαδικασία που θα χρειαστεί χρόνο και τη βοήθεια εξωτερικών συνεργατών.

Σχετικά έγγραφα

Αυτοί οι σχετικοί πόροι Oracle παρέχουν περισσότερες πληροφορίες.

- Για μια πλήρη λίστα οδηγών, μεταβείτε στην καρτέλα "Οδηγοί" στο Κέντρο βοήθειας του Oracle Analytics Cloud.

Συμβάσεις

Σε αυτό το θέμα περιγράφονται οι συμβάσεις που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο.

Συμβάσεις κειμένου

Σύμβαση	Σημασία
έντονη γραφή	Τα στοιχεία με έντονους χαρακτήρες στο γραφικό περιβάλλον χρήστη δηλώνουν ενέργειες ή όρους που περιγράφονται στο κείμενο ή στο γλωσσάριο.
πλάγια γραφή	Τα στοιχεία με πλάγιους χαρακτήρες δηλώνουν τίτλους βιβλίων, έμφαση ή είναι μεταβλητές πεδίων στα οποία πρέπει να καταχωρίσετε συγκεκριμένες τιμές.
`γραφή μονού διαστήματος`	Τα στοιχεία με γραμματοσειρά μονού διαστήματος δηλώνουν εντολές σε μια παράγραφο, διευθύνσεις τοποθεσίας, κώδικα που παρατίθεται ως παράδειγμα, κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη ή το οποίο πρέπει να πληκτρολογήσετε.

Βίντεο και εικόνες

Η εταιρεία σας μπορεί να χρησιμοποιήσει τρόπους εμφάνισης και στυλ για να προσαρμόσει την εμφάνιση της εφαρμογής, των dashboard, των αναφορών και άλλων αντικειμένων. Πιθανόν τα βίντεο και οι εικόνες που περιλαμβάνονται στην τεκμηρίωση προϊόντος να εμφανίζονται διαφορετικά από τους τρόπους εμφάνισης και τα στυλ που χρησιμοποιεί η εταιρεία σας.

Ακόμη κι αν οι τρόποι εμφάνισης και τα στυλ είναι διαφέρουν σε σχέση αυτά που εμφανίζονται στα βίντεο και στις εικόνες, η συμπεριφορά του προϊόντος και οι τεχνικές που εμφανίζονται και επιδεικνύονται είναι οι ίδιες.

Τμήμα I

Παρουσίαση της απεικόνισης και των αναφορών στο Oracle Analytics Cloud

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται η οπτικοποίηση δεδομένων και η δόμηση αναφορών στο Oracle Analytics Cloud.

Κεφάλαια:

- Ξεκινώντας με την απεικόνιση δεδομένων και τη δόμηση αναφορών

1

Ξεκινώντας με την απεικόνιση δεδομένων και τη δόμηση αναφορών

Αυτό το θέμα περιγράφει πώς να ξεκινήσετε με την απεικόνιση δεδομένων και τη δημιουργία αναφορών.

Εκμάθηση

Θέματα:

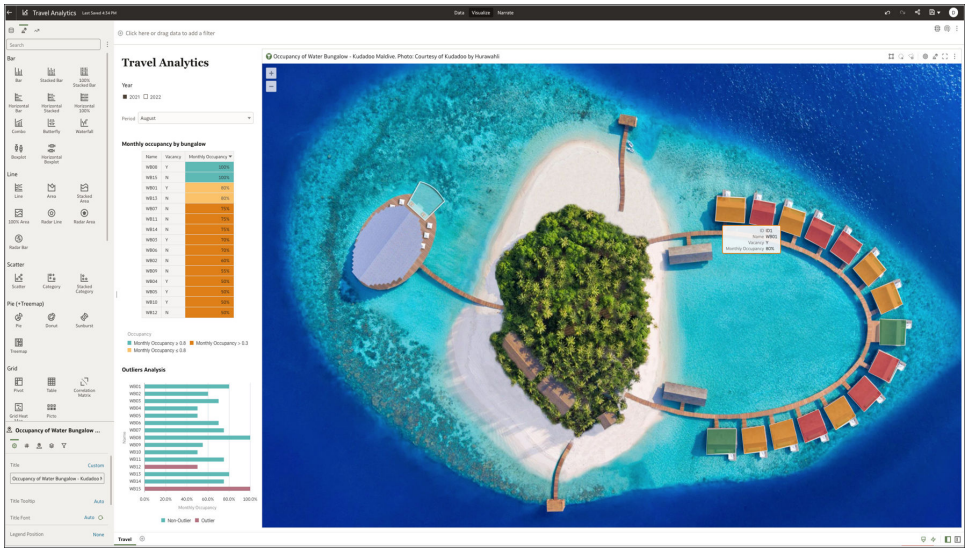
- Πληροφορίες σχετικά με τις απεικονίσεις και τις αναλύσεις
- Πρόσβαση στο Oracle Analytics Cloud
- Εύρεση του περιεχομένου σας
- Σχετικά με τις λίστες παρακολούθησης
- Δημιουργία και διάθεση για κοινή χρήση προσαρμοσμένων ομάδων περιεχομένου στην Αρχική σελίδα
- Προβολή περιεχομένου σε κινητές συσκευές

Πληροφορίες σχετικά με τις απεικονίσεις και τις αναλύσεις

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε απεικονίσεις και αναλύσεις για να βρίσκετε απαντήσεις στα ερωτήματά σας αξιοποιώντας τα κύρια επιχειρηματικά και αναλυτικά δεδομένα που εμφανίζονται σε μορφή γραφήματος.

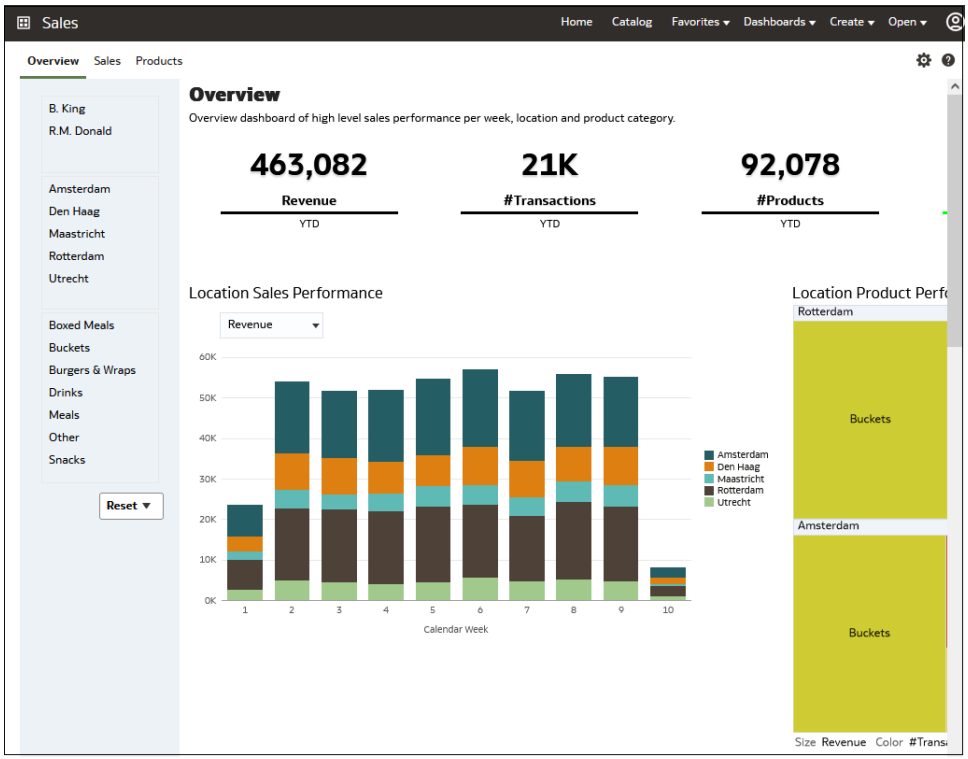
Απεικονίσεις

Οι απεικονίσεις επιτρέπουν τη δυναμική εξερεύνηση πολλαπλών συνόλων δεδομένων μέσω ενός γραφικού περιβάλλοντος σε μία διασύνδεση. Μπορείτε να απεικονίσετε δεδομένα από πολλές ευρέως χρησιμοποιούμενες προελεύσεις δεδομένων. Τα βιβλία εργασίας παρέχουν τη δυνατότητα οργάνωσης και κοινής χρήσης των απεικονίσεων.



Αναλύσεις

Οι αναλύσεις είναι ερωτήματα σε σχέση με τα δεδομένα του οργανισμού σας που παρέχουν απαντήσεις σε συγκεκριμένα αναλυτικά ζητήματα. Οι αναλύσεις σάς επιτρέπουν να εξερευνήσετε και να αλληλεπιδράσετε με πληροφορίες οπτικά σε πίνακες, γραφήματα, συγκεντρωτικούς πίνακες και άλλες προβολές δεδομένων. Μπορείτε επίσης να αποθηκεύσετε, να οργανώσετε και να μοιραστείτε τα αποτελέσματα των αναλύσεων με άλλους.



Τα dashboard μπορούν να περιλαμβάνουν πολλαπλές αναλύσεις ώστε να σας δώσουν μια ολοκληρωμένη και συνεπή προβολή των πληροφοριών της εταιρείας σας από όλα τα τμήματα και τις προελεύσεις λειτουργικών δεδομένων. Τα dashboard σάς παρέχουν εξατομικευμένες προβολές των πληροφοριών στη μορφή μίας ή περισσότερων σελίδων, όπου κάθε σελίδα

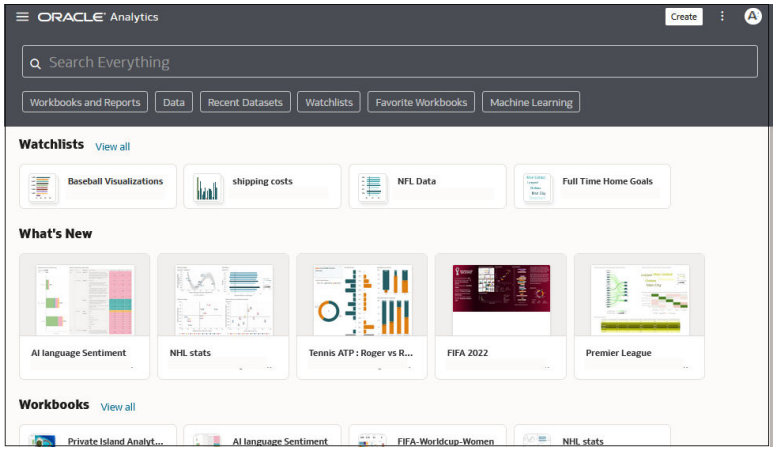
προσδιορίζεται με μια καρτέλα στην κορυφή. Οι σελίδες dashboard εμφανίζουν κάθε στοιχείο στο οποίο έχετε πρόσβαση ή το οποίο μπορείτε να ανοίξετε με ένα πρόγραμμα περιήγησης web, π.χ. αποτελέσματα αναλύσεων, εικόνες, κείμενο, δεσμοί προς ιστότοπους και έγγραφα και ενσωματωμένο περιεχόμενο, όπως ιστοσελίδες ή έγγραφα.

Όταν ενσωματώνετε μια ανάλυση σε ένα dashboard, η ανάλυση εμφανίζει αυτόματα τα πιο πρόσφατα δεδομένα κάθε φορά που αποκτάτε πρόσβαση στο dashboard. Για παράδειγμα, αν χρειάζεται να βλέπετε την εβδομαδιαία απόδοση των πωλήσεων για μια γκάμα προϊόντων και τοποθεσιών, μπορεί να εκτελέσετε το dashboard και να δείτε τις πιο ενημερωμένες πληροφορίες.

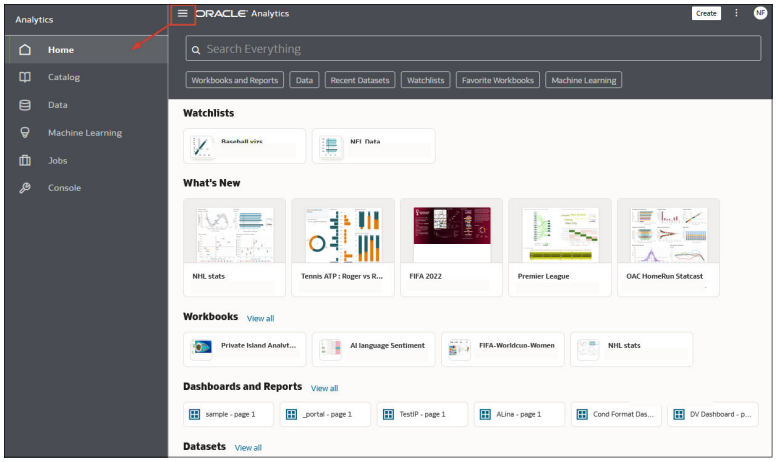
Πρόσβαση στο Oracle Analytics Cloud

Το μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου "Καλώς ορίσατε στο Oracle Analytics Cloud" περιέχει έναν απευθείας δεσμό προς την υπηρεσία. Απλώς κάντε κλικ σε αυτόν το δεσμό και συνδεθείτε. Εναλλακτικά, συνδεθείτε στο Oracle Cloud στη διεύθυνση `cloud.oracle.com` και έπειτα επιλέξτε Oracle Analytics Cloud.

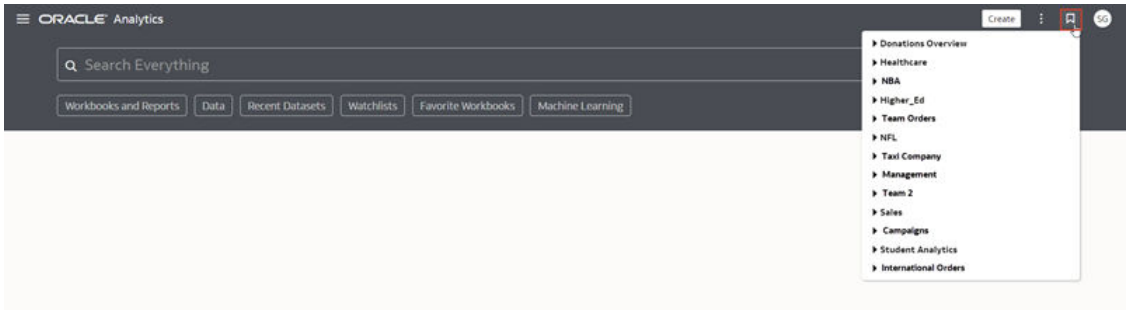
Όταν συνδεθείτε για πρώτη φορά, το Oracle Analytics Cloud θα εμφανίσει μια παρουσίαση προϊόντος. Στο τέλος της περιήγησης, βλέπετε την Αρχική σελίδα σας, η οποία περιέχει δεσμούς προς όλες τις δυνατότητες που είναι διαθέσιμες για εσάς. Για να εμβαθύνετε απευθείας στη δημιουργία απεικονίσεων, κάντε κλικ στην επιλογή "**Απεικόνιση δεδομένων**" ή "**Προετοιμασία δεδομένων**". Περιηγηθείτε στις μικρογραφίες που εμφανίζονται στην Αρχική σελίδα ή χρησιμοποιήστε τη γραμμή αναζήτησης για να εντοπίσετε περιεχόμενο ανάλυσης.



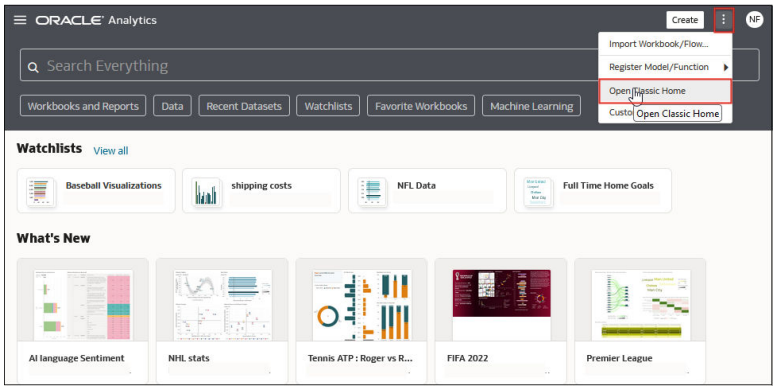
Χρησιμοποιήστε τη γραμμή **Πλοήγηση** για γρήγορη πρόσβαση στο περιεχόμενό σας, όπως στην Αρχική σελίδα, τον Κατάλογο ή τη Μηχανική εκμάθηση.



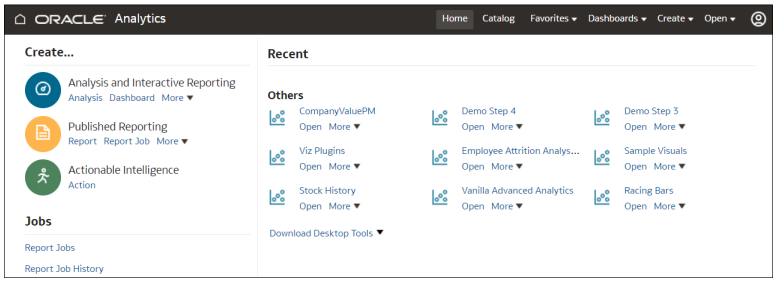
Κάντε κλικ στο **Μενού πλοήγησης** για να ανοίξετε δεσμούς προς επιμελημένα βιβλία εργασίας και dashboard που έχουν αποθηκευτεί στους υποφακέλους "Βιβλία εργασίας" ή "Dashboard" με επιλεγμένη την επιλογή **Προσθήκη στο μενού πλοήγησης**.



Για να εργαστείτε με περιεχόμενο για αναφορές, κινητές συσκευές, ευφυΐα με δυνατότητα ενεργειών ή άψογες αναφορές, κάντε κλικ στην επιλογή **Μενού σελίδας** και επιλέξτε **Άνοιγμα κλασικής αρχικής σελίδας**. Περιηγηθείτε στις μικρογραφίες που εμφανίζονται στην Αρχική σελίδα ή χρησιμοποιήστε τη γραμμή αναζήτησης για να εντοπίσετε περιεχόμενο ανάλυσης.



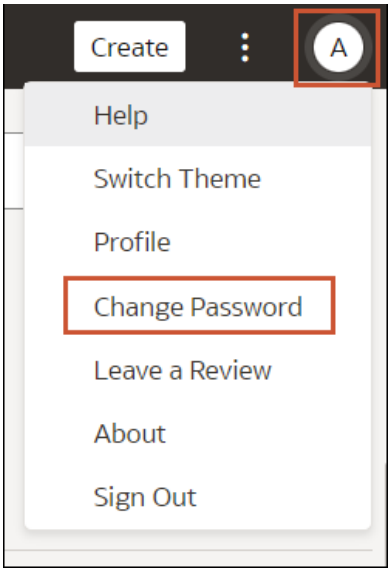
Η κλασική Αρχικήσελίδα ανοίγει σε μια νέα καρτέλα ή σελίδα προγράμματος περιήγησης.



Αλλαγή του δικού σας κωδικού πρόσβασης

Μπορείτε να συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud για να κάνετε αλλαγή ή επαναφορά του κωδικού πρόσβασής σας. Εάν ξεχάσατε τον κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιείτε για να συνδεθείτε, μπορείτε να ζητήσετε από τον διαχειριστή να τον επαναφέρει.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο όνομα χρήστη ή στο σήμα με τα αρχικά του ονόματός σας.



2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή κωδικού πρόσβασης**.
3. Καταχωρίστε τον νέο κωδικό πρόσβασής σας δύο φορές.
4. Πατήστε **Ενημέρωση**.

Εύρεση και εξερεύνηση του περιεχομένου σας

Μπορείτε να βρείτε περιεχόμενο ανάλυσης, όπως βιβλία εργασίας, σύνολα δεδομένων, συνδέσεις και ροές δεδομένων, από την Αρχική σελίδα.

Εύρεση του περιεχομένου σας

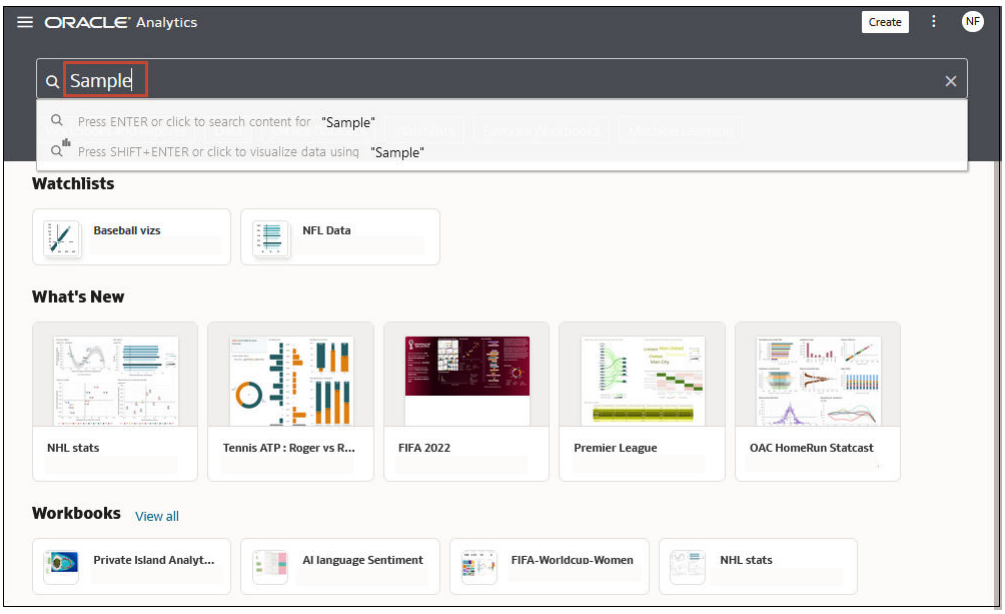
Από την Αρχική σελίδα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη γραμμή αναζήτησης για να αναζητήσετε το περιεχόμενο που σας ενδιαφέρει.

Χρησιμοποιήστε τη γραμμή αναζήτησης για την αναζήτηση περιεχομένου με όρους αναζήτησης, τύπους περιεχομένου και ετικέτες αναζήτησης.

> **Σημείωση:**
>
> Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εντολές σύνθετης αναζήτησης σε συνδυασμό με όρους αναζήτησης για να βελτιώσετε τα αποτελέσματα αναζήτησης για ακριβείς αντιστοιχίσεις, αντιστοιχίσεις πολλαπλών όρων και αντιστοιχίσεις επιπέδου πεδίου. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές αναζήτησης

1. Στη γραμμή αναζήτησης στην Αρχική σελίδα, πληκτρολογήστε έναν όρο αναζήτησης και πατήστε είτε **Enter** για αναζήτηση του περιεχομένου είτε **Shift + Enter** για απεικόνιση των δεδομένων.

   a. Καθορίστε το πλήρες όνομα ή ένα μέρος του ονόματος του περιεχομένου που αναζητάτε. Στην αναζήτηση δεν γίνεται διάκριση πεζών/κεφαλαίων.



   b. (Εξαρτάται από το πρόγραμμα περιήγησης) Κάντε κλικ στην επιλογή **Υπαγόρευση** (εάν εμφανίζεται) και εκφωνήστε τον όρο αναζήτησης.

2. Κάντε κλικ στη γραμμή αναζήτησης για να δείτε μια αναπτυσσόμενη λίστα με όλους τους τύπους περιεχομένου, όπως βιβλίο εργασίας, dashboard, αναφορά, σύνδεση λίστας παρακολούθησης ή μοντέλο. Κάντε κλικ σε έναν τύπο περιεχομένου για να τον προσθέσετε στη γραμμή αναζήτησης. Για παράδειγμα:

   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Βιβλίο εργασίας** για την εμφάνιση του περιεχομένου απεικόνισης.
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Dashboard** ή **Ανάλυση** για εμφάνιση περιεχομένου αναφοράς
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναφορά** για εμφάνιση περιεχομένου αναφοράς με τέλεια ανάλυση
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Λίστα παρακολούθησης** για να εμφανίσετε κάρτες απεικόνισης ομαδοποιημένες σε λίστες παρακολούθησης.
   - Κάντε κλικ σε μια επιλογή στην κατηγορία **Δεδομένα** για εμφάνιση συνδέσεων, συνόλων δεδομένων, ροών δεδομένων, μοντέλων εκμάθησης μηχανής και άλλου περιεχομένου σχετικού με δεδομένα.

- Για να περιορίσετε την αναζήτηση σας, προσθέστε έναν όρο αναζήτησης ελεύθερου κειμένου στη γραμμή αναζήτησης. Για παράδειγμα, αν κάνετε αναζήτηση για βιβλία εργασίας, πληκτρολογήστε `'My Web Analysis'` για την εμφάνιση ενός βιβλίου εργασίας με το όνομα My Web Analysis.

3. Προσθέστε ή αφαιρέστε ετικέτες αναζήτησης από τον όρο αναζήτησής σας.
   - Πληκτρολογήστε `'type:'` ή `'filter:'` για να εμφανίσετε μια λίστα ετικετών αναζήτησης από τις οποίες μπορείτε να επιλέξετε.
   - Επικολλήστε `'type:'` ή `'filter:'` και στη συνέχεια έναν όρο αναζήτησης (χωρίς διάκριση πεζών-κεφαλαίων). Για παράδειγμα:
     – Επικολλήστε το στοιχείο `type:connection` για την εύρεση των συνδέσεών σας. Επικολλήστε το στοιχείο `type:workbook` για την εύρεση των βιβλίων εργασίας σας.
     – Επικολλήστε το στοιχείο `filter:recent` για την εμφάνιση του περιεχομένου στο οποίο είχατε πρόσβαση πρόσφατα. Επικολλήστε το στοιχείο `filter:favorites` για την εύρεση του περιεχομένου που έχετε επισημάνει ως αγαπημένο. Μπορείτε να συνδυάσετε την εντολή `filter` με την εντολή `type`. Για παράδειγμα, επικολλήστε το στοιχείο `type:workbook filter:recent`.
4. Για την εκκαθάριση των όρων αναζήτησης, κάντε κλικ στο X στη γραμμή αναζήτησης ή επιλέξτε τις ετικέτες αναζήτησης και πατήστε το πλήκτρο Delete.

Επιλογές αναζήτησης

Μπορείτε να εισαγάγετε εντολές σύνθετης αναζήτησης στη γραμμή αναζήτησης για να προσαρμόσετε τα αποτέλεσματα αναζήτησης για ακριβείς αντιστοιχίσεις, αντιστοιχίσεις πολλαπλών όρων και αντιστοιχίσεις επιπέδου πεδίου.

Μπορείτε να συνδυάσετε πολλαπλούς όρους αναζήτησης με εντολές για να περιορίσετε ή να διευρύνετε την αναζήτησή σας. Για παράδειγμα, `name:(`έσοδα `AND` Ανάλυση`)`. Στις εντολές αναζήτησης και στους όρους αναζήτησης γίνεται διάκριση κεφαλαίων/πεζών χαρακτήρων.

Εντολή αναζήτησης	Περιγραφή	Παράδειγμα
`AND`	Εισαγάγετε `AND` μεταξύ των όρων αναζήτησης για να εμφανιστεί μόνο περιεχόμενο που περιέχει όλους τους όρους αναζήτησης. Όλες οι μορφές της εντολής `AND`, όπως, `and`, `&&` ή η εισαγωγή δύο όρων αναζήτησης μαζί, θα επιστρέψει τα ίδια αποτελέσματα.	Έσοδα `AND` Πρόβλεψη Έσοδα `and` Πρόβλεψη Έσοδα `&&` Πρόβλεψη Έσοδα Πρόβλεψη
`OR`	Εισαγάγετε `OR` μεταξύ των όρων αναζήτησης για να εμφανιστεί περιεχόμενο που περιέχει οποιονδήποτε από τους όρους αναζήτησης.	Έσοδα `OR` Κέρδος Έσοδα `or` Κέρδος Έσοδα `||` Κέρδος
`NOT`	Μετά την εισαγωγή ενός όρου αναζήτησης, εισαγάγετε `NOT` και στη συνέχεια περισσότερους όρους αναζήτησης για να εξαιρεθεί οποιοδήποτε περιεχόμενο από τα αποτελέσματα που συμφωνεί με τους όρους αναζήτησης που έχουν εισαχθεί μετά την εντολή `NOT`.	Έσοδα `NOT` Προϊόν Έσοδα `not` Προϊόν

Εντολή αναζήτησης	Περιγραφή	Παράδειγμα
`?`	Εισαγάγετε το αγγλικό ερωτηματικό (`?`) σε έναν όρο αναζήτησης ως χαρακτήρα μπαλαντέρ για να συμβολίσετε έναν μοναδικό άγνωστο χαρακτήρα. Αυτό εξασφαλίζει ότι τα αποτελέσματα αναζήτησης περιλαμβάνουν περιεχόμενο με λέξεις που συμφωνούν με τους γνωστούς χαρακτήρες του όρου αναζήτησης. Για παράδειγμα, η αναζήτηση "st`?`r" θα περιλαμβάνει αποτελέσματα που περιέχουν τις λέξεις "star" και "stir".	st`?`r
`*`	Εισαγάγετε τον αστερίσκο (`*`) στο τέλος ενός μερικού όρου αναζήτησης ή μιας λέξης-ρίζας ως χαρακτήρα μπαλαντέρ για να βρείτε όλο το περιεχόμενο που περιέχει τον μερικό όρο αναζήτησης καθώς και περιεχόμενο που περιέχει παραλλαγές της λέξης-ρίζας. Για παράδειγμα, η αναζήτηση "employ`*`" θα περιλαμβάνει αποτελέσματα για "employee", "employment" ή "employer".	Employ`*`
`name:`	Εισαγάγετε `name:` και στη συνέχεια έναν όρο αναζήτησης για την αναζήτηση περιεχομένου όπου ο όρος αναζήτησης αποτελεί τμήμα του πεδίου "Όνομα".	`name:`Έσοδα Ανάλυση
`description:`	Εισαγάγετε `description:` και στη συνέχεια έναν όρο αναζήτησης για την αναζήτηση περιεχομένου όπου ο όρος αναζήτησης περιέχεται στο πεδίο "Περιγραφή" του περιεχομένου.	`description:`πρότυπο `desc:`πρότυπο
`owner:`	Εισαγάγετε `owne:` και στη συνέχεια έναν όρο αναζήτησης για την αναζήτηση περιεχομένου όπου ο όρος αναζήτησης περιέχεται στο πεδίο "Κάτοχος" του περιεχομένου.	`owner:`Διαχειριστής
`columns:`	Εισαγάγετε `columns:` και στη συνέχεια έναν όρο αναζήτησης για την αναζήτηση αντικειμένων που αναφέρονται σε στήλες που αντιστοιχούν στον όρο αναζήτησης.	`columns:`προϊόν
`text:`	Εισαγάγετε `text:` στην αρχή μιας αναζήτησης και στη συνέχεια έναν όρο αναζήτησης για την αναζήτηση περιεχομένου όπου ο όρος αναζήτησης περιέχεται σε οποιοδήποτε πεδίο περιεχομένου.	`text:`Έσοδα
`""`	Περικλείστε έναν όρο αναζήτησης σε διπλά εισαγωγικά για να αναζητήσετε περιεχόμενο που περιλαμβάνει φράσεις ή μη ουσιώδεις λέξεις αναζήτησης που αντιστοιχούν στον όρο αναζήτησης.	"Υπόλοιπο Επιστολή" "Έρευνα κατά ανάλυση"

Εντολή αναζήτησης	Περιγραφή	Παράδειγμα
\	Καταχωρίστε τον χαρακτήρα διαφυγής, δηλαδή τον χαρακτήρα ανάστροφης καθέτου (\) πριν από κάθε ειδικό χαρακτήρα (+ - & | ! ( ) { } [ ] ^ " ~ * ? : \) σε μια αναζήτηση. Για παράδειγμα, αν θέλετε να κάνετε αναζήτηση για revenue+city, καταχωρίστε το κείμενο αναζήτησης `revenue\+city`.	`revenue\+city`

Συμβουλές αναζήτησης

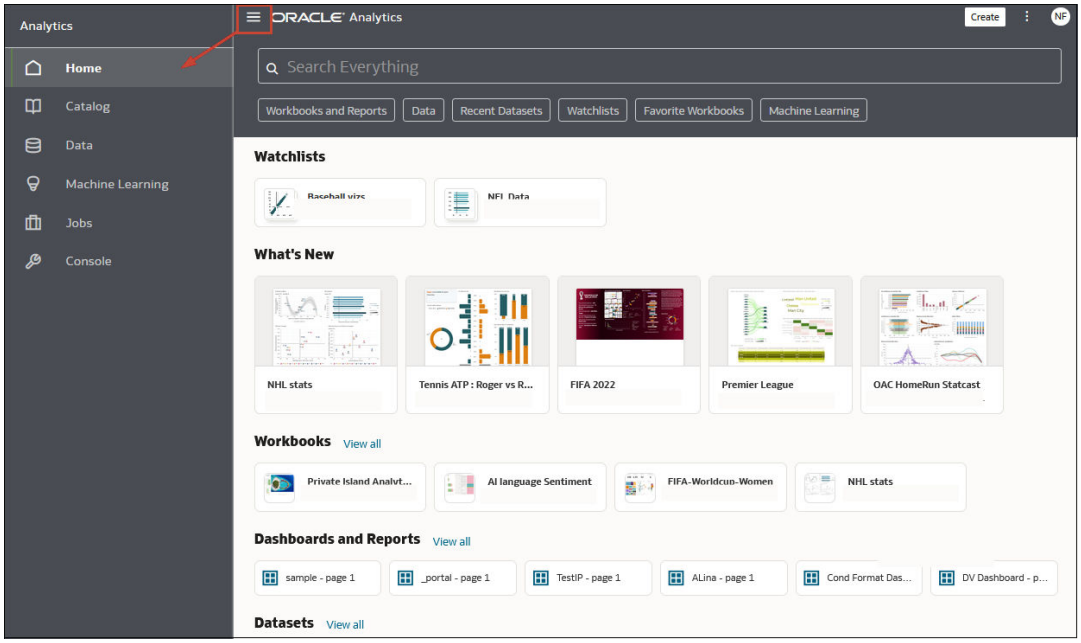
Χρησιμοποιήστε αυτές τις συμβουλές για να βρείτε το περιεχόμενό σας.

- **Αναζήτηση σε γλώσσες εκτός των Αγγλικών** - Όταν εισαγάγετε κριτήρια στο πεδίο αναζήτησης, τα αποτελέσματα που εμφανίζονται στην αναπτυσσόμενη λίστα προτάσεων μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τις τοπικές ρυθμίσεις του συστήματος. Για παράδειγμα, εάν χρησιμοποιείτε τις Αγγλικές τοπικές ρυθμίσεις και εισαγάγετε *sales*, η αναπτυσσόμενη λίστα των προτάσεων περιέχει στοιχεία *sale* και *sales*. Ωστόσο, εάν χρησιμοποιείτε τοπικές ρυθμίσεις εκτός των Αγγλικών, όπως Κορέας και πληκτρολογήσετε "sales", η αναπτυσσόμενη λίστα των προτάσεων περιέχει μόνο στοιχεία *sales* και τα στοιχεία όπως *sale* δεν περιλαμβάνονται σε αυτή.
- **Αναζήτηση νέων αντικειμένων και δεδομένων** - Αν δημιουργήσετε ή αποθηκεύσετε ένα βιβλίο εργασίας ή δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων και δοκιμάσετε αμέσως να το αναζητήσετε, είναι πιθανό η αναζήτηση να μην επιστρέψει σχετικά αποτελέσματα. Αν συμβεί αυτό, ανανεώστε το πρόγραμμα περιήγησης. Αν εξακολουθείτε να μην μπορείτε να βρείτε το νέο αντικείμενο ή τα δεδομένα, περιμένετε μερικά λεπτά για να εκτελεστεί η διεργασία ευρετηριοποίησης και έπειτα δοκιμάστε ξανά την αναζήτηση. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα στα οποία τους εκχωρείται δικαίωμα πρόσβασης.

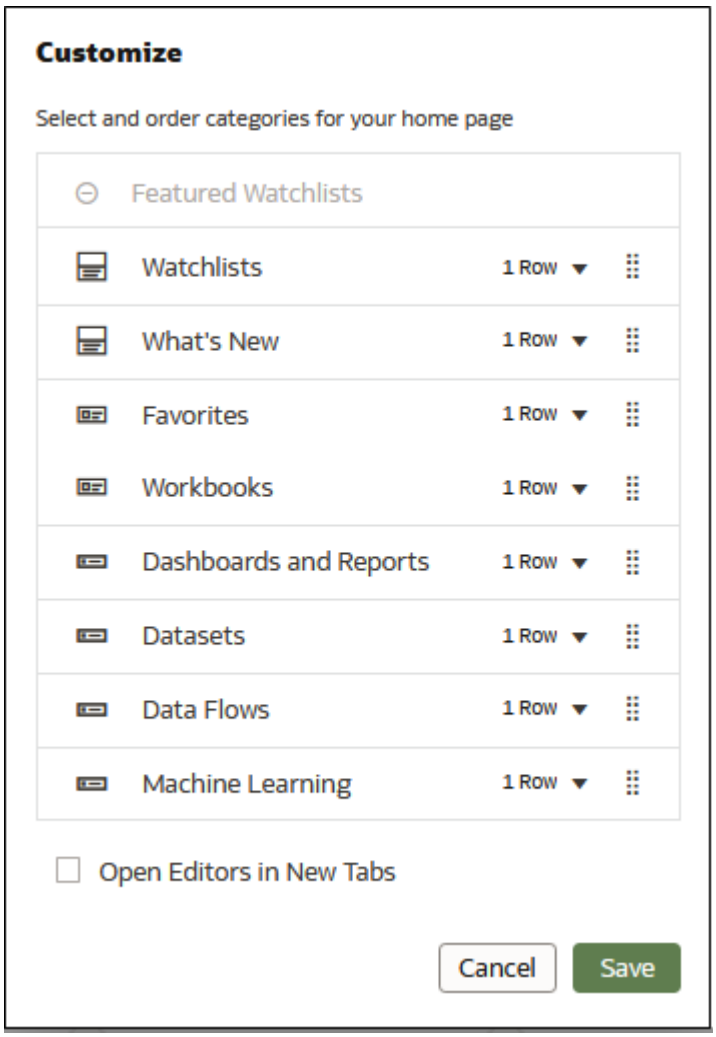
Εξερεύνηση του περιεχομένου σας

Μπορείτε να έχετε γρήγορα πρόσβαση στο περιεχόμενο ανάλυσης χρησιμοποιώντας τη γραμμή Πλοήγηση.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο μενού **Πλοήγηση**.



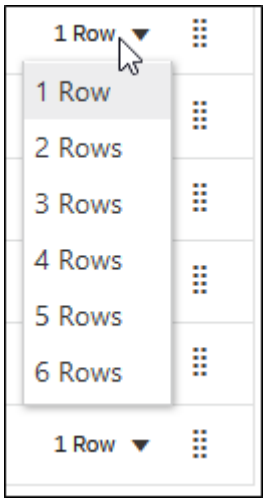
2. Κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας** και έπειτα επιλέξτε **Προσαρμογή αρχικής σελίδας**.



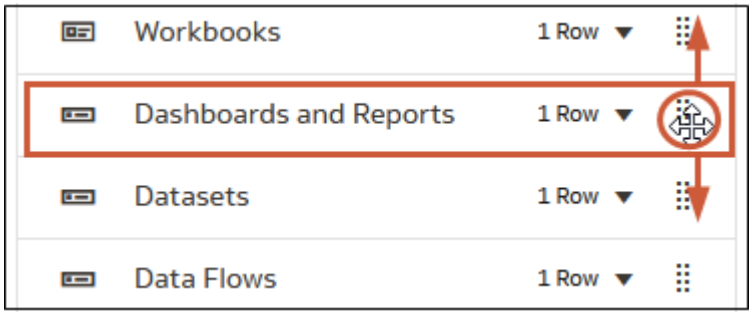
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο που αντιπροσωπεύει το μέγεθος του περιεχομένου (μικρό, μεσαίο, μεγάλο ή λίστα) ή επιλέξτε **Κρυφό** για την απόκρυψη του περιεχομένου.



4. Κάντε κλικ στο κάτω βέλος και επιλέξτε τον αριθμό των σειρών που θα εμφανίζονται.



5. Κάντε κλικ παρατεταμένα στον δείκτη χειρισμού και, στη συνέχεια, μεταφέρετε τη σειρά κατηγορίας περιεχομένου για να αλλάξετε τη σειρά στην ακολουθία εμφάνισής της στην κεντρική σελίδα.



6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα προγραμμάτων επεξεργασίας σε νέες καρτέλες**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

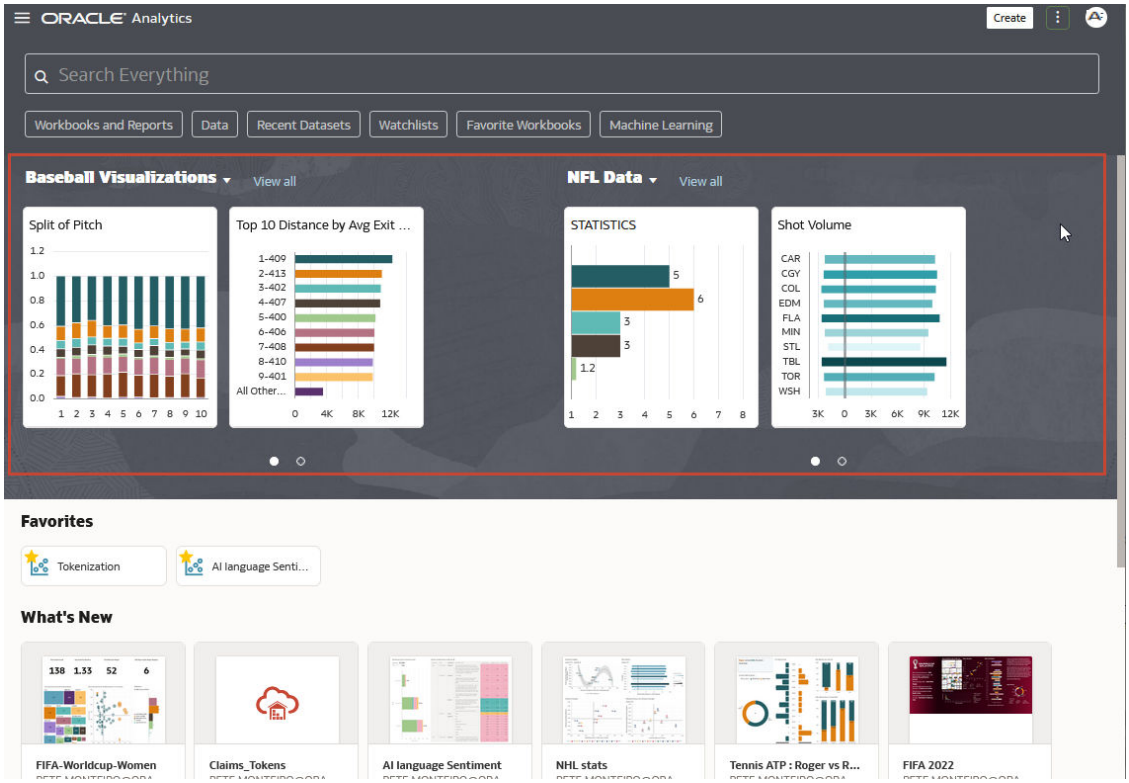
Σχετικά με τις λίστες παρακολούθησης

Οι λίστες παρακολούθησης διευκολύνουν την πρόσβαση στις απεικονίσεις που χρησιμοποιείτε συχνά. Οι λίστες παρακολούθησης που δημιουργείτε εμφανίζονται στην περιοχή Προβαλλόμενες λίστες παρακολούθησης στην Αρχική σελίδα.

Με τη λίστα παρακολούθησης μπορείτε να δείτε γρήγορα τις απεικονίσεις που είναι σημαντικές, χωρίς να χρειάζεται να ψάξετε σε διάφορα βιβλία εργασίας για να εντοπίσετε αυτές τις απεικονίσεις. Κάθε λίστα παρακολούθησης εμφανίζει κάρτες απεικόνισης που αντιπροσωπεύουν δεδομένα σε μια απεικόνιση βιβλίου εργασίας και μπορείτε να ανοίξετε μια απεικόνιση απευθείας από τη λίστα παρακολούθησης.

Αν δεν έχετε λίστες παρακολούθησης στην Αρχική σελίδα, μπορείτε να δημιουργήσετε μία. Δείτε Δημιουργία λίστας παρακολούθησης.

Μπορείτε να μοιραστείτε μια λίστα παρακολούθησης που δημιουργήσατε με άλλους χρήστες και ρόλους. Ανατρέξτε στην ενότητα Κοινή χρήση μιας λίστας παρακολούθησης.



Δημιουργία λίστας παρακολούθησης

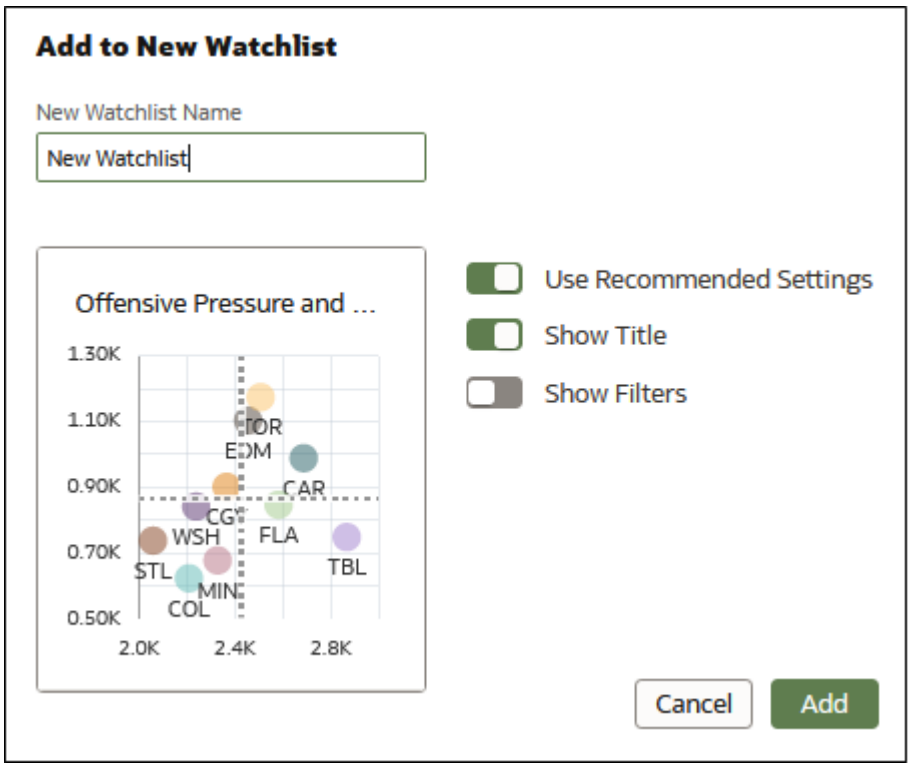
Μπορείτε να δημιουργήσετε μια λίστα παρακολούθησης προσθέτοντας απεικονίσεις από ένα ή περισσότερα βιβλία εργασίας.

Δημιουργείτε λίστες παρακολούθησης για να ομαδοποιήσετε τις πιο δημοφιλείς απεικονίσεις και να τις εμφανίζετε ως κάρτες απεικόνισης. Οι κάρτες απεικόνισης παρέχουν τη δυνατότητα στους χρήστες να προβάλλουν και να έχουν πρόσβαση σε δεδομένα που είναι σημαντικά χωρίς να χρειάζεται να τα αναζητούν κάθε φορά σε διάφορα βιβλία εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην **Επεξεργασία** για να μεταβείτε στη λειτουργία σύνταξης.
3. Τοποθετήστε τον δείκτη πάνω από μια απεικόνιση και κάντε κλικ στην **Προσθήκη στη λίστα παρακολούθησης**.



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Νέα λίστα παρακολούθησης**, πληκτρολογήστε ένα νέο όνομα λίστας παρακολούθησης και κάντε κλικ στην **Προσθήκη**.



Προσθήκη απεικόνισης σε λίστα παρακολούθησης

Μπορείτε να προσθέσετε απεικονίσεις σε μια λίστα παρακολούθησης από ένα ή περισσότερα βιβλία εργασίας.

Μπορεί να θέλετε να προσθέσετε χρήσιμες ή αγαπημένες απεικονίσεις σε μια υπάρχουσα λίστα παρακολούθησης. Όταν προσθέτετε μια απεικόνιση σε μια λίστα παρακολούθησης, εμφανίζεται στη λίστα παρακολούθησης ως κάρτα απεικόνισης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επεξεργασία"**.
3. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την απεικόνιση που θέλετε να προσθέσετε στη λίστα παρακολούθησης και κάντε κλικ στην **Προσθήκη στη λίστα παρακολούθησης**.



4. Κάντε κλικ σε μια υπάρχουσα λίστα παρακολούθησης από τη λίστα.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Προσθήκη"**.



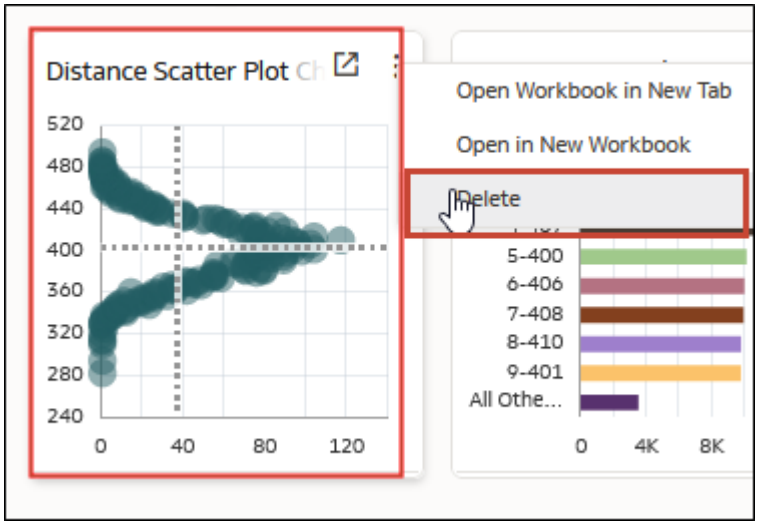
Διαγραφή κάρτας απεικόνισης από λίστα παρακολούθησης

Μπορείτε να αφαιρέσετε κάρτες απεικόνισης από μια λίστα παρακολούθησης.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ σε μια λίστα παρακολούθησης για να την ανοίξετε.



2. Κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** για την κάρτα απεικόνισης που θέλετε να αφαιρέσετε από τη λίστα παρακολούθησης, και επιλέξτε **Διαγραφή**.

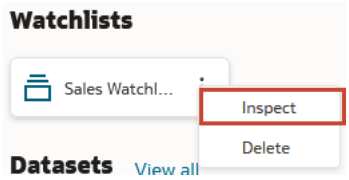


3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ναι** για να αφαιρέσετε την επιλεγμένη κάρτα απεικόνισης από τη λίστα παρακολούθησης.

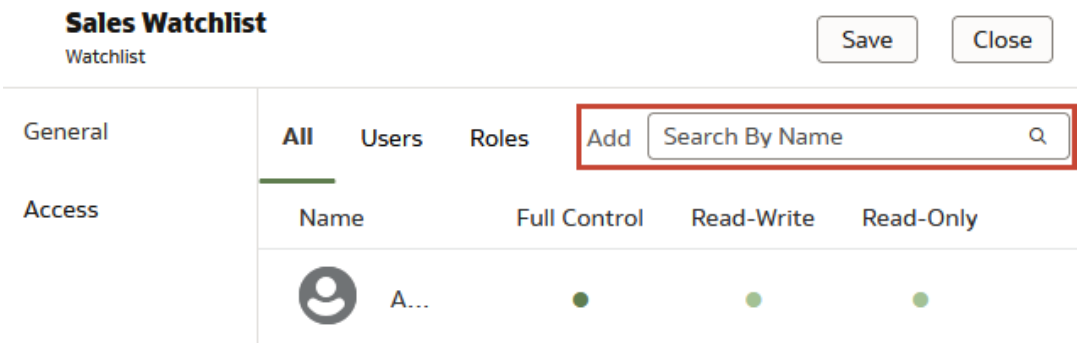
Κοινή χρήση μιας λίστας παρακολούθησης

Ως κάτοχος μιας λίστας παρακολούθησης, μπορείτε να τη μοιραστείτε με άλλους χρήστες.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε τη λίστα παρακολούθησης, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.



2. Επιλέξτε **Πρόσβαση**.
3. Στο πεδίο **Προσθήκη**, καταχωρίστε ένα όνομα χρήστη ή έναν ρόλο και κάντε κλικ στο εικονίδιο Αναζήτηση. Κάντε κλικ σε ένα όνομα ή έναν ρόλο στα αποτελέσματα, για να διαθέσετε τη λίστα παρακολούθησης για κοινή χρήση.



4. Κάντε κλικ στο επίπεδο ελέγχου πρόσβασης για τον χρήστη ή τον ρόλο. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
5. Εξετάστε τη λίστα με τα artifact που πρέπει να διαθέσετε για κοινή χρήση, ώστε ένας χρήστης να μπορεί να δει τη λίστα παρακολούθησης. Εξετάστε αν θα διαθέσετε αυτά τα artifact για κοινή χρήση. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κλείσιμο**.

Δημιουργία και διάθεση για κοινή χρήση προσαρμοσμένων ομάδων περιεχομένου στην Αρχική σελίδα

Δημιουργείτε προσαρμοσμένες ομάδες στην Αρχική σελίδα για ευκολότερη πρόσβαση σε περιεχόμενο που θέλετε να μοιραστείτε με άλλους χρήστες. Για παράδειγμα, αν συνεργάζεστε με συναδέλφους για ένα έργο, μπορείτε να δημιουργήσετε και να τους διαθέσετε για κοινή

χρήση μια προσαρμοσμένη ομάδα με σχετικά βιβλία εργασίας, λίστες παρακολούθησης, dashboard και ιστοσελίδες.

Μπορείτε να διαμορφώσετε τον τρόπο με τον οποίο εμφανίζονται οι προσαρμοσμένες ομάδες στην Αρχική σελίδα. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξερεύνηση του περιεχομένου σας.

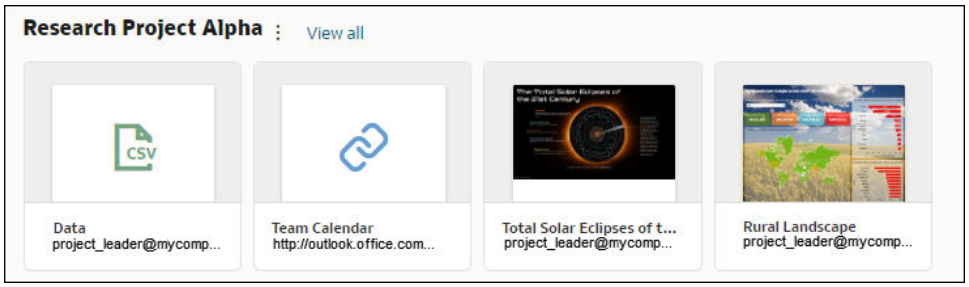
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, ένα σύνολο δεδομένων, ένα dashboard ή μια απεικόνιση, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες**, επιλέξτε **Προσθήκη στην προσαρμοσμένη ομάδα** και κατόπιν **Προσθήκη σε νέα προσαρμοσμένη ομάδα**.
2. Καταχωρίστε ένα όνομα και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**, για να δημιουργήσετε μια προσαρμοσμένη ομάδα με αυτό το όνομα στην Αρχική σελίδα.
3. Προσθέστε ένα στοιχείο στην ομάδας σας. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο στοιχείο στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες**, επιλέξτε **Προσθήκη στην προσαρμοσμένη ομάδα**, επιλέξτε το όνομα της ομάδας στην οποία θέλετε να προστεθεί το στοιχείο, και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.

   Επαναλάβετε αυτό το βήμα για κάθε στοιχείο που θέλετε να προσθέσετε στην προσαρμοσμένη ομάδα.
4. Για να διαμορφώσετε την πρόσβαση για τους χρήστες και τους ρόλους, ώστε να μπορούν να βλέπουν, να χρησιμοποιούν ή να διαθέτουν για κοινή χρήση την ομάδα, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας** (⋮) δίπλα στο όνομα της ομάδας, επιλέξτε **Επιθεώρηση** και κατόπιν **Πρόσβαση**, ορίστε ποιοι θα έχουν πρόσβαση, και κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Τι είναι οι προσαρμοσμένες ομάδες;

Με τις προσαρμοσμένες ομάδες μπορείτε να παρουσιάζετε στην Αρχική σελίδα τις δικές σας επιλογές στοιχείων ομαδοποιημένες υπό μια προσαρμοσμένη επικεφαλίδα.

Για παράδειγμα, μπορεί να δημιουργήσετε μια προσαρμοσμένη ομάδα με όνομα "Research Project Alpha" στην Αρχική σελίδα με δεσμούς προς αρχεία δεδομένων, βιβλία εργασίας και ένα διαδικτυακό ημερολόγιο ομάδας.



Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία και διάθεση για κοινή χρήση προσαρμοσμένων ομάδων περιεχομένου στην Αρχική σελίδα.

Αφού δημιουργήσετε μια προσαρμοσμένη ομάδα, κάντε κλικ στο Μενού σελίδας (⋮) δίπλα στο όνομα της προσαρμοσμένης ομάδας. Το μενού περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιλογές:

- **Προσθήκη στοιχείων** - Προσθέστε δεσμούς με περιεχόμενο analytics, όπως βιβλία εργασίας, αναφορές και σύνολα δεδομένων. Μπορείτε να προσθέσετε πολλαπλά στοιχεία ταυτόχρονα.
- **Προσθήκη στοιχείου διεύθυνσης τοποθεσίας** - Προσθέστε δεσμούς με χρήσιμες ιστοσελίδες. Για παράδειγμα, μπορείτε να διαθέσετε για κοινή χρήση ένα ημερολόγιο ομάδας ορίζοντας τη διεύθυνση `http://example.com/myteamcalendar`.

- **Επιθεώρηση** - Μετονομάστε την ομάδα και εξετάστε τον κάτοχο της ομάδας στο πλαίσιο **Γενικά**. Για να διαθέσετε την ομάδα για κοινή χρήση σε άλλους χρήστες, χρησιμοποιήστε το πλαίσιο **Πρόσβαση**.
- **Διαγραφή προσαρμοσμένης ομάδας** - Αφαιρέστε την προσαρμοσμένη ομάδα από την Αρχική σελίδα.

Μπορείτε επίσης να κάνετε κλικ στην επιλογή **Προβολή όλων**, για να δείτε μια λεπτομερή προβολή της ομάδας. Μέσω αυτής της προβολής, μπορείτε να επεξεργαστείτε το όνομα της ομάδας και να προσθέσετε δεσμούς περιεχομένου.

Προβολή περιεχομένου σε κινητές συσκευές

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο περιεχόμενό σας analytics με μια κινητή συσκευή.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο περιεχόμενό σας, χρησιμοποιήστε μία από τις εφαρμογές για κινητά (συνιστάται) ή εναλλακτικά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή περιήγησης στην κινητή συσκευή σας. Χρησιμοποιώντας μια εφαρμογή περιήγησης, μπορείτε να προβάλετε όλο το περιεχόμενο analytics (πίνακες ελέγχου και αναλύσεις, βιβλία εργασίας και απεικονίσεις) και να δημιουργήσετε βιβλία εργασίας και απεικονίσεις χρησιμοποιώντας μια απλοποιημένη διεπαφή.

Διαθέσιμες εφαρμογές για το Oracle Analytics Cloud

- Oracle Analytics για Android και iOS
- Oracle Analytics Day by Day

Πρόσβαση και αλληλεπίδραση με το περιεχόμενό σας στο Oracle Analytics εν κινήσει

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο περιεχόμενό σας στο Oracle Analytics και να αλληλεπιδράσετε με αυτό εν κινήσει, χρησιμοποιώντας τις εφαρμογές Oracle Analytics για Android και iOS για κινητές συσκευές.

Αυτές οι εφαρμογές σάς παρέχουν τις εξής δυνατότητες:

- Αναζητήστε, ανοίξτε και αλληλεπιδράστε με το περιεχόμενό σας στο Oracle Analytics.
- Χρησιμοποιήστε την ενότητα "Βιβλία εργασίας" για τα εξής:
  - Δείτε και αλληλεπιδράστε με τα βιβλία εργασίας απεικόνισης δεδομένων από το Oracle Analytics.
  - Δημιουργήστε βιβλία εργασίας απευθείας από την κινητή συσκευή σας.
  - Μοιραστείτε βιβλία εργασίας με τους συναδέλφους σας.
- Χρησιμοποιήστε την ενότητα "Σύνολα δεδομένων" για τα εξής:
  - Αποστείλετε ένα αρχείο δεδομένων, όπως ένα υπολογιστικό φύλλο, απευθείας από την κινητή συσκευή σας.
  - Δημιουργήστε ένα νέο βιβλίο εργασίας από τα υπάρχοντα σύνολα δεδομένων του Oracle Analytics.
  - Ξεκινήστε ένα σύνολο δεδομένων και βιβλίο εργασίας από τις αγαπημένες σας εφαρμογές, συμπεριλαμβανομένων των επισυναπτόμενων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

- Βρείτε όλο το κλασικό περιεχόμενό σας και ανοίξτε το σε ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστού απευθείας από την εφαρμογή.

Οι εφαρμογές Oracle Analytics για Android και iOS είναι διαθέσιμες από το Google Play Store και το Apple App Store.

Για να συνδεθείτε στις εφαρμογές, ανατρέξτε στις ενότητες:

- Πώς μπορώ να συνδεθώ; - Android
- Πώς μπορώ να συνδεθώ; - ios

Για να χρησιμοποιήσετε τις εφαρμογές Oracle Analytics για Android και iOS, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας που διατίθεται στις εφαρμογές για κινητές συσκευές.

Προβολή και συνεργασία σε αναλυτικά γραφήματα χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Oracle Analytics Day by Day

Το Oracle Analytics Day by Day είναι μια καινοτόμα εφαρμογή που παρέχει τα σωστά αναλυτικά στοιχεία τη σωστή στιγμή και στο σωστό μέρος. Με βάση τις αναζητήσεις σας για επιχειρηματικά δεδομένα στην εφαρμογή, μαθαίνει τι σας ενδιαφέρει, πότε και πού σας ενδιαφέρει και εμφανίζει τα δεδομένα σε αναλυτικά γραφήματα έτοιμα για χρήση. Η εφαρμογή εμφανίζει τα αναλυτικά γραφήματα ως κάρτες.

Η εφαρμογή Oracle Analytics Day by Day είναι διαθέσιμη από το Apple App Store και το Google Play Store.

Για να συνδεθείτε στην εφαρμογή, ανατρέξτε στις ενότητες:

- Πώς μπορώ να συνδεθώ στην εφαρμογή; (Android)
- Πώς μπορώ να συνδεθώ στην εφαρμογή; (iOS)

Για να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή Oracle Analytics Day by Day, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας που διατίθεται στην εφαρμογή για κινητές συσκευές.

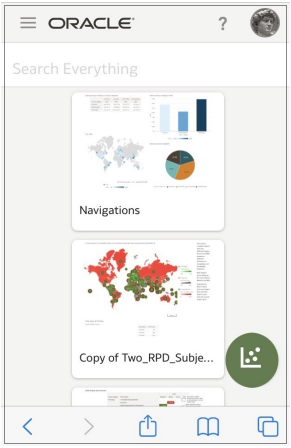
Εξερεύνηση δεδομένων σε κινητές συσκευές με χρήση ενσωματωμένου προγράμματος περιήγησης

Εξερευνήστε τα δεδομένα σας είτε βρίσκεστε στο γραφείο σας είτε εκτός, χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα περιήγησης σε κινητές συσκευές με λειτουργικό σύστημα Android, Windows ή Apple.

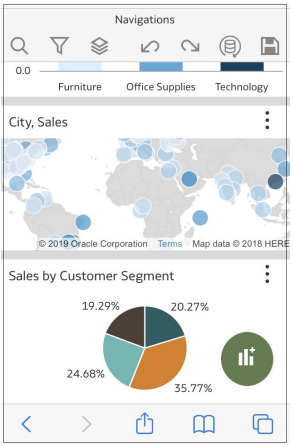
> **Σημείωση:**
>
> Η χρήση του προγράμματος περιήγησης μιας κινητής συσκευής υποστηρίζει ένα περιορισμένο σύνολο δυνατοτήτων του Oracle Analytics. Για να εκμεταλλευτείτε ένα ευρύτερο σύνολο δυνατοτήτων ανάλυσης, χρησιμοποιήστε μία από τις διαθέσιμες εφαρμογές του Oracle Analytics για κινητές συσκευές.

Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή περιήγησης σε κινητές συσκευές, μπορείτε να προβάλετε περιεχόμενο αναλυτικών στοιχείων (dashboard και αναλύσεις, βιβλία εργασίας και απεικονίσεις). Μπορείτε επίσης να δημιουργείτε βιβλία εργασίας και απεικονίσεις με ένα απλοποιημένο πρόγραμμα επεξεργασίας.

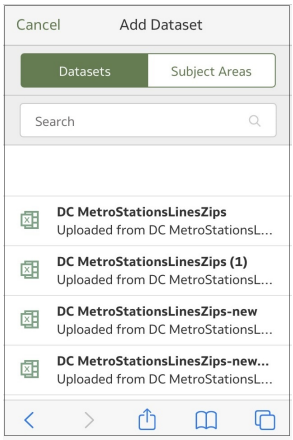
- Συνδεθείτε στο Oracle Analytics για να μεταβείτε στην Αρχική σελίδα.



- Πατήστε σε ένα βιβλίο εργασίας ή μια απεικόνιση για την εμφάνιση του αντίστοιχου περιεχομένου.



- Πατήστε στο εικονίδιο προσθήκης  για να δημιουργήσετε μια απεικόνιση. Βλέπετε το απλοποιημένο πρόγραμμα σχεδίασης απεικονίσεων.


Cancel
Add Dataset
Datasets
Subject Areas
Search
DC MetroStationsLinesZips
Uploaded from DC MetroStationsL...
DC MetroStationsLinesZips (1)
Uploaded from DC MetroStationsL...
DC MetroStationsLinesZips-new
Uploaded from DC MetroStationsL...
DC MetroStationsLinesZips-new...
Uploaded from DC MetroStationsL...

Τμήμα II
Προετοιμασία δεδομένων

Σε αυτό το τμήμα εξηγούνται οι τρόποι με τους οποίους μπορείτε να προετοιμάσετε δεδομένα για απεικόνιση και ανάλυση.

Κεφάλαια:

- Σύνδεση στα δεδομένα σας με χρήση συνόλων δεδομένων
- Εμπλουτισμός και μετασχηματισμός δεδομένων
- Δημιουργία συνόλων δεδομένων με χρήση ροών δεδομένων
- Διαχείριση συνόλων δεδομένων

2

Σύνδεση στα δεδομένα σας με χρήση συνόλων δεδομένων

Μάθετε πώς να χρησιμοποιείτε σύνολα δεδομένων για να τροφοδοτήσετε τα έργα απεικόνισης δεδομένων και ανάλυσης.

Θέματα:

- Χρήση συνόλων δεδομένων - Επισκόπηση
- Σχεδίαση συνόλων δεδομένων
- Χρήση συνενώσεων για τη δόμηση συνόλων δεδομένων
- Δημιουργία συνόλων δεδομένων από προελεύσεις δεδομένων

Χρήση συνόλων δεδομένων - Επισκόπηση

Μάθετε πώς να χρησιμοποιείτε σύνολα δεδομένων για να τροφοδοτήσετε τα έργα απεικόνισης δεδομένων και ανάλυσης.

Θέματα:

- Τι είναι τα σύνολα δεδομένων;
- Πληροφορίες σχετικά με το άνοιγμα των συνόλων δεδομένων
- Προβολή διαθέσιμων συνδέσεων
- Διαθέσιμες προελεύσεις δεδομένων για χρήση σε σύνολα δεδομένων
- Σχετικά με το πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλου δεδομένων
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια σύνδεση
- Προσθήκη πολλαπλών συνδέσεων σε ένα σύνολο δεδομένων
- Προσθήκη αρχείου σε ένα σύνολο δεδομένων που έχει δημιουργηθεί από σύνδεση
- Προσθήκη πίνακα σε ένα σύνολο δεδομένων με χρήση μιας δήλωσης SQL

Τι είναι τα σύνολα δεδομένων;

Τα σύνολα δεδομένων είναι μοντέλα δεδομένων αυτοεξυπηρέτησης που δημιουργείτε ειδικά για τις απαιτήσεις απεικόνισης δεδομένων και αναλύσεών σας.

Ένα σύνολο δεδομένων μπορεί να βασίζεται σε έναν πίνακα, ένα υπολογιστικό φύλλο ή ένα αρχείο. Ή ένα σύνολο δεδομένων μπορεί να είναι ένα μοντέλο δεδομένων αυτοεξυπηρέτησης που περιέχει πολλούς πίνακες με σχέσεις που έχουν οριστεί μεταξύ των πινάκων.

Μπορείτε να δημιουργείτε σύνολα δεδομένων από δεδομένα από αρχεία που αποστέλλετε ή εφαρμογές SaaS, αναφορές Oracle Analytics και πολλές σχεσιακές πηγές δεδομένων και πηγές δεδομένων μεγάλου όγκου δεδομένων με τις οποίες δημιουργείτε συνδέσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαθέσιμες προελεύσεις δεδομένων για χρήση σε σύνολα δεδομένων.

Τα σύνολα δεδομένων είναι υποσύνολα δεδομένων του αρχείου ή της πηγής δεδομένων που επιμελείστε και διαμορφώνετε, ώστε να καλύψετε συγκεκριμένες ανάγκες ανάλυσης και οπτικοποίησης. Ένα σύνολο δεδομένων περιέχει πληροφορίες σύνδεσης προέλευσης δεδομένων, πίνακες, τις στήλες που καθορίζετε και τους εμπλουτισμούς και τους μετασχηματισμούς δεδομένων που εφαρμόζετε.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα σύνολο δεδομένων σε πολλαπλά βιβλία εργασίας και πολλαπλές ροές δεδομένων. Αν κάνετε αλλαγές σε ένα σύνολο δεδομένων, οι αλλαγές επηρεάζουν όλα τα βιβλία εργασίας και τις ροές δεδομένων που χρησιμοποιούν το σύνολο δεδομένων.

Όταν δημιουργείτε και δομείτε ένα σύνολο δεδομένων, μπορείτε να:

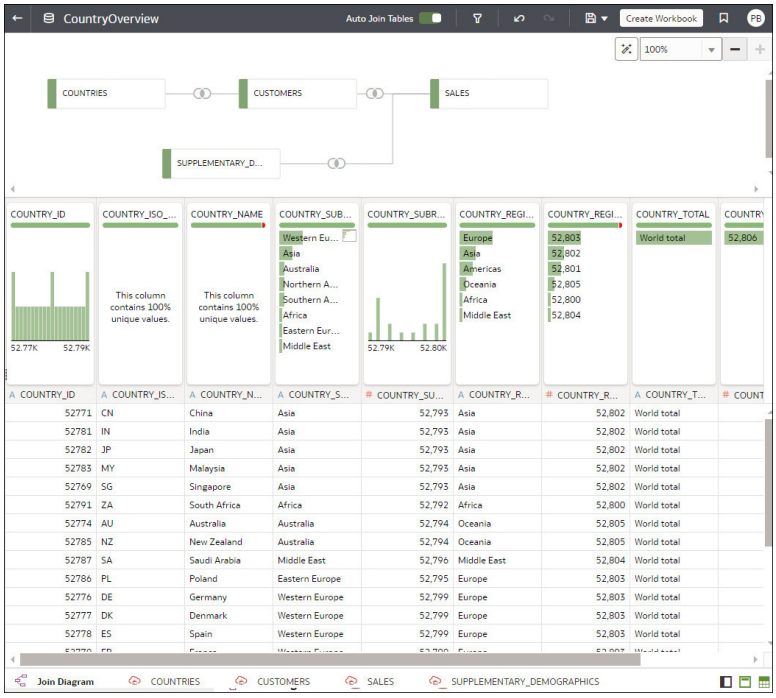
- Επιλέγετε μεταξύ πολλών τύπων συνδέσεων ή υπολογιστικών φύλλων.
- Δημιουργήστε σύνολα δεδομένων με βάση δεδομένα από πολλαπλούς πίνακες σε μια σύνδεση βάσης δεδομένων, μια προέλευση δεδομένων Oracle ή μια τοπική περιοχή θέματος. Και δημιουργήστε σύνολα δεδομένων με βάση δεδομένα από πίνακες σε διαφορετικές συνδέσεις και περιοχές θέματος. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων που περιλαμβάνει πίνακες από μια σύνδεση Autonomous Data Warehouse, πίνακες από μια σύνδεση Spark και πίνακες από μια τοπική περιοχή θέματος.
- Καθορίστε συνενώσεις μεταξύ πινάκων.
- Μετασχηματίστε και εμπλουτίστε τις στήλες στο σύνολο δεδομένων.

Σχετικά με το πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλου δεδομένων

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων για τη δημιουργία ή την επεξεργασία ενός συνόλου δεδομένων που περιλαμβάνει πίνακες, συνενώσεις και εμπλουτισμένα δεδομένα.

Όταν δημιουργείτε ένα σύνολο δεδομένων από μια τοπική περιοχή θεμάτων ή σύνδεση που υποστηρίζει σύνολα δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες, το Oracle Analytics εμφανίζει το πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαθέσιμες προελεύσεις δεδομένων για χρήση σε σύνολα δεδομένων.

Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες από συνδέσεις Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ή Google Analytics. Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός για τις συνδέσεις που δεν υποστηρίζουν σύνολα δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες.



Εδώ περιγράφεται κάθε λειτουργία του προγράμματος επεξεργασίας συνόλων δεδομένων και τι μπορείτε να κάνετε με αυτό:

- **Πλαίσιο συνδέσεων**

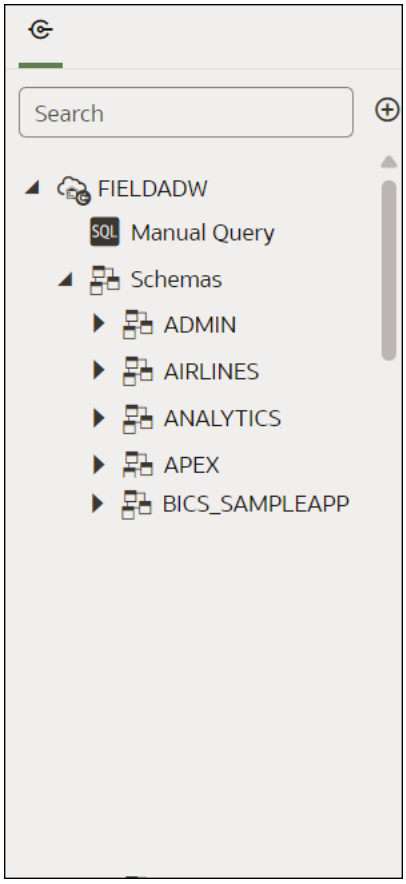
  Σε αυτό το τμήμα του Πλαισίου δεδομένων εμφανίζονται τα σχήματα και οι πίνακες της σύνδεσης προέλευσης δεδομένων καθώς και τα απεσταλμένα αρχεία. Για να προσθέσετε έναν πίνακα ή ένα αρχείο από το πλαίσιο Συνδέσεις στο Διάγραμμα συνενώσεων, σύρετε και αποθέστε τον πίνακα ή το αρχείο από τη λίστα στο διάγραμμα ή κάντε διπλό κλικ στον πίνακα ή το αρχείο. Μπορείτε να προσθέσετε περισσότερους από έναν πίνακες ή περισσότερα από ένα αρχεία.

  Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Προσθήκη σύνδεσης, μέσω του οποίου μπορείτε να επιλέξετε ή να δημιουργήσετε μια άλλη σύνδεση, ή το παράθυρο διαλόγου Άνοιγμα αρχείου, μέσω του οποίου μπορείτε να επιλέξετε ένα αρχείο για προσθήκη στο σύνολο δεδομένων.

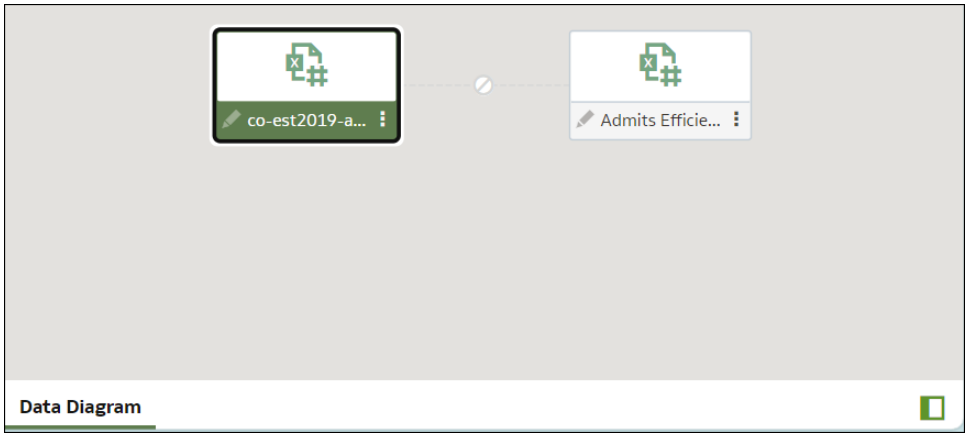
  Χρησιμοποιήστε την **Αναζήτηση** για να βρείτε ένα σχήμα, έναν πίνακα ή ένα αρχείο που εμφανίζεται στο πλαίσιο Συνδέσεις.

  Για να γράψετε μια πρόταση SQL για τη δημιουργία ενός πίνακα, σύρετε και αποθέστε το στοιχείο "Μη αυτόματο ερώτημα" στο διάγραμμα. Στη συνέχεια, μεταβείτε στο διάγραμμα και κάντε διπλό κλικ στον πίνακα Μη αυτόματου ερωτήματος για να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα επεξεργασίας SQL.

> **Σημείωση:**
>
> Χρησιμοποιήστε το Μη αυτόματο ερώτημα όταν μια σύνδεση JDBC δεν παρέχει μια λίστα σχημάτων και πινάκων.



- **Διάγραμμα δεδομένων**
  Το Διάγραμμα δεδομένων παρουσιάζει τα αρχεία δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας.

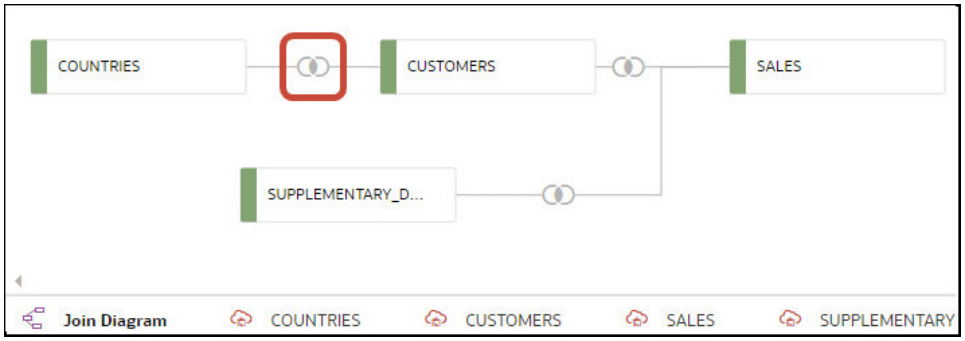


- **Διάγραμμα συνενώσεων**

  Το Διάγραμμα συνενώσεων παρουσιάζει τους πίνακες και τις συνενώσεις στο σύνολο δεδομένων. Σύρετε και αποθέστε πίνακες, για να αλλάξετε τη θέση τους στο διάγραμμα.

  Όταν επιλέγετε έναν πίνακα, η περιοχή Προεπισκόπηση δεδομένων εμφανίζει ένα δείγμα των δεδομένων του πίνακα. Εάν κάνετε διπλό κλικ σε έναν πίνακα, εμφανίζεται το πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός όπου μετασχηματίζετε ή εμπλουτίζετε τα δεδομένα του πίνακα.

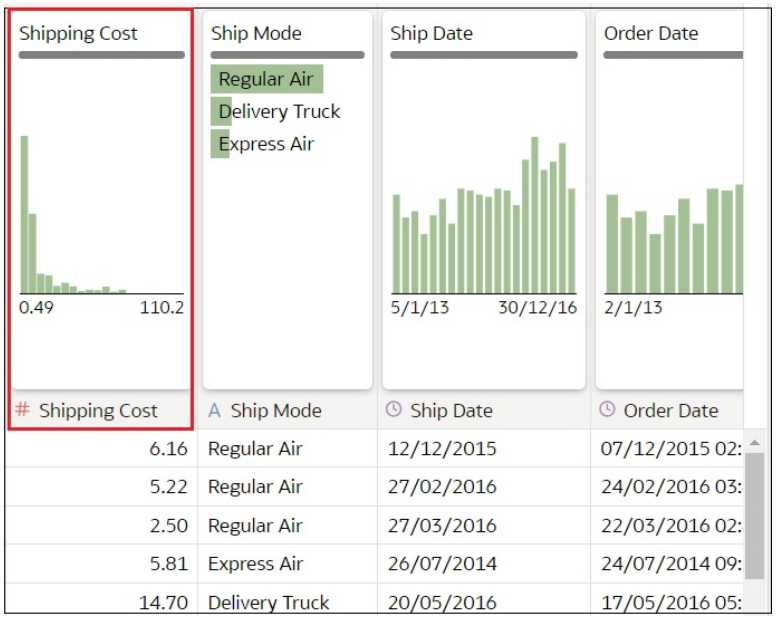
Οι δεσμοί συνένωσης και τα εικονίδια στο διάγραμμα δηλώνουν τις σχέσεις ανάμεσα στους πίνακες. Κάντε κλικ σε μια συνένωση για το άνοιγμα του προγράμματος επεξεργασίας Συνένωση, όπου μπορείτε να τη διαμορφώσετε.



- **Προεπισκόπηση δεδομένων**

  Η περιοχή προεπισκόπησης δεδομένων εμφανίζει ένα δείγμα δεδομένων για τον πίνακα που έχει επιλεγεί στο **Διάγραμμα συνενώσεων**. Από την περιοχή προεπισκόπησης δεδομένων, μπορείτε να κάνετε κλικ στο χαρακτηριστικό τύπου μιας στήλης για να αλλάξετε τον τύπο της. Για παράδειγμα, αλλάξτε τη στήλη "CALENDAR_YEAR" από μέτρηση σε χαρακτηριστικό.

  Ένα πλακίδιο insight ποιότητας εμφανίζεται για κάθε στήλη, δίνοντάς σας έτσι τη δυνατότητα να δείτε την κατανομή των δεδομένων σε μορφή εικονογράμματος και να αξιολογήσετε την ποιότητα χρησιμοποιώντας ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα. Ανατρέξτε στην ενότητα Τι είναι τα Αναλυτικά στοιχεία ποιότητας;



- **Καρτέλες σελίδων πινάκα συνόλου δεδομένων**

  Το πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλων δεδομένων εμφανίζει μια καρτέλα για κάθε πίνακα στο σύνολο δεδομένων. Κάντε κλικ σε μια καρτέλα πίνακα για να μεταβείτε στο πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός για να μετασχηματίσετε ή να εμπλουτίσετε τα δεδομένα του πίνακα. Οι καρτέλες εμφανίζονται επίσης στο κάτω μέρος του προγράμματος

επεξεργασίας Μετασχηματισμός. Χρησιμοποιήστε τις για τη μετάβαση σε άλλους πίνακες ή για να επιστρέψετε στο Διάγραμμα συνενώσεων.

Μπορείτε επίσης να σύρετε και να αποθέσετε τις καρτέλες για την αναδιάταξη των πινάκων, ώστε να μπορείτε να εντοπίζετε ευκολότερα τους πίνακες και τις στήλες που χρησιμοποιείτε συχνότερα στις απεικονίσεις.



- **Κουμπιά εναλλαγής προγράμματος επεξεργασίας συνόλου δεδομένων**

  Αυτά τα κουμπιά ελέγχουν ποια τμήματα του προγράμματος επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων εμφανίζονται.

  Αυτό το κουμπί αποκρύπτει ή εμφανίζει το πλαίσιο δεδομένων:

  Αυτό το κουμπί αποκρύπτει ή εμφανίζει τα πλακίδια ποιότητας:

  Αυτό το κουμπί αποκρύπτει ή εμφανίζει την περιοχή προεπισκόπησης δεδομένων:

Πληροφορίες αναφοράς για το Διάγραμμα συνενώσεων

Χρησιμοποιήστε το Διάγραμμα συνενώσεων στο πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλων δεδομένων για τον ορισμό σχέσεων στα δεδομένα σας.

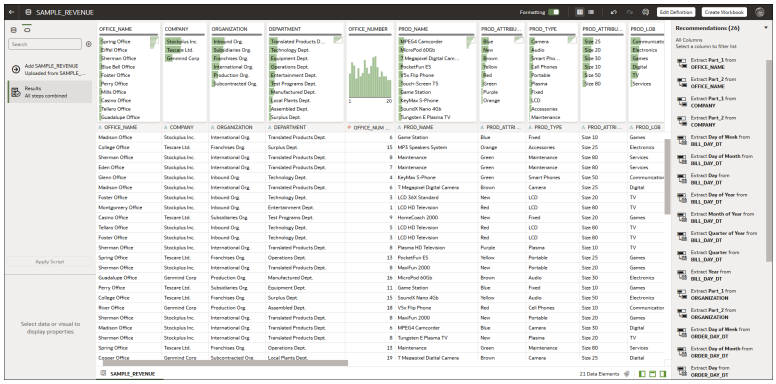
Επιλογή ή εικονίδιο	Σκοπός χρήσης
 Προσθήκη	Προσθέστε έναν πίνακα στο σύνολο δεδομένων. Επιλέξτε **Προσθήκη δεδομένων**, για να προσθέσετε βασιζόμενα σε αρχεία δεδομένα ή πίνακες βάσεων δεδομένων στο Πλαίσιο δεδομένων. Από το Πλαίσιο δεδομένων, σύρετε πίνακες στο Διάγραμμα συνενώσεων, για να τους προσθέσετε στο σύνολο δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη αρχείου σε ένα σύνολο δεδομένων που έχει δημιουργηθεί από σύνδεση.
 Συμπερίληψη πάντα σε ερώτημα	Ορίστε αν ένας πίνακας είναι διαμορφωμένος να συμπεριλαμβάνεται πάντα στα ερωτήματα. Ανατρέξτε στην ενότητα Συμπερίληψη πίνακα συνόλου δεδομένων σε ερωτήματα προέλευσης δεδομένων.
 Αυτόματη συνένωση πινάκων	Ορίστε αν το Oracle Analytics θα δημιουργεί αυτόματα σχέσεις ανάμεσα στους πίνακες, όταν σύρετε και αποθέτετε πίνακες στο Διάγραμμα συνενώσεων. Το Oracle Analytics δημιουργεί από προεπιλογή συνενώσεις όπου εντοπίζονται κοινά κλειδιά στους πίνακες, αλλά σε ορισμένες περιπτώσεις ίσως θέλετε να απενεργοποιήσετε την αυτόματη δημιουργία συνενώσεων και να δημιουργείτε τις συνενώσεις πινάκων μη αυτόματα.

Επιλογή ή εικονίδιο	Σκοπός χρήσης
 Διάγραμμα συνενώσεων αυτόματης διάταξης	Αναιρέστε τις αλλαγές που έχετε κάνει στη διευθέτηση των πινάκων και επιστρέψτε στην προεπιλεγμένη διάταξη του διαγράμματος.
 Σύρετε για συνένωση πινάκων	Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε έναν πίνακα και σύρετε τον κύκλο πάνω σε έναν άλλο πίνακα, για να συνενώσετε τους δύο πίνακες Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη συνενώσεων μεταξύ πινάκων συνόλου δεδομένων.
 Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής φίλτρων βάσει ρόλων	Αποκρύψτε ή εμφανίστε τη γραμμή φίλτρων βάσει ρόλων που σας επιτρέπει να φιλτράρετε το σύνολο δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Φιλτράρισμα συνόλου δεδομένων βάσει ρόλου εφαρμογής.
 Διατήρηση ανάλυσης	Ορίστε αν ένας πίνακας είναι διαμορφωμένος να περιλαμβάνει την επιλογή διατήρησης ανάλυσης. Ανατρέξτε στην ενότητα Καθορισμός του πίνακα που προσδιορίζει τις λεπτομέρειες.

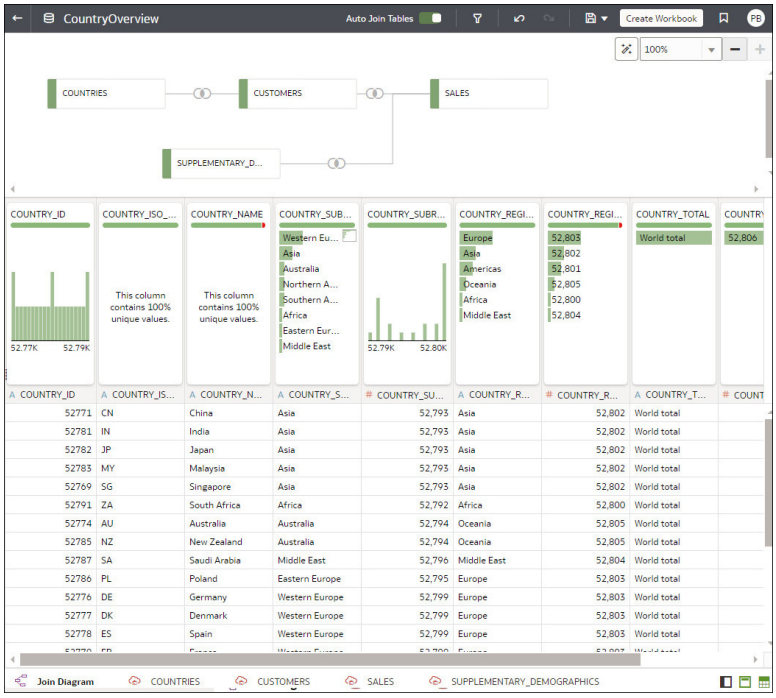
Πληροφορίες σχετικά με το άνοιγμα των συνόλων δεδομένων

Ο τύπος της πηγής δεδομένων που χρησιμοποιείται από ένα σύνολο δεδομένων καθορίζει τον τρόπο πλοήγησης στο περιβάλλον εργασίας χρήστη κατά τη δημιουργία ενός νέου συνόλου δεδομένων και κατά το άνοιγμα ενός υπάρχοντος συνόλου δεδομένων από το ίδιο ή από ένα βιβλίο εργασίας.

Όταν δημιουργείτε ή ανοίγετε ένα σύνολο δεδομένων που χρησιμοποιεί το Oracle EPM Cloud, το Oracle Essbase ή το Google Analytics, το σύνολο δεδομένων εμφανίζεται στο πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός.



Όταν δημιουργείτε ή ανοίγετε ένα σύνολο δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες, το σύνολο δεδομένων εμφανίζεται στο πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων.



Όταν εργάζεστε σε ένα βιβλίο εργασίας, χρησιμοποιήστε την καρτέλα **Δεδομένα** για την προβολή και το άνοιγμα των συνόλων δεδομένων του βιβλίου εργασίας. Το σύνολο δεδομένων προσδιορίζει ποιο πρόγραμμα επεξεργασίας ανοίγει το Oracle Analytics.

- Αν το σύνολο δεδομένων βασίζεται στο Oracle EPM Cloud, το Oracle Essbase ή το Google Analytics, το πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός ανοίγει σε μια νέα καρτέλα του προγράμματος περιήγησης.
- Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, ανοίγει το πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων σε μια νέα καρτέλα προγράμματος περιήγησης.



Προβολή διαθέσιμων συνδέσεων

Ένα σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί μία ή περισσότερες συνδέσεις σε προελεύσεις δεδομένων για την πρόσβαση και την προμήθεια δεδομένων για ανάλυση και απεικόνιση.

Η λίστα με τις συνδέσεις σας περιέχει τις συνδέσεις που έχετε δημιουργήσει και τις συνδέσεις στις οποίες έχετε δικαίωμα πρόσβασης και χρήσης. Προβάλετε τη λίστα συνδέσεων για να προσδιορίσετε εάν οι συνδέσεις που χρειάζεστε για να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων υπάρχουν ήδη. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λίστα συνδέσεων για την πρόσβαση σε περισσότερες πληροφορίες για μια συγκεκριμένη σύνδεση και να αποφασίσετε εάν μπορεί

να προμηθεύσει τα δεδομένα που χρειάζεστε για να δημιουργήσετε ένα συγκεκριμένο σύνολο δεδομένων, για παράδειγμα, τον τύπο της βάσης δεδομένων στην οποία συνδέεται και πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία δεδομένων της.

> **Σημείωση:**
>
> Μπορείτε να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων με πολλούς πίνακες από τις περισσότερες προελεύσεις δεδομένων. Εξαιρούνται το Oracle EPM Cloud, το Oracle Essbase και το Google Analytics.

Εάν πρέπει να δημιουργήσετε μια σύνδεση, ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Συνδέσεις** για να εμφανιστεί η λίστα με τις συνδέσεις σας.

Διαθέσιμες προελεύσεις δεδομένων για χρήση σε σύνολα δεδομένων

Μάθετε ποιες προελεύσεις δεδομένων μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στα σύνολα δεδομένων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις περισσότερες προελεύσεις δεδομένων για τη δημιουργία συνόλων δεδομένων που περιέχουν πολλαπλούς πίνακες.

Προελεύσεις δεδομένων Oracle

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μία ή περισσότερες από αυτές τις συνδέσεις προελεύσεων δεδομένων Oracle για τη δημιουργία ενός συνόλου δεδομένων που περιέχει πολλαπλούς πίνακες.

- Τοπικές περιοχές θέματος Oracle Analytics
- Oracle Fusion Cloud Applications Suite (Χρησιμοποιήστε τον τύπο σύνδεσης **Oracle Applications**)
- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database
- Oracle NetSuite
- Oracle Service Cloud

Άλλες προελεύσεις δεδομένων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μία ή περισσότερες από αυτές τις συνδέσεις προελεύσεων δεδομένων για τη δημιουργία ενός συνόλου δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες.

- Amazon EMR
- Amazon Redshift
- Apache Hive
- DB2
- Dropbox
- Αρχεία (XLSX, XLS, CSV και TXT)
- Google Drive

- GreenPlum
- HortonWorks Hive
- IBM BigInsights Hive
- Impala (Cloudera)
- Informix
- MapR Hive
- Microsoft Azure SQL Database
- MongoDB
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- Salesforce
- Snowflake
- Spark
- SQL Server
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- MySQL

Μη διαθέσιμες προελεύσεις δεδομένων για σύνολα δεδομένων πολλαπλών πινάκων

Αυτές οι συνδέσεις προελεύσεων δεδομένων δεν είναι διαθέσιμες για τη δημιουργία ή τη συμπερίληψη σε ένα σύνολο δεδομένων που περιέχει πολλαπλούς πίνακες.

- Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)
- Oracle Essbase
- Google Analytics

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια σύνδεση

Όταν δημιουργείτε ένα σύνολο δεδομένων, μπορείτε να προσθέσετε πίνακες από μία ή περισσότερες συνδέσεις προελεύσεων δεδομένων, να προσθέστε συνενώσεις και να εμπλουτίσετε τα δεδομένα.

Βίντεο

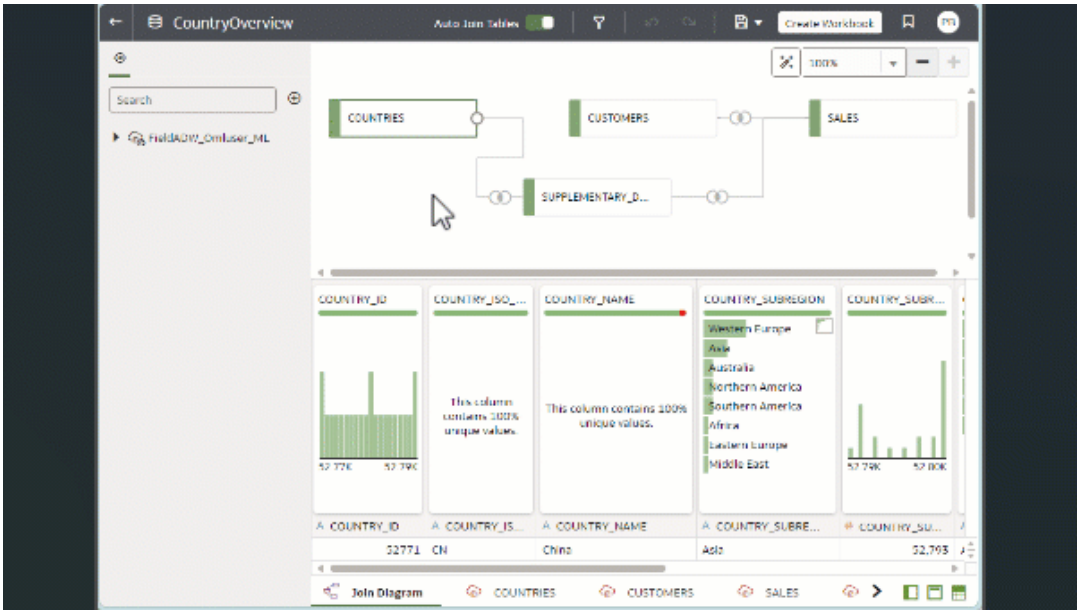
Εκμάθηση

Πριν δημιουργήσετε το σύνολο δεδομένων, μπορείτε να ελέγξετε εάν υπάρχουν ήδη οι συνδέσεις προέλευσης δεδομένων που χρειάζεστε. Ανατρέξτε στην ενότητα Προβολή διαθέσιμων συνδέσεων.

> **Σημείωση:**
>
> Μπορείτε να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων με πολλούς πίνακες από τις περισσότερες προελεύσεις δεδομένων. Εξαιρούνται το Oracle EPM Cloud, το Oracle Essbase και το Google Analytics.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία συνόλου δεδομένων, επιλέξτε μια σύνδεση.
3. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων, μεταβείτε στο τμήμα παραθύρου **Συνδέσεις** και αναζητήστε ένα σχήμα.
4. Προαιρετικά: Αν θέλετε να δομήσετε μη αυτόματα τις συνενώσεις πινάκων συνόλων δεδομένων, αντί να αναθέσετε στο Oracle Analytics να τις δημιουργήσει αυτόματα, αναιρέστε την επιλογή του κουμπιού επιλογής **Αυτόματη συνένωση πινάκων** για να απενεργοποιήσετε την αυτόματη δημιουργία συνενώσεων.
5. Κάντε κλικ στο σχήμα για να προβάλετε μια λίστα με τους πίνακές του. Σύρετε και αποθέστε πίνακες στο **Διάγραμμα συνενώσεων**. Εάν γνωρίζετε τον πίνακα δεδομένων, προσθέστε τον πρώτα πριν προσθέσετε πίνακες διαστάσεων. Ο πίνακας δεδομένων πρέπει να είναι ο πιο αριστερός πίνακας στο **Διάγραμμα συνενώσεων**.

   Από προεπιλογή, το σύνολο δεδομένων που δημιουργείτε περιλαμβάνει όλες τις συνενώσεις πινάκων που έχουν οριστεί στην προέλευση δεδομένων. Εάν δεν υπάρχουν συνενώσεις στην προέλευση δεδομένων, το Oracle Analytics προσδιορίζει και προσθέτει συνενώσεις.
6. Προαιρετικά: Για την προσθήκη δεδομένων από πρόσθετες προελεύσεις δεδομένων, μεταβείτε στο πλαίσιο **Συνδέσεις**, κάντε κλικ στο στοιχείο **Προσθήκη** και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη σύνδεσης** ή **Προσθήκη αρχείου** για να επιλέξετε και να προσθέσετε μια άλλη σύνδεση ή ένα άλλο αρχείο στο σύνολο δεδομένων.
7. Προαιρετικά: Αν προσθέσατε μια άλλη σύνδεση ή ένα άλλο αρχείο, μεταβείτε στο πλαίσιο **Συνδέσεις**, κάντε κλικ στο σχήμα της νέας σύνδεσης για να το ανοίξετε, και σύρετε και αποθέστε πίνακες στο **Διάγραμμα συνενώσεων**.
8. Προαιρετικά: Όταν σύρετε έναν πίνακα από ορισμένες προελεύσεις, όπως τοπικές περιοχές θέματος ή περιοχές θέματος του Fusion Applications Suite, και τον αποθέτετε στο **Διάγραμμα συνενώσεων**, δεν εμφανίζεται καμία στήλη. Μεταβείτε στις **Καρτέλες σελίδων πίνακα**, κάντε κλικ στον πίνακα περιοχής θέματος και χρησιμοποιήστε το **Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού** για να καθορίσετε τις στήλες που θα συμπεριληφθούν στον πίνακα. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
9. Στο **Διάγραμμα συνενώσεων**, επιθεωρήστε, τροποποιήστε, προσθέστε ή διαγράψτε συνενώσεις.
   - Για να επιθεωρήσετε ή να τροποποιήσετε μια συνένωση, κάντε κλικ στη συνένωση για να ανοίξει το πρόγραμμα επεξεργασίας Συνένωση και επιθεωρήστε ή τροποποιήστε τον τύπο συνενώσεων και τις συνθήκες συνενώσεων.
   - Για να προσθέσετε μια συνένωση, εντοπίστε τον πίνακα που θέλετε να συνενώσετε, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτόν για να τον επιλέξετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ και σύρετε και αποθέστε τον πίνακα πάνω στον πίνακα με τον οποίο θέλετε να κάνετε τη συνένωση. Ανοίξτε το πρόγραμμα επεξεργασίας Συνένωση για να επιθεωρήσετε ή να ενημερώσετε τον τύπο και τις συνθήκες συνενώσεων.
   - Για να διαγράψετε μια συνένωση, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο της συνένωσης και πατήστε **Διαγραφή συνένωσης**.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
11. Καταχωρίστε ένα όνομα και πατήστε **OK**.
12. Για να προετοιμάσετε τα δεδομένα ενός πίνακα, μεταβείτε στη σειρά καρτελών στο κάτω μέρος του προγράμματος επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων και κάντε κλικ στην καρτέλα του πίνακα. Εναλλακτικά, από το Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε διπλό κλικ στον πίνακα ή κάντε δεξί κλικ στον πίνακα και επιλέξτε **Άνοιγμα**.



13. Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός για να εκτελέσετε τυχόν μετασχηματισμούς ή εμπλουτισμούς δεδομένων. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.
14. Για να επεξεργαστείτε τον ορισμό ενός πίνακα, όπως τις στήλες για συμπερίληψη ή εξαίρεση και την πρόσβαση στα δεδομένα, στο πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός, επιλέξτε **Επεξεργασία ορισμού** και κάντε τις αλλαγές σας. Πατήστε **OK** και έπειτα επιλέξτε **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.

Προσθήκη πολλαπλών συνδέσεων σε ένα σύνολο δεδομένων

Ένα σύνολο δεδομένων μπορεί να περιλαμβάνει περισσότερες από μία συνδέσεις. Προσθέτοντας περισσότερες συνδέσεις έχετε δυνατότητα πρόσβασης και συνένωσης όλων των πινάκων και των δεδομένων που χρειάζεστε για τη δημιουργία του συνόλου δεδομένων σας.

Ένα σύνολο δεδομένων μπορεί να περιέχει έναν συνδυασμό συνδέσεων και αρχείων. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη αρχείου σε ένα σύνολο δεδομένων που έχει δημιουργηθεί από σύνδεση.

Οι περισσότερες συνδέσεις είναι διαθέσιμες για να τις προσθέσετε. Εξαιρούνται το Oracle EPM Cloud, το Oracle Essbase και το Google Analytics.

Πριν δημιουργήσετε το σύνολο δεδομένων, μπορείτε να ελέγξετε εάν υπάρχουν ήδη οι συνδέσεις προέλευσης δεδομένων που χρειάζεστε. Ανατρέξτε στην ενότητα Προβολή διαθέσιμων συνδέσεων.

Αν σύρετε μια περιοχή θέματος ή μια ανάλυση στο **Διάγραμμα συνενώσεων**, δεν θα εμφανίζεται καμία στήλη. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε το **Πρόγραμμα επεξεργασία μετασχηματισμού** για να καθορίσετε τις στήλες που θα περιλαμβάνονται στον πίνακα συνόλου δεδομένων της περιοχής θέματος.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.

4. Στο τμήμα παραθύρου Συνδέσεις, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη** και επιλέξτε **Προσθήκη σύνδεσης**.
5. Στο πλαίσιο διαλόγου Προσθήκη σύνδεσης, εντοπίστε και κάντε κλικ σε μια σύνδεση για να την προσθέσετε στο τμήμα παραθύρου Συνδέσεις.
6. Στο τμήμα παραθύρου Συνδέσεις, επιβεβαιώστε ότι προστέθηκε η σύνδεση που επιλέξατε.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Προσθήκη αρχείου σε ένα σύνολο δεδομένων που έχει δημιουργηθεί από σύνδεση

Ένα σύνολο δεδομένων μπορεί να περιλαμβάνει πίνακες που έχουν δημιουργηθεί από αρχεία και συνδέσεις.

Οι περισσότερες συνδέσεις είναι διαθέσιμες για να τις προσθέσετε σε έναν σύνολο δεδομένων. Εξαιρούνται το Oracle EPM Cloud, το Oracle Essbase και το Google Analytics.

Πριν προσθέσετε μια σύνδεση, μπορείτε να ελέγξετε εάν οι απαιτούμενες συνδέσεις προέλευσης δεδομένων υπάρχουν ήδη. Ανατρέξτε στην ενότητα Προβολή διαθέσιμων συνδέσεων.

Αν σύρετε μια περιοχή θέματος ή μια ανάλυση στο **Διάγραμμα συνενώσεων**, δεν θα εμφανίζεται καμία στήλη. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε το **Πρόγραμμα επεξεργασία μετασχηματισμού** για να καθορίσετε τις στήλες που θα περιλαμβάνονται στον πίνακα συνόλου δεδομένων της περιοχής θέματος.

Πριν αποστείλετε ένα αρχείο, επιβεβαιώστε ότι το αρχείο πληροί αυτές τις προϋποθέσεις:

- Το αρχείο είναι είτε υπολογιστικό φύλλο Excel σε μορφή .XLSX ή .XLS, αρχείο CSV ή αρχείο TXT.
- Το υπολογιστικό φύλλο δεν περιέχει δεδομένα συγκεντρωτικού πίνακα.
- Το υπολογιστικό φύλλο είναι δομημένο σωστά για εισαγωγή και χρήση ως σύνολο δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τα αρχεία για τα σύνολα δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Εντοπίστε το αρχείο:
   - Αν το αρχείο που θέλετε να προσθέσετε βρίσκεται στον υπολογιστή σας, κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη** στο πλαίσιο Συνδέσεις και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη αρχείου**.
   - Αν το αρχείο που θέλετε να προσθέσετε βρίσκεται στο Dropbox ή το Google Drive, κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη** στο πλαίσιο Συνδέσεις και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη σύνδεσης**.
5. Αναζητήστε και επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να στείλετε.
6. Προαιρετικά: Αν πραγματοποιήσετε αποστολή αρχείου CSV ή TXT, τότε στα πεδία Αν "**Διαχωρισμός με**", "**Διαχωριστικό χιλιάδων**" και "**Διαχωριστικό δεκαδικών**", επιβεβαιώστε ή αλλάξτε τους προεπιλεγμένους οριοθέτες.

   Για να καθορίσετε έναν προσαρμοσμένο οριοθέτη, επιλέξτε "Προσαρμογή" στο πεδίο **Διαχωρισμός με** και πληκτρολογήστε τον χαρακτήρα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως οριοθέτη. Στο αρχείο CSV ή TXT, ο προσαρμοσμένος οριοθέτης πρέπει να είναι ενός

χαρακτήρα. Στο παρακάτω παράδειγμα, ως οριοθέτης χρησιμοποιείται η κατακόρυφη κάθετος (|): Έτος|Προϊόν|Έσοδα|Ποσότητα|Στόχος εσόδων|Στόχος ποσότητας.

7. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να προσθέσετε το αρχείο στο σύνολο δεδομένων.
8. Στο πλαίσιο Συνδέσεις, επιβεβαιώστε ότι το αρχείο προστέθηκε.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

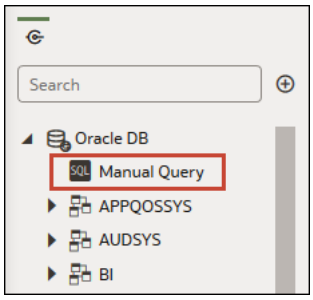
Προσθήκη πίνακα σε ένα σύνολο δεδομένων με χρήση μιας δήλωσης SQL

Μπορείτε να γράψετε μια δήλωση SQL SELECT για μια συγκεκριμένη προέλευση για να υποβάλετε ένα ερώτημα στα δεδομένα μιας σύνδεσης και να δημιουργήσετε έναν πίνακα σε ένα σύνολο δεδομένων. Αυτή η μη αυτόματη επιλογή ερωτήματος είναι διαθέσιμη για τους περισσότερους τύπους σύνδεσης.

Χρησιμοποιήστε τη μη αυτόματη επιλογή ερωτήματος για τη δημιουργία πινάκων όταν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τους πίνακες μιας σύνδεσης στο σύνολο δεδομένων αλλά θέλετε αντί για αυτούς να στοχεύσετε σε συγκεκριμένες πληροφορίες. Ή χρησιμοποιήστε τη μη αυτόματη επιλογή ερωτήματος όταν η σύνδεση προέλευσης δεδομένων δεν παρέχει μια καταχώριση σχήματος. Η πρόταση SQL που χρησιμοποιείτε προσδιορίζεται από τον τύπο σύνδεσης της προέλευσης δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Βεβαιωθείτε ότι ανοίγετε ένα σύνολο δεδομένων που βασίζεται σε πίνακες βάσης δεδομένων. Αυτά τα σύνολα δεδομένων εμφανίζονται με το εικονίδιο βάσης δεδομένων .
4. Στο τμήμα Συνδέσεις του Πλαισίου δεδομένων, εντοπίστε και αναπτύξτε τη σύνδεση στην οποία θέλετε να υποβάλετε ερώτημα, και κατόπιν εντοπίστε την επιλογή **Μη αυτόματο ερώτημα**.



5. Σύρετε και εναποθέστε το **Μη αυτόματο ερώτημα** στο Διάγραμμα συνενώσεων για να δημιουργήσετε ένα κέλυφος πίνακα.
6. Κάντε διπλό κλικ στον πίνακα Μη αυτόματου ερωτήματος.
7. Επιβεβαιώστε ότι έχει επιλεγεί **Καταχώριση SQL**.
8. Στο πεδίο **Πρόταση**, εισαγάγετε την πρόταση SQL.

   Στο ερώτημα SQL, όταν χρησιμοποιείτε συναρτήσεις συνάθροισης, όπως MAX και MIN, ορίστε το ψευδώνυμο για τις στήλες για την αποφυγή σφαλμάτων ερωτήματος. Για παράδειγμα, ορίστε `SELECT MAX(SYS_BOOKING_DATE) <ψευδώνυμο> FROM <όνομα_πίνακα>;` αντί για `SELECT MAX(SYS_BOOKING_DATE) FROM <όνομα_πίνακα>;`.

9. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Λήψη δεδομένων προεπισκόπησης** για να βεβαιωθείτε ότι έχετε υποβάλει ερώτημα για τα σωστά δεδομένα.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
11. Προαιρετικά: Για να τροποποιήσετε τη δήλωση SQL, μεταβείτε στις **Καρτέλες σελίδων πινάκων** και επιλέξτε την καρτέλα για τον πίνακα που δημιουργήσατε. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία ορισμού** και χρησιμοποιήστε το πεδίο **Δήλωση** για να επεξεργαστείτε τη δήλωση SQL.

Σχεδίαση συνόλων δεδομένων

Μάθετε πώς να σχεδιάζετε σύνολα δεδομένων για την υποστήριξη των έργων απεικόνισης και ανάλυσης δεδομένων σας.

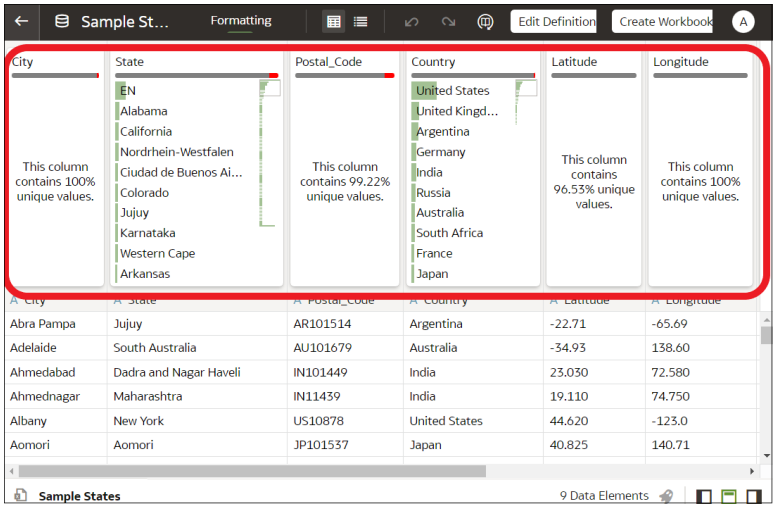
Θέματα:

- Τι είναι τα Αναλυτικά στοιχεία ποιότητας;
- Βελτίωση των δεδομένων σας με τη χρήση πλακιδίων ποιότητας
- Πληροφορίες σχετικά με την κατάργηση ή την επαναφορά στηλών συνόλων δεδομένων
- Κατάργηση ή επαναφορά των στηλών ενός πίνακα συνόλου δεδομένων
- Φιλτράρισμα πίνακα συνόλου δεδομένων
- Χρήση φίλτρων βάσει ρόλων σε ένα σύνολο δεδομένων
- Προβολή της αρχικής μορφοποίησης ενός πίνακα συνόλου δεδομένων
- Καθορισμός εάν ένας πίνακας συνόλου δεδομένων είναι στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης ή σε πραγματικό χρόνο

Τι είναι τα Αναλυτικά στοιχεία ποιότητας;

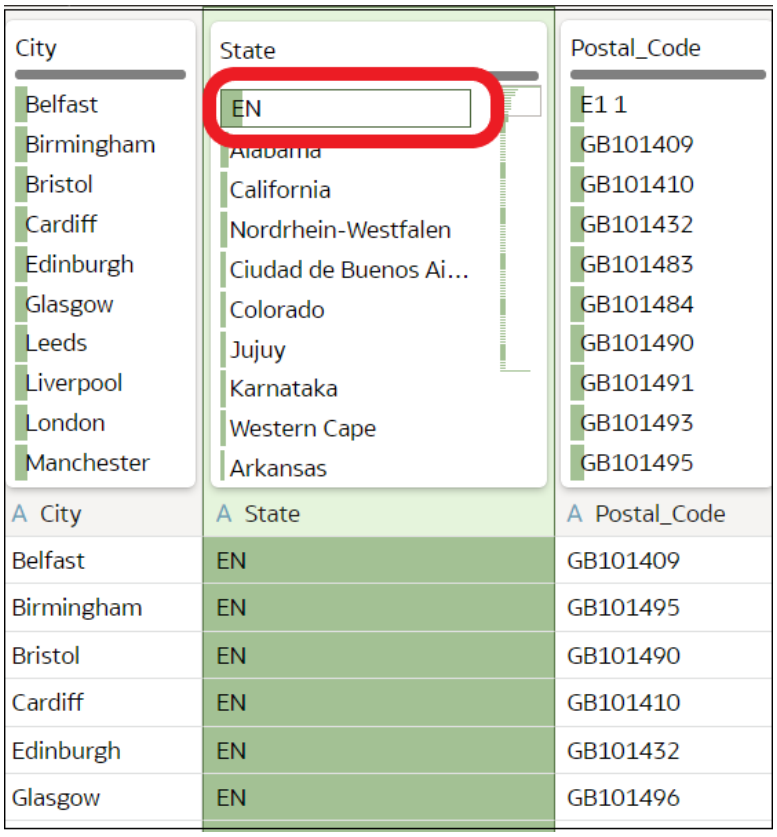
Το Oracle Analytics αναλύει αυτόματα την ποιότητα δεδομένων για να σας βοηθήσει να κάνετε εκκαθάριση και εμπλουτισμό στα δεδομένα σας.

Όταν επεξεργάζεστε έναν πίνακα στο διάγραμμα συνενώσεων ή στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, το Oracle Analytics αναλύει την ποιότητα των δεδομένων και παρέχει μια οπτική συνοπτική εικόνα, η οποία είναι γνωστή ως αναλυτικά στοιχεία ποιότητας σε ένα πλακίδιο πάνω από κάθε στήλη. Τα Αναλυτικά στοιχεία ποιότητας σάς επιτρέπουν να εξερευνήσετε τα δεδομένα σας και να χρησιμοποιήσετε μια οπτική επισκόπηση του περιεχομένου για να εκτιμήσετε και να βελτιώσετε την ποιότητα δεδομένων. Η σύνοψη ποιότητας βασίζεται σε ένα δείγμα των δεδομένων, αλλά οι αλλαγές που πραγματοποιείτε εφαρμόζονται σε όλα τα δεδομένα σας. Τα Αναλυτικά στοιχεία ποιότητας εμφανίζουν ένα πλακίδιο συχνότητας για κείμενο ή ένα ιστόγραμμα για τις ημερομηνίες και τους αριθμούς.



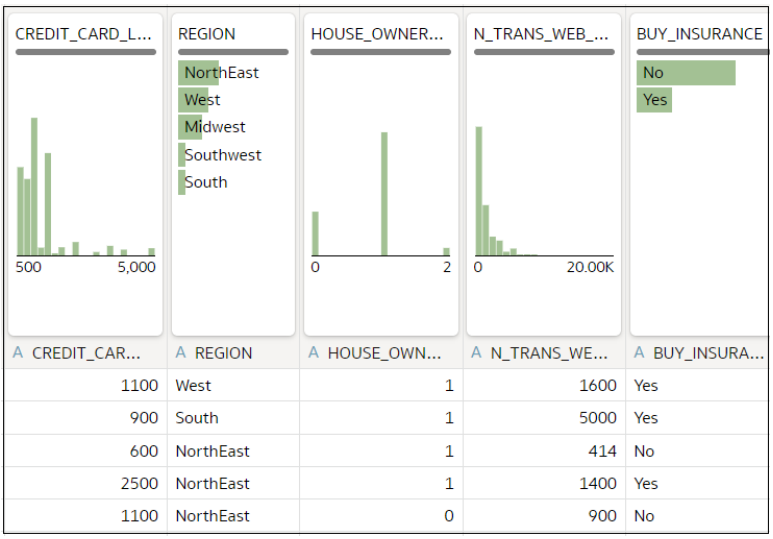
Τα πλακίδια ποιότητας σάς επιτρέπουν τα εξής:

- **Εξερεύνηση** - Εξερευνήστε τα δεδομένα σας σε πραγματικό χρόνο με τη χρήση άμεσου φιλτραρίσματος, το οποίο σας επιτρέπει να φιλτράρετε προσωρινά τα δεδομένα σε όλες τις στήλες του πίνακα. Μπορείτε να φιλτράρετε πολλές τιμές ταυτόχρονα.



Η τιμή που φιλτράρεται επισημαίνεται με ένα πράσινο πλαίσιο. Τα φίλτρα δεν προστίθενται στη δέσμη ενεργειών προετοιμασίας δεδομένων.

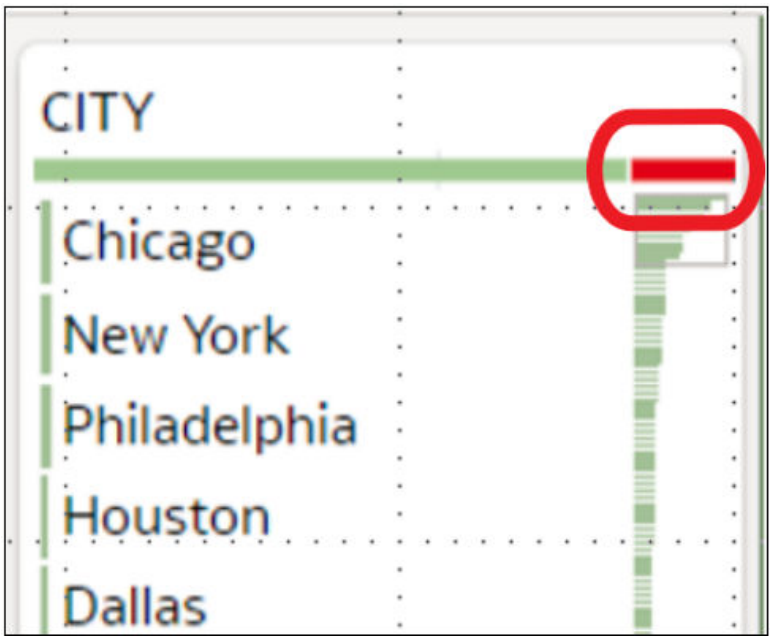
- **Αναθεώρηση** - Χρησιμοποιήστε τις απεικονίσεις αλληλεπίδρασης, όπως ραβδογράμματα και ιστογράμματα για την αξιολόγηση των δεδομένων σας και τον προσδιορισμό ανωμαλιών και ακραίων τιμών.



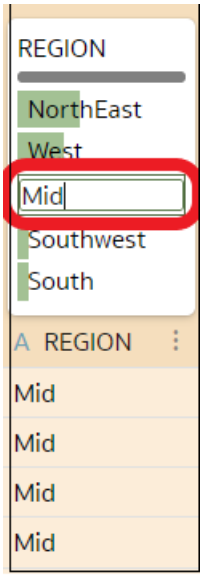
A CREDIT_CAR...	A REGION	A HOUSE_OWN...	A N_TRANS_WE...	A BUY_INSURA...
1100	West	1	1600	Yes
900	South	1	5000	Yes
600	NorthEast	1	414	No
2500	NorthEast	1	1400	Yes
1100	NorthEast	0	900	No

Τα πλακίδια ποιότητας στο επάνω μέρος κάθε στήλης παρέχουν μια άμεση εκτίμηση της ποιότητας του περιεχομένου σε αυτήν τη στήλη, με βάση μια βαθιά σημασιολογική κατανόηση των δεδομένων.

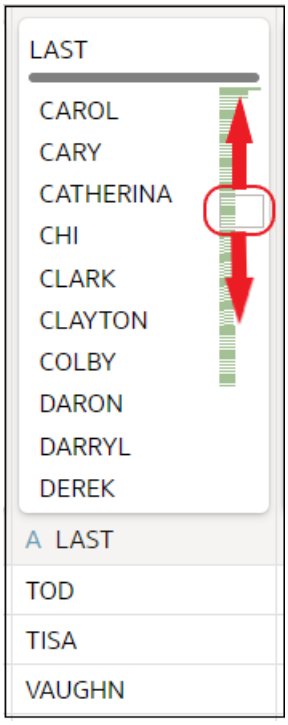
- **Εκτίμηση** - Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη γραμμή ποιότητας για να εμφανιστεί μια αναδυόμενη σύνοψη που παρουσιάζει το ποσοστό των έγκυρων και μη έγκυρων τιμών. Κάντε κλικ στις περιοχές που επισημαίνονται με κόκκινο χρώμα για το φιλτράρισμα των μη έγκυρων τιμών.



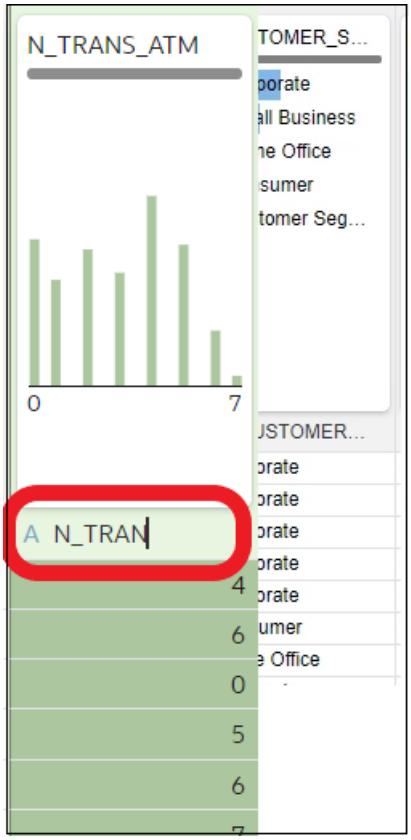
- **Αντικατάσταση ή διόρθωση** - Όταν έχετε εντοπίσει ανωμαλίες και ακραίες τιμές, χρησιμοποιήστε την ενσωματωμένη αντικατάσταση για να διορθώσετε τις τιμές. Λαμβάνετε άμεση ενημέρωση για τις βελτιώσεις στην ποιότητα δεδομένων στη γραμμή ποιότητας.



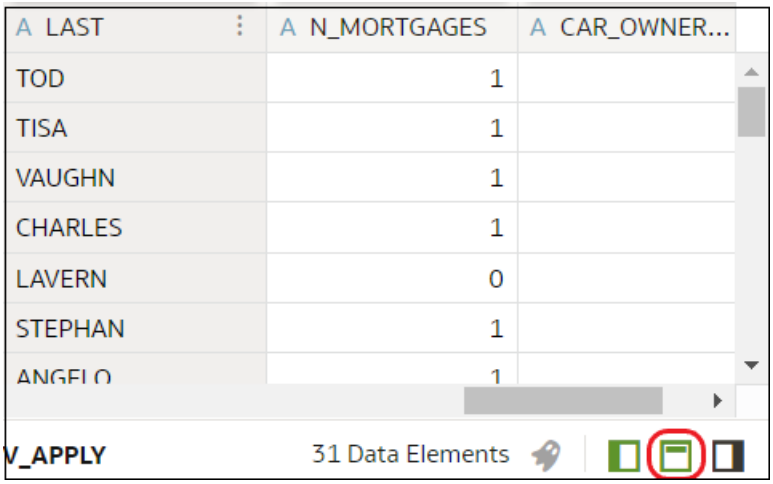
- **Κύλιση** - Πλοηγηθείτε σε μεγάλα σύνολα δεδομένων με τη χρήση ενός κυλιόμενου μικρού χάρτη.



- **Μετονομασία στηλών** - Δημιουργήστε πιο ευανάγνωστα ονόματα στηλών εύκολα.



Βεβαιωθείτε ότι έχετε κάνει εναλλαγή της επιλογής **Πλακίδια ποιότητας** κάτω δεξιά ώστε να εμφανίζονται τα πλακίδια ποιότητας.

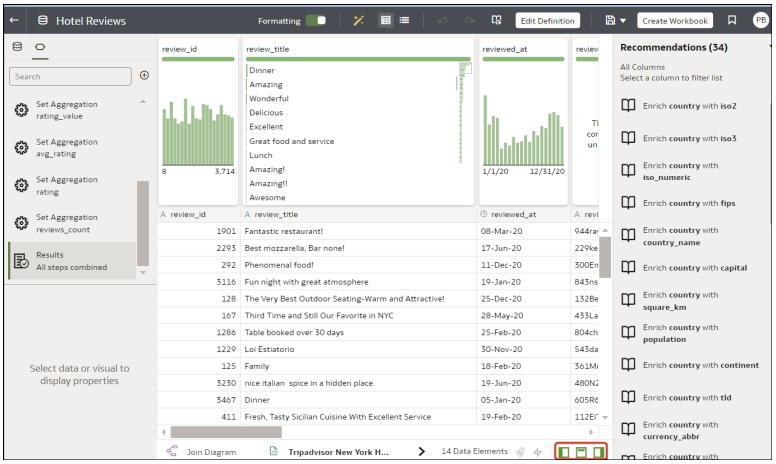


Βελτίωση των δεδομένων σας με τη χρήση πλακιδίων ποιότητας

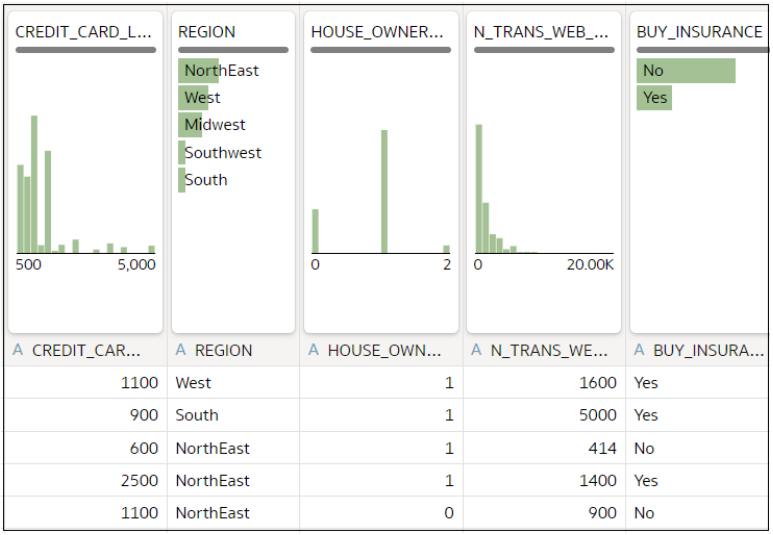
Όταν επεξεργάζεστε ένα σύνολο δεδομένων στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, το Oracle Analytics εμφανίζει ένα πλακίδιο ποιότητας για κάθε στήλη δεδομένων, το οποίο παρέχει μια σύνοψη πληροφοριών ποιότητας δεδομένων και σας παρέχει τη δυνατότητα να αναλύσετε την ποιότητα των δεδομένων και να τα βελτιώσετε.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

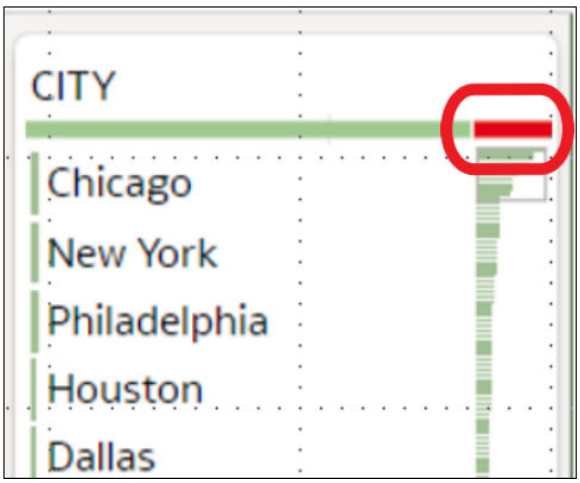
   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Χρησιμοποιήστε τα αναλυτικά στοιχεία ποιότητας για να λάβετε μια άμεση εκτίμηση της ποιότητας του περιεχομένου σε αυτήν τη στήλη, με βάση μια βαθιά σημασιολογική κατανόηση των δεδομένων.

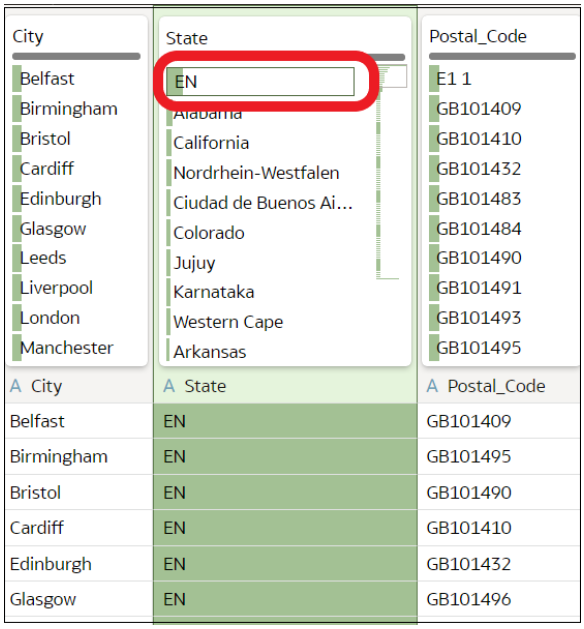


Για παράδειγμα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από μια γραμμή ποιότητας για να δείτε πόσες έγκυρες και μη έγκυρες τιμές υπάρχουν στη στήλη. Κάντε κλικ στις περιοχές που επισημαίνονται με κόκκινο χρώμα για το φιλτράρισμα των μη έγκυρων τιμών.



3. Για να εξερευνήσετε τα δεδομένα σας εφαρμόζοντας ένα προσωρινό φίλτρο, κάντε κλικ σε μία ή περισσότερες τιμές για να τις χρησιμοποιήσετε ως φίλτρο.

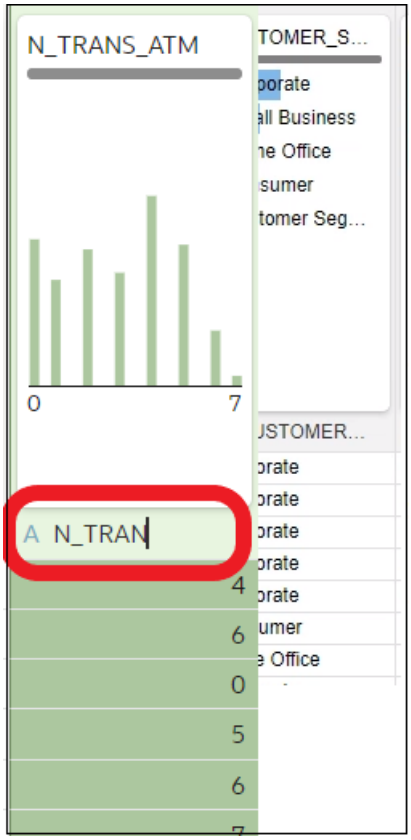
   Το Oracle Analytics επισημαίνει τις τιμές φίλτρου με ένα πράσινο πλαίσιο. Για να αφαιρέσετε μια τιμή από ένα φίλτρο, κάντε κλικ πάλι σε αυτή.



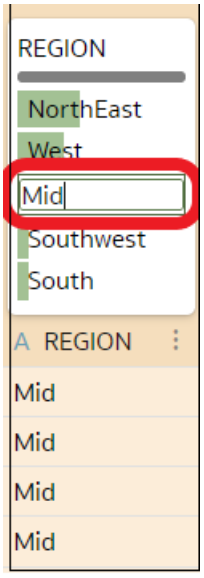
   Όταν φιλτράρετε τιμές, το Oracle Analytics ενημερώνει όλες τις στήλες δεδομένων ώστε να εμφανίζουν αμέσως μόνο τις σειρές που σχετίζονται με τις τιμές φίλτρου που επιλέξατε. Εάν φιλτράρετε μια τιμή κοντά στο κάτω μέρος μιας μεγάλης λίστας, μπορεί να χρειαστεί να κάνετε κύλιση στη λίστα για να την εντοπίσετε ώστε να μπορείτε να αναιρέσετε την επιλογή της τιμής.

   Σημείωση: Τα προσωρινά φίλτρα που εφαρμόζετε σε πλακίδια ποιότητας δεν αποθηκεύονται με τα δεδομένα σας (δηλ., δεν προστίθενται στη δέσμη ενεργειών προετοιμασίας δεδομένων).

4. Για να μετονομάσετε μια στήλη, κάντε κλικ στο όνομα στήλης για να επεξεργαστείτε την τιμή.

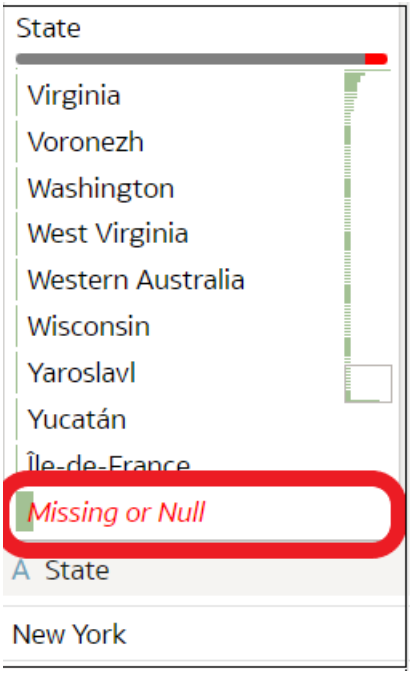


5. Για την επεξεργασία τιμών:
   a. Στο πλακίδιο ποιότητας, κάντε διπλό κλικ στην τιμή που θέλετε να αλλάξετε.



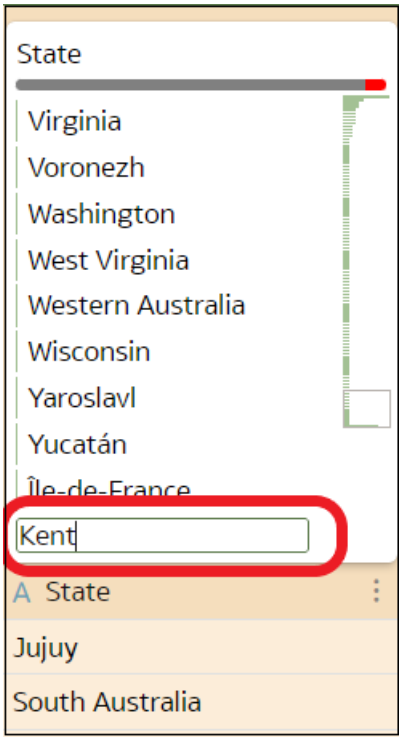
   b. Το Oracle Analytics εισαγάγει την τιμή που καθορίζετε σε κάθε σειρά που περιείχε την αρχική τιμή.
6. Για επιδιόρθωση τιμών null ή τιμών που λείπουν:
   a. Στο πλακίδιο ποιότητας, κάντε κύλιση στην τελευταία τιμή της λίστας.

Εάν λείπουν τιμές από τα δεδομένα σας, θα δείτε την ένδειξη **Λείπουν ή Null** με κόκκινο.



b. Κάντε διπλό κλικ στην ένδειξη **Λείπουν ή Null** και έπειτα εισαγάγετε την τιμή που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

   Το Oracle Analytics εισαγάγει την τιμή που καθορίζετε σε κάθε σειρά με την ένδειξη "Λείπουν ή Null".



Οι αλλαγές που εφαρμόζετε στα πλακίδια αναλυτικών στοιχείων ποιότητας προστίθενται στη δέσμη ενεργειών προετοιμασίας δεδομένων (εκτός από τα φίλτρα).

Πληροφορίες σχετικά με την κατάργηση ή την επαναφορά στηλών συνόλων δεδομένων

Η αφαίρεση των στηλών δεν τις διαγράφει οριστικά από τον πίνακα και μπορείτε να τις προσθέσετε πάλι ανάλογα με τις ανάγκες σας για εμπλουτισμούς και μετασχηματισμούς ή για συμπερίληψη στις απεικονίσεις που δημιουργείτε από το σύνολο δεδομένων.

Είναι σημαντικό να κατανοήσετε ότι η αφαίρεση μιας στήλης είναι διαφορετική από τη διαγραφή της στήλης από ένα σύνολο δεδομένων:

- Χρησιμοποιήστε την Επεξεργασία ορισμού για να *καταργήσετε* μια στήλη.
- Το Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού δεν υποδεικνύει ποιες στήλες έχουν καταργηθεί και η κατάργηση μιας στήλης δεν προσθέτει ένα βήμα στο Πλαίσιο δέσμης ενεργειών προετοιμασίας. Για να επιβεβαιώσετε ποιες στήλες διαγράφηκαν ή για να τις προσθέσετε πάλι, μεταβείτε στην Επεξεργασία ορισμού.
- Χρησιμοποιήστε το Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού για να *διαγράψετε* μια στήλη.
- Η διαγραφή μιας στήλης δημιουργεί ένα βήμα στο Πλαίσιο δέσμης ενεργειών προετοιμασίας. Αφαιρέστε το βήμα για να επαναφέρετε τη στήλη.

Μπορείτε να δημιουργήσετε φίλτρα συνόλων δεδομένων σε στήλες που έχουν αφαιρεθεί.

Σε μερικές περιπτώσεις, η δημιουργία προφίλ και αναλυτικών στοιχείων ποιότητας για έναν πίνακα που περιέχει πολλές στήλες μπορεί να είναι χρονοβόρα και να καταναλώνει πολλούς πόρους. Εάν εργάζεστε με έναν πίνακα με πολλές στήλες και θέλετε να αυξήσετε την απόδοση του συστήματος, η Oracle συνιστά να αφαιρέσετε τυχόν στήλες που δεν χρειάζεστε πριν εκτελέσετε οποιονδήποτε εμπλουτισμό ή μετασχηματισμό.

Ανατρέξτε στις ενότητες Απόκρυψη ή διαγραφή στήλης και Κατάργηση ή επαναφορά των στηλών ενός πίνακα συνόλου δεδομένων.

Κατάργηση ή επαναφορά των στηλών ενός πίνακα συνόλου δεδομένων

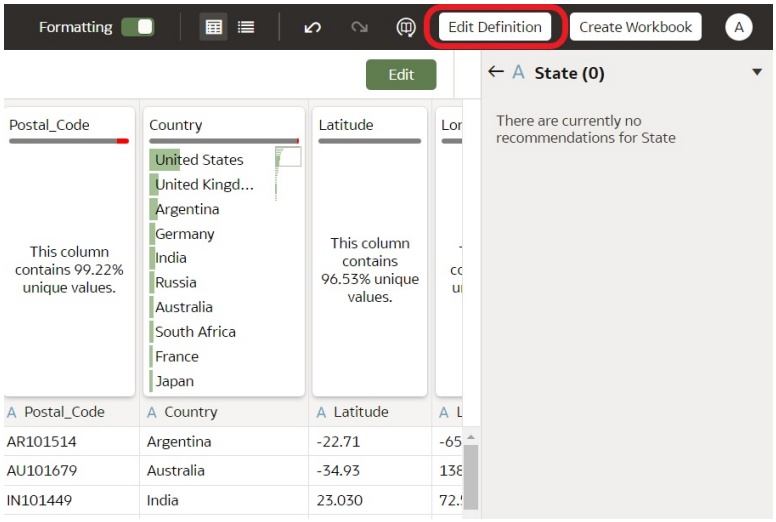
Μπορείτε να καταργήσετε στήλες που δεν είναι πλέον απαραίτητες από έναν πίνακα συνόλου δεδομένων, όπως επίσης μπορείτε να επαναφέρετε στήλες που είχαν καταργηθεί παλιότερα.

Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες σχετικά με την κατάργηση ή την επαναφορά στηλών συνόλων δεδομένων.

Όταν αφαιρείτε ή επαναφέρετε μια στήλη, αυτές οι αλλαγές εμφανίζονται στην προβολή του πίνακα στο πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός. Το Oracle Analytics σάς προειδοποιεί εάν η στήλη που έχετε επιλέξει για αφαίρεση χρησιμοποιείται στο τμήμα παραθύρου "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας" του προγράμματος επεξεργασίας Μετασχηματισμός. Ωστόσο, το Oracle Analytics δεν σας προειδοποιεί αν η στήλη που έχετε επιλέξει για κατάργηση χρησιμοποιείται σε ένα βιβλίο εργασίας ή μια απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Στην επιλογή **Διάγραμμα συνενώσεων**, επιλέξτε **Καρτέλες σελίδων πινάκων** και κάντε κλικ στον πίνακα, με τον οποίον θέλετε να εργαστείτε.

5. Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, επιλέξτε **Επεξεργασία ορισμού**.



6. (Προαιρετικό) Για να αφαιρέσετε στήλες, είτε επιλέξτε **Αφαίρεση όλων** για να αφαιρέσετε όλες τις στήλες ή επιλέξτε τις στήλες που θέλετε να αφαιρέσετε και πατήστε **Αφαίρεση επιλεγμένων**.
7. (Προαιρετικό) Για να προσθέσετε πάλι στήλες, είτε επιλέξτε **Προσθήκη όλων** για να προσθέσετε όλες τις στήλες που δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα ή επιλέξτε τις στήλες που θέλετε να προσθέσετε και πατήστε **Προσθήκη επιλεγμένων**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Φιλτράρισμα πίνακα συνόλου δεδομένων

Στις περισσότερες περιπτώσεις, όταν προσθέτετε έναν πίνακα σε ένα σύνολο δεδομένων, συμπεριλαμβάνονται όλες οι τιμές στηλών του πίνακα. Μπορείτε να προσθέσετε φίλτρα ώστε ο πίνακας να περιέχει μόνο τις τιμές που απαιτούνται στο σύνολο δεδομένων.

Η εφαρμογή ενός φίλτρου σε μια στήλη περιορίζει όλα τα δεδομένα στον πίνακα. Για παράδειγμα, εάν ένας πίνακας περιέχει δεδομένα για κάθε περιοχή στον κόσμο, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο στη στήλη COUNTRY_REGION και να ορίσετε την τιμή της σε Αμερική, ώστε οι στήλες του πίνακά σας να περιέχουν δεδομένα για τη Βόρεια, την Κεντρική και τη Νότια Αμερική.

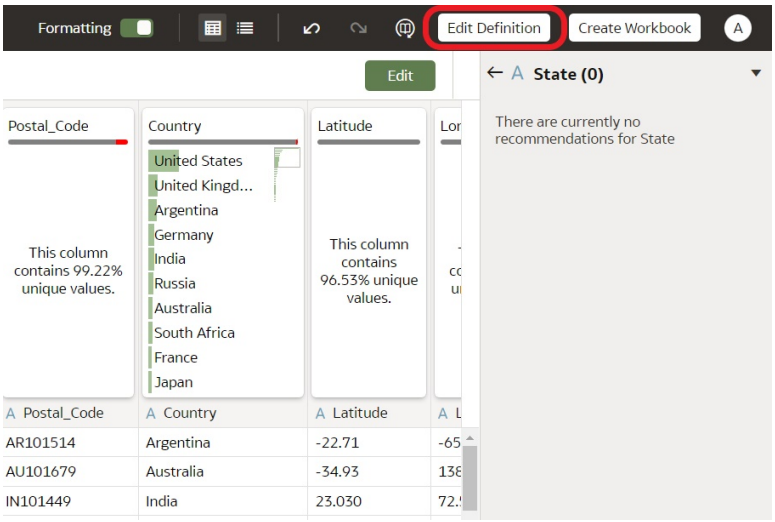
Αν προσθέσετε περισσότερα από ένα φίλτρα στο σύνολο δεδομένων, τα φίλτρα θα περιορίζονται μεταξύ τους από προεπιλογή. Για παράδειγμα, αν προσθέσετε ένα φίλτρο στη στήλη COUNTRY_REGION, ορίσετε την τιμή του σε "Αμερική" και έπειτα προσθέσετε ένα φίλτρο στη στήλη COUNTRY, οι τιμές επιλογής φίλτρου της στήλης COUNTRY περιορίζονται στα ονόματα των χωρών της Αμερικής, για παράδειγμα, Καναδάς, Βραζιλία και Παναμάς.

Τα φίλτρα που εφαρμόζετε περιορίζουν τα δεδομένα που εμφανίζονται στα πλακίδια ποιότητας του πίνακα, στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού και στην προεπισκόπηση δεδομένων του πίνακα.

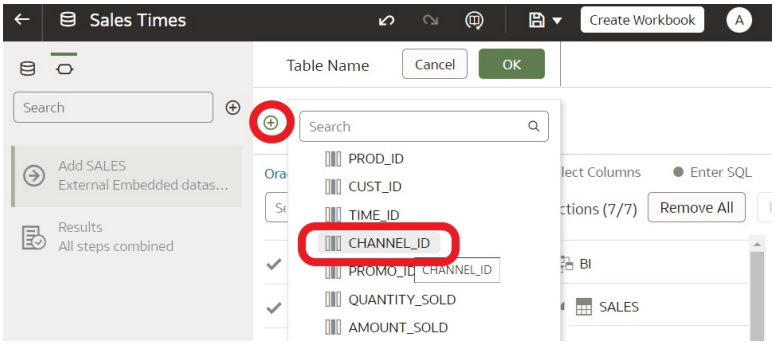
Μπορείτε να δημιουργήσετε φίλτρα σε στήλες που έχουν καταργηθεί από τον πίνακα. Ανατρέξτε στην ενότητα Κατάργηση ή επαναφορά των στηλών ενός πίνακα συνόλου δεδομένων.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, ίσως θέλετε να χρησιμοποιήσετε το φίλτρο του πίνακα για την υποβολή ερωτήματος σε άλλες απεικονίσεις σε ένα βιβλίο εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Συμπερίληψη πίνακα συνόλου δεδομένων σε ερωτήματα προέλευσης δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Στην επιλογή **Διάγραμμα συνενώσεων**, επιλέξτε **Καρτέλες σελίδων πινάκων** και κάντε κλικ στον πίνακα, με τον οποίον θέλετε να εργαστείτε.
5. Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, πατήστε το κουμπί **Επεξεργασία ορισμού**.



6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη φίλτρου**.
7. Επιλέξτε τη στήλη σύμφωνα με την οποία θέλετε να φιλτράρετε.



8. Επιλέξτε τις τιμές του φίλτρου.
9. Κάντε κλικ για να απενεργοποιήσετε το φίλτρο.

Χρήση φίλτρων βάσει ρόλων σε ένα σύνολο δεδομένων

Αυτό το θέμα περιγράφει όλα όσα πρέπει να γνωρίζετε για την εφαρμογή φίλτρων βάσει ρόλων σε βιβλία εργασίας και απεικονίσεις. Τα φίλτρα που βασίζονται σε ρόλους εφαρμογής, γνωστά

ως φίλτρα βάσει ρόλων, επιτρέπουν σε επιχειρηματικούς αναλυτές και χρήστες να αποκτούν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα που χρειάζονται.

Θέματα:

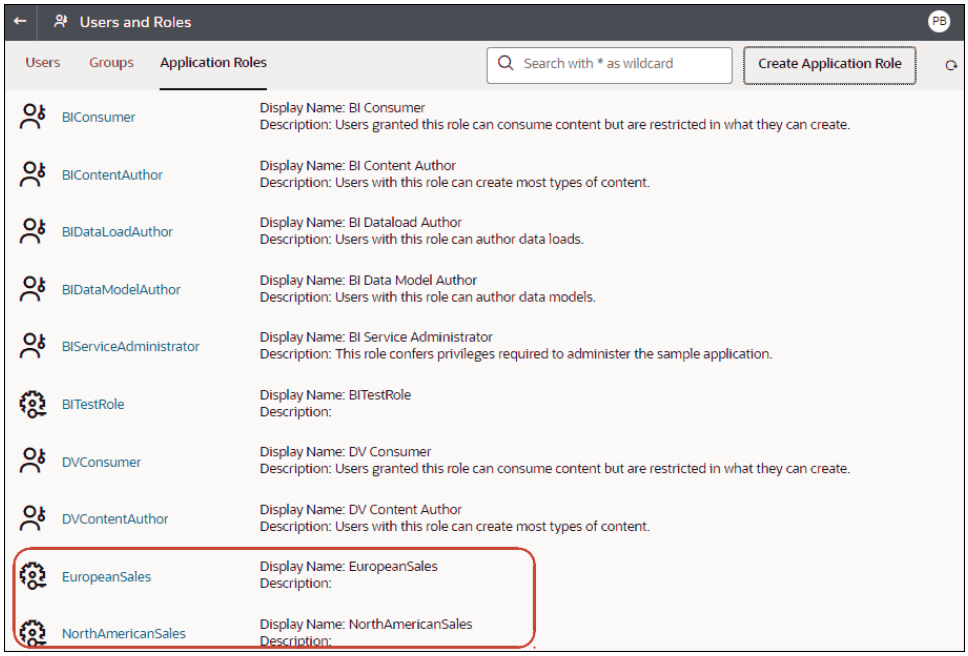
- Πληροφορίες για τα φίλτρα βάσει ρόλων
- Φιλτράρισμα συνόλου δεδομένων βάσει ρόλου εφαρμογής
- Πρώτο παράδειγμα - Εφαρμογή ενός απλού φίλτρου βάσει ρόλων σε ένα βιβλίο εργασίας
- Δεύτερο παράδειγμα - Εφαρμογή πολλών φίλτρων βάσει ρόλων σε ένα βιβλίο εργασίας

Πληροφορίες για τα φίλτρα βάσει ρόλων

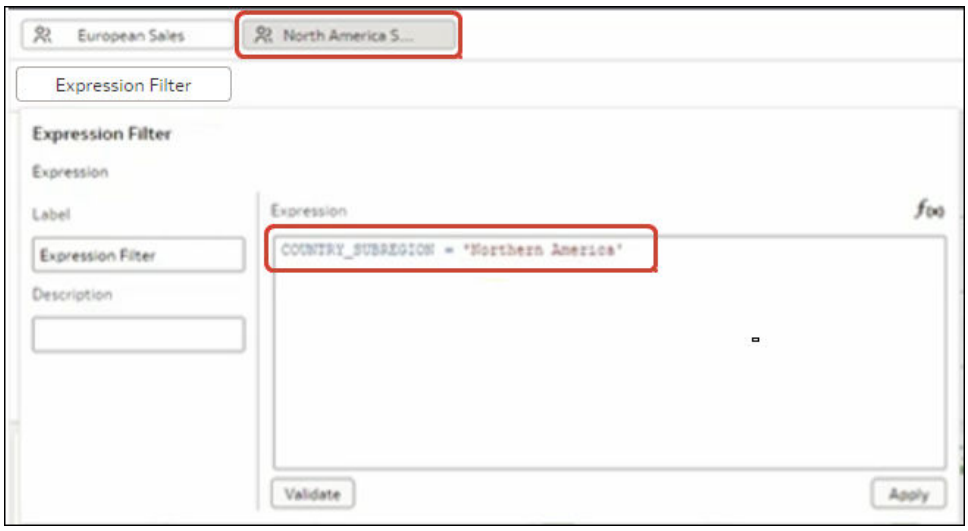
Τα φίλτρα που βασίζονται σε ρόλους εφαρμογής, γνωστά ως φίλτρα βάσει ρόλων, επιτρέπουν σε επιχειρηματικούς αναλυτές και χρήστες του Oracle Analytics να αποκτούν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα που χρειάζονται. Για παράδειγμα, υποθέστε ότι θέλετε κάποιοι χρήστες να βλέπουν μόνο τα δεδομένα πωλήσεων για τη Βόρεια Αμερική, όταν ανοίγουν ένα κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας για τις παγκόσμιες πωλήσεις. Για να το πετύχετε αυτό, δημιουργείτε έναν προσαρμοσμένο ρόλο εφαρμογής που ονομάζεται "Αναλυτής για Βόρεια Αμερική" και τον χρησιμοποιείτε για να φιλτράρετε τα δεδομένα του βιβλίου εργασίας.

Επισκόπηση των φίλτρων βάσει ρόλου

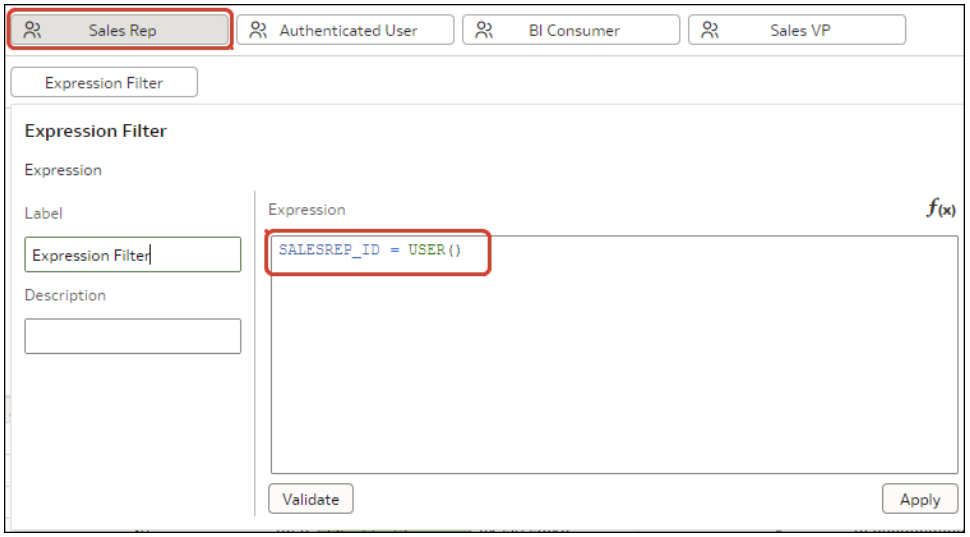
- Οι κάτοχοι συνόλων δεδομένων εφαρμόζουν φίλτρα βάσει των ρόλων εφαρμογής στο Oracle Analytics, τα οποία επιτρέπουν στους χρήστες να βλέπουν τα δεδομένα που ισχύουν για τους ρόλους εφαρμογής τους.
- Εφαρμόζετε φίλτρα βάσει ρόλων στα σύνολα δεδομένων.
- Μπορείτε να εφαρμόσετε πολλά φίλτρα βάσει ρόλων ταυτόχρονα σε ένα σύνολο δεδομένων.
- Όταν προσθέτετε φίλτρα βάσει ρόλων στο Πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλων δεδομένων, τα δεδομένα προεπισκόπησης δεν φιλτράρονται, αλλά το σύνολο δεδομένων φιλτράρεται όταν οι χρήστες του βιβλίου εργασίας αποκτούν πρόσβαση στο σύνολο δεδομένων.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους υπάρχοντες ρόλους εφαρμογής ή να δημιουργήσετε δικούς σας. Για παράδειγμα, για να φιλτράρετε ένα σύνολο δεδομένων πωλήσεων σε παγκόσμιο επίπεδο για αναλυτές στην Ευρώπη και τη Βόρεια Αμερική, μπορείτε να δημιουργήσετε τους ρόλους εφαρμογής *EuropeanSales* και *NorthAmericaSales*.



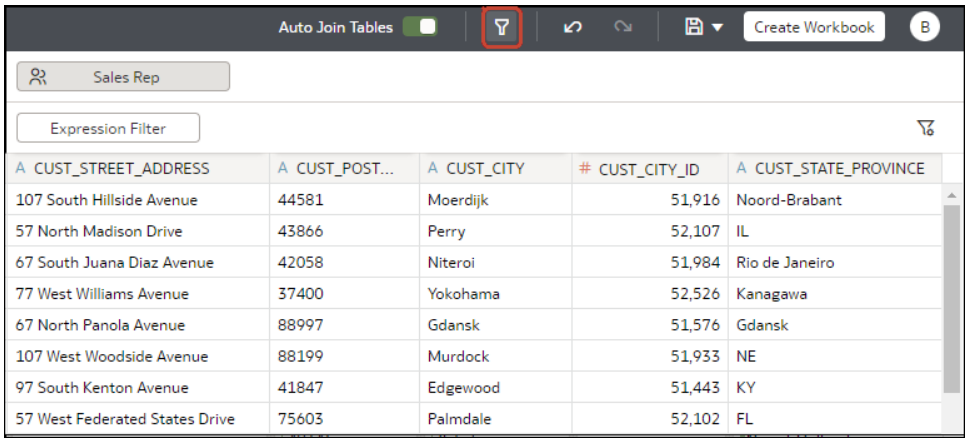
- Χρησιμοποιείτε παραστάσεις για να καθορίσετε τα φίλτρα βάσει ρόλων. Για παράδειγμα, σε έναν ρόλο εφαρμογής *Πωλήσεις Βόρειας Αμερικής* μπορείτε να φιλτράρετε με βάση τη στήλη COUNTRY_SUBREGION ενός πίνακα COUNTRIES χρησιμοποιώντας την παράσταση `COUNTRY_SUBREGION = "Northern America"`.



- Οι παραστάσεις φίλτρων μπορούν να χρησιμοποιούν ως αναφορά τις μεταβλητές συστήματος του Oracle Analytics. Για παράδειγμα, σε έναν ρόλο εφαρμογής *Αντιπρόσωπος πωλήσεων* μπορείτε να φιλτράρετε με βάση τη στήλη SALESREP_ID χρησιμοποιώντας την παράσταση `SALESREP_ID = USER()`, όπου το USER () είναι μια μεταβλητή συστήματος που παρέχει το αναγνωριστικό του συνδεδεμένου χρήστη.



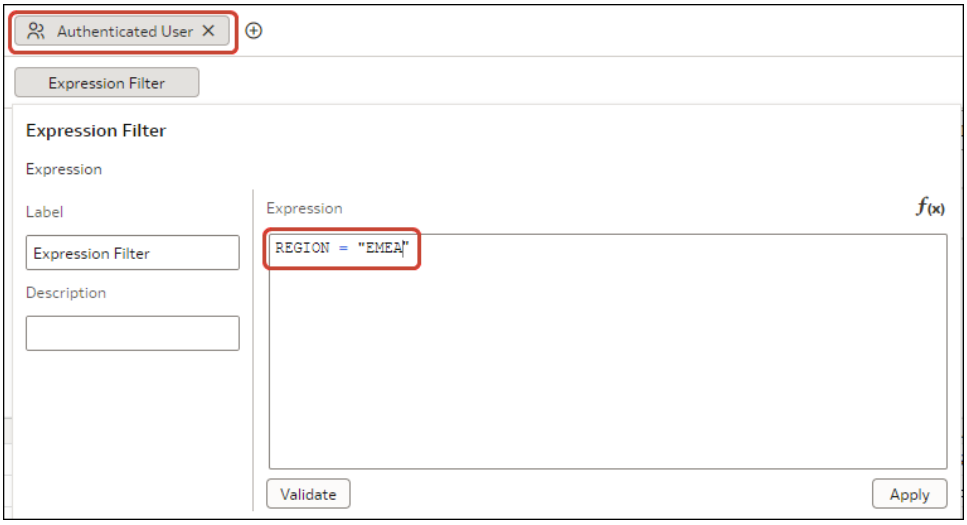
- Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλων δεδομένων, μπορείτε να εμφανίσετε το πλαίσιο φίλτρου βάσει ρόλων, χρησιμοποιώντας την επιλογή **Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής φίλτρου βάσει ρόλων** στη γραμμή εργαλείων.



CUST_STREET_ADDRESS	CUST_POST...	CUST_CITY	CUST_CITY_ID	CUST_STATE_PROVINCE
107 South Hillside Avenue	44581	Moerdijk	51,916	Noord-Brabant
57 North Madison Drive	43866	Perry	52,107	IL
67 South Juana Diaz Avenue	42058	Niteroi	51,984	Rio de Janeiro
77 West Williams Avenue	37400	Yokohama	52,526	Kanagawa
67 North Panola Avenue	88997	Gdansk	51,576	Gdansk
107 West Woodside Avenue	88199	Murdock	51,933	NE
97 South Kenton Avenue	41847	Edgewood	51,443	KY
57 West Federated States Drive	75603	Palmdale	52,102	FL

Συμβουλές για τη χρήση φίλτρων βάσει ρόλου

- Για να φιλτράρετε ένα σύνολο δεδομένων για όλους τους χρήστες και τους ρόλους, προσθέστε ένα φίλτρο βάσει ρόλων στον ρόλο *Επικυρωμένοι χρήστες*. Για παράδειγμα, αν θέλετε οι χρήστες να έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα για την περιοχή EMEA, προσθέστε την παράσταση φίλτρου REGION = "EMEA" στον ρόλο *Επικυρωμένος χρήστης*.



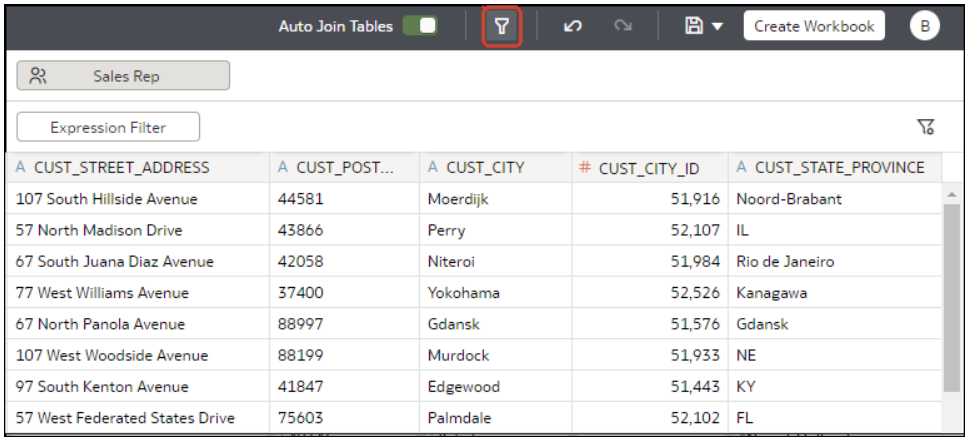
- Όταν εφαρμόζετε ένα φίλτρο βάσει ρόλων σε ένα σύνολο δεδομένων, οι χρήστες στους οποίους δεν έχουν καθοριστεί οι ρόλοι δεν θα μπορούν να δουν δεδομένα, συμπεριλαμβανομένου του κατόχου του συνόλου δεδομένων. Αν ένας κάτοχος συνόλου δεδομένων πρέπει να δει τα δεδομένα, προσθέστε τον σε έναν από τους καθορισμένους ρόλους. Επιπλέον, αν οι χρήστες με ρόλο υπερ-χρήστη όπως "Διαχειριστής" ή OrgVP πρέπει να δουν όλα τα δεδομένα, δημιουργήστε ένα εικονικό φίλτρο. Για παράδειγμα, αν θέλετε ο χρήστης OrgVP να βλέπει όλα τα δεδομένα σε μια περιοχή, δημιουργήστε ένα πρόσθετο φίλτρο για τον ρόλο εφαρμογής OrgVP και δημιουργήστε ένα φίλτρο με την παράσταση 1=1. Όταν ένας χρήστης με τον ρόλο OrgVP συνδεθεί και δημιουργήσει ένα βιβλίο εργασίας, θα μπορεί να δει όλα τα δεδομένα.

Φιλτράρισμα συνόλου δεδομένων βάσει ρόλου εφαρμογής

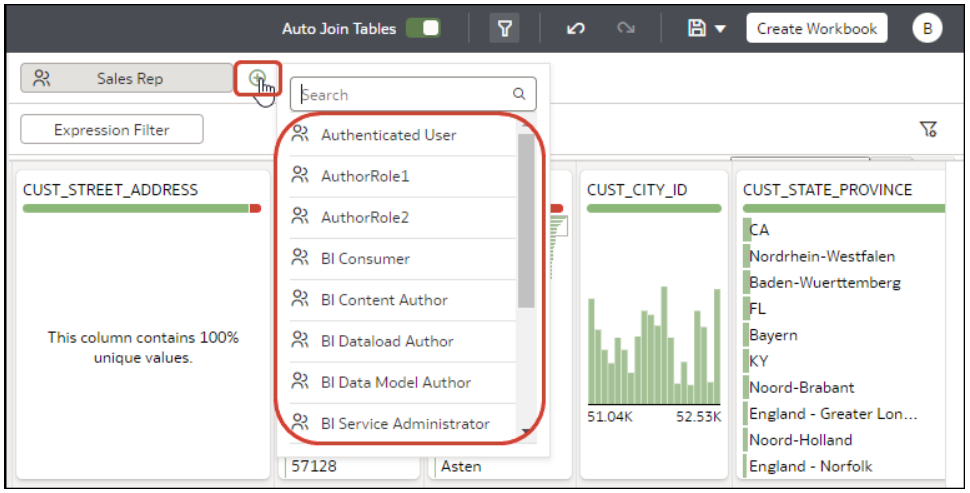
Χρησιμοποιείτε φίλτρα που βασίζονται σε ρόλους εφαρμογής, για να επιτρέψετε σε επιχειρηματικούς αναλυτές και χρήστες να αποκτούν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα που χρειάζονται. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε οι χρήστες επιχειρήσεων στη Βόρεια Αμερική να βλέπουν μόνο τα δεδομένα της Βόρειας Αμερικής όταν ανοίγουν ένα κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας.

Όταν ορίσετε φίλτρα βάσει ρόλων σε ένα σύνολο δεδομένων, προσθέστε το σε ένα βιβλίο εργασίας και κοινοποιήστε το βιβλίο εργασίας σε άλλους επιχειρηματικούς αναλυτές και χρήστες. Όταν συνδεθούν άλλοι χρήστες στο Oracle Analytics και ανοίξουν το βιβλίο εργασίας, θα βλέπουν μόνο τα δεδομένα που τους έχετε κοινοποιήσει χρησιμοποιώντας φίλτρα βάσει ρόλων.

1. Από την Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλων δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Διάγραμμα συνενώσεων**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Απόκρυψη ή εμφάνιση της γραμμής φίλτρου βάσει ρόλων** στη γραμμή εργαλείων.

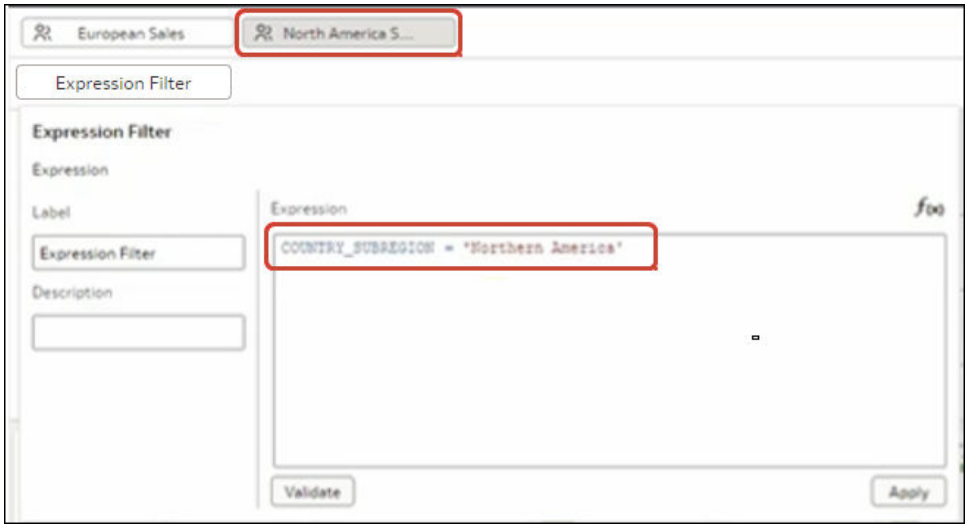


4. Τοποθετήστε τον δείκτη πάνω στη γραμμή φίλτρου βάσει ρόλων και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ρόλου** (⊕) για να εμφανίσετε μια λίστα ρόλων εφαρμογής.



5. Στην αναπτυσσόμενη λίστα, επιλέξτε τον ρόλο εφαρμογής που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για το φιλτράρισμα του συνόλου δεδομένων.
6. Κάντε δεξί κλικ στο ρόλο εφαρμογής και επιλέξτε **Δημιουργία φίλτρου** για να εμφανίσετε το πρόγραμμα επεξεργασίας φίλτρων παραστάσεων.
7. Προαιρετικά: Αν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε το πεδίο **Ετικέτα** για να αλλάξετε το όνομα φίλτρου σε κάτι πιο χρήσιμο.
8. Στο πλαίσιο **Παράσταση**, εισαγάγετε τη λογική παράσταση που φιλτράρει τα δεδομένα χρησιμοποιώντας μονά εισαγωγικά γύρω από τις τιμές δεδομένων.

   Για παράδειγμα, αν το σύνολο δεδομένων έχει μια στήλη COUNTRY_SUBREGION που προσδιορίζει την γεωγραφική περιοχή, μπορείτε να εισαγάγετε `COUNTRY_SUBREGION = 'Northern America'`.



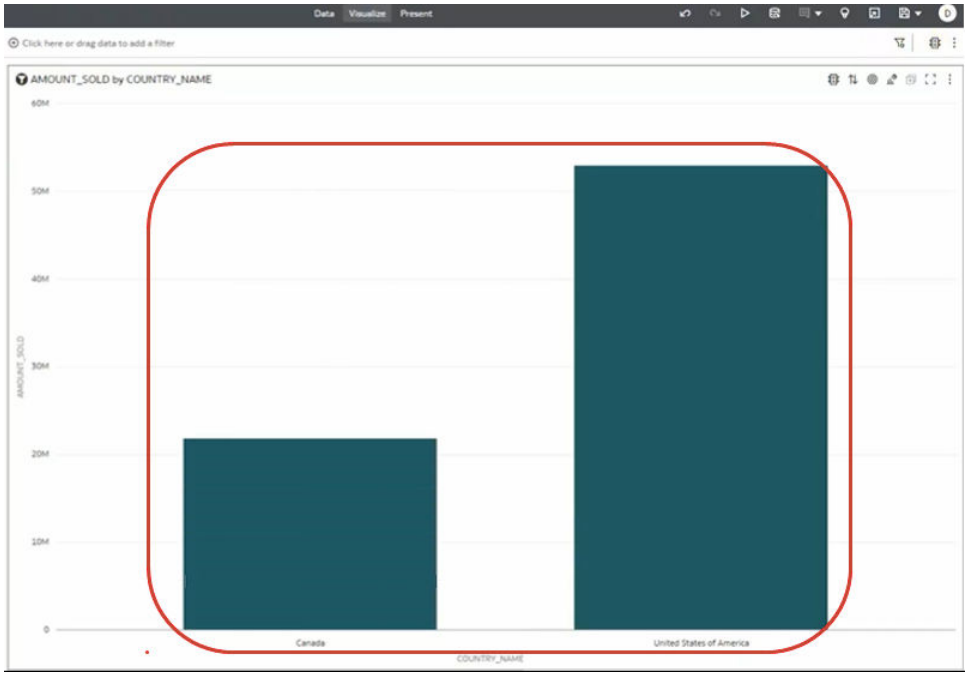
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επικύρωση** και έπειτα επιλέξτε **Εφαρμογή**.

Πρώτο παράδειγμα - Εφαρμογή ενός απλού φίλτρου βάσει ρόλων σε ένα βιβλίο εργασίας

Αυτό το παράδειγμα παρουσιάζει τον τρόπο φιλτραρίσματος ενός συνόλου δεδομένων, έτσι ώστε οι αντιπρόσωποι πωλήσεων της Βόρειας Αμερικής να έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα πωλήσεων της Βόρειας Αμερικής όταν ανοίγουν ένα κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας για τις παγκόσμιες πωλήσεις.

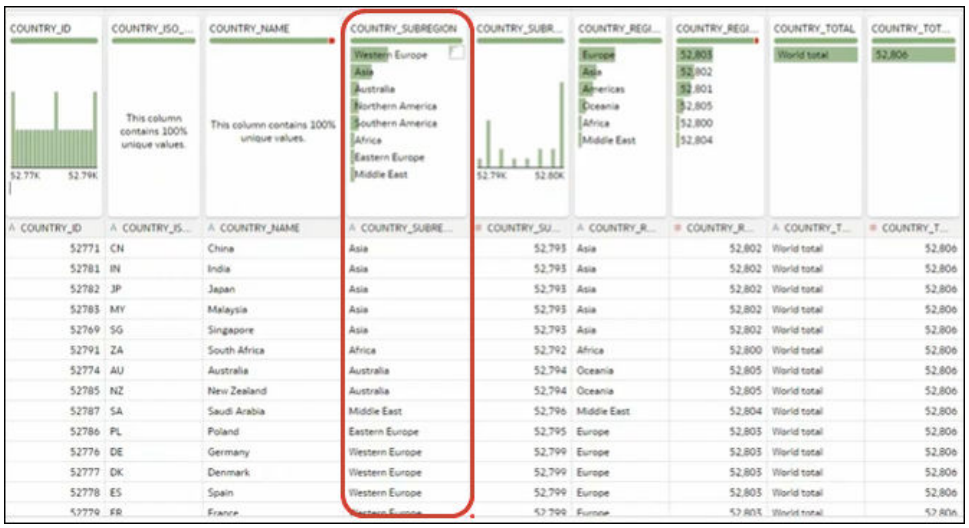
Παράδειγμα αναφοράς

Όταν οι αντιπρόσωποι πωλήσεων στη Βόρεια Αμερική συνδεθούν στο Oracle Analytics και ανοίξουν το κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας παγκόσμιων πωλήσεων, θέλουν να βλέπουν μόνο τα δεδομένα πωλήσεων για τη Βόρεια Αμερική. Σε αυτό το παράδειγμα, ο αντιπρόσωπος πωλήσεων *dvauthoruser* μπορεί να δει τις πωλήσεις για τις χώρες της Βόρειας Αμερικής, Καναδά και Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής.



Παράδειγμα δεδομένων

Το παράδειγμα συνόλου δεδομένων περιέχει δεδομένα πωλήσεων, με τη γεωγραφική τοποθεσία αποθηκευμένη στη στήλη `COUNTRY_SUBREGION` του πίνακα COUNTRIES.

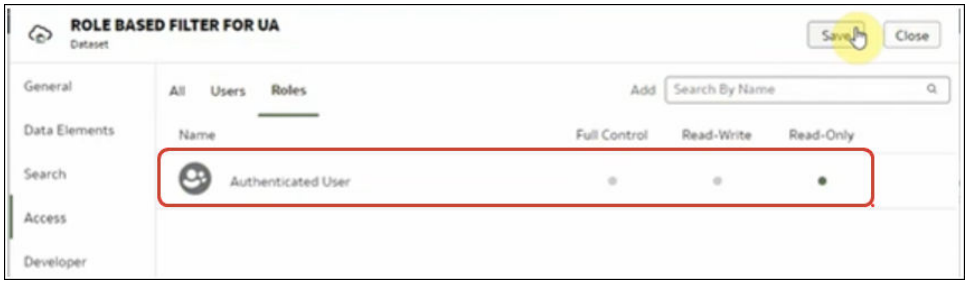


Παράδειγμα χρηστών και ρόλων εφαρμογής

- Στον χρήστη *dvauthoruser* ανατίθεται ο ρόλο εφαρμογής *Πωλήσεις Βόρειας Αμερικής*.

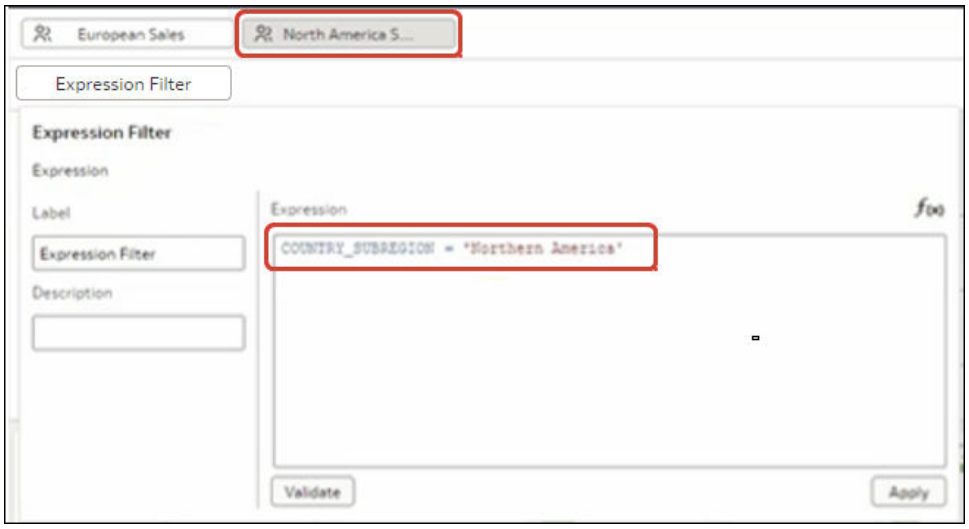
Παράδειγμα διαμόρφωσης πρόσβασης στο σύνολο δεδομένων

Στο πλαίσιο διαλόγου "Επιθεώρηση" για το σύνολο δεδομένων, στην ενότητα "Πρόσβαση" και έπειτα στην ενότητα "Ρόλοι", στους επικυρωμένους χρήστες εκχωρείται πρόσβαση μόνο για ανάγνωση.



Παράδειγμα φίλτρου βάσει ρόλων

Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλων δεδομένων, ο συντάκτης του βιβλίου εργασίας εφαρμόζει ένα φίλτρο βάσει ρόλων στον ρόλο εφαρμογής *Πωλήσεις Βόρειας Αμερικής* με την παράσταση `COUNTRY_SUBREGION = "Northern America"`.



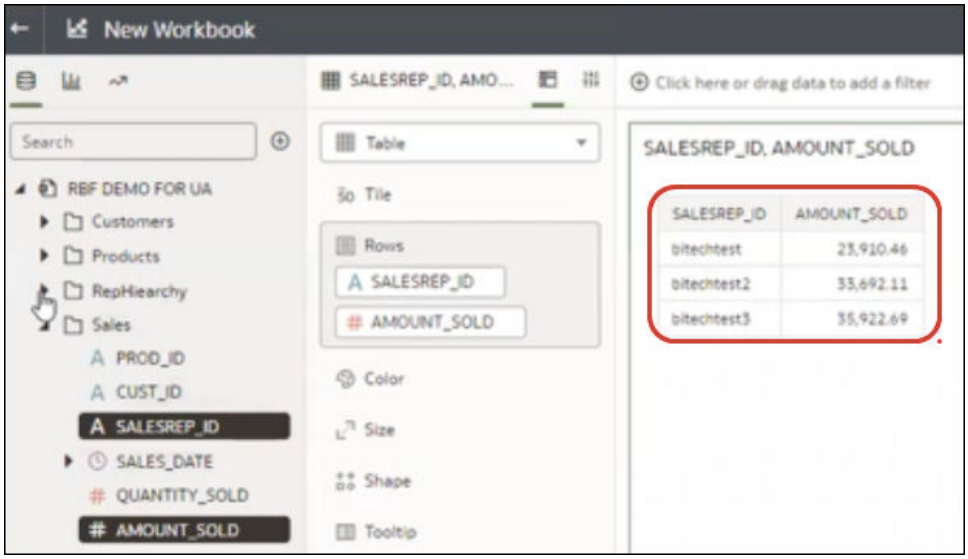
Δεύτερο παράδειγμα - Εφαρμογή πολλών φίλτρων βάσει ρόλων σε ένα βιβλίο εργασίας

Αυτό το παράδειγμα δείχνει πώς οι αντιπρόεδροι πωλήσεων και οι αντιπρόσωποι πωλήσεων χρησιμοποιούν το ίδιο κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας για την ανάλυση των δεδομένων πωλήσεων. Οι αντιπρόεδροι πωλήσεων μπορούν να δουν τα δεδομένα πωλήσεων για κάθε αντιπρόσωπο πωλήσεων στην ομάδα τους. Οι αντιπρόσωποι πωλήσεων μπορούν να δουν μόνο τα δικά τους δεδομένα πωλήσεων.

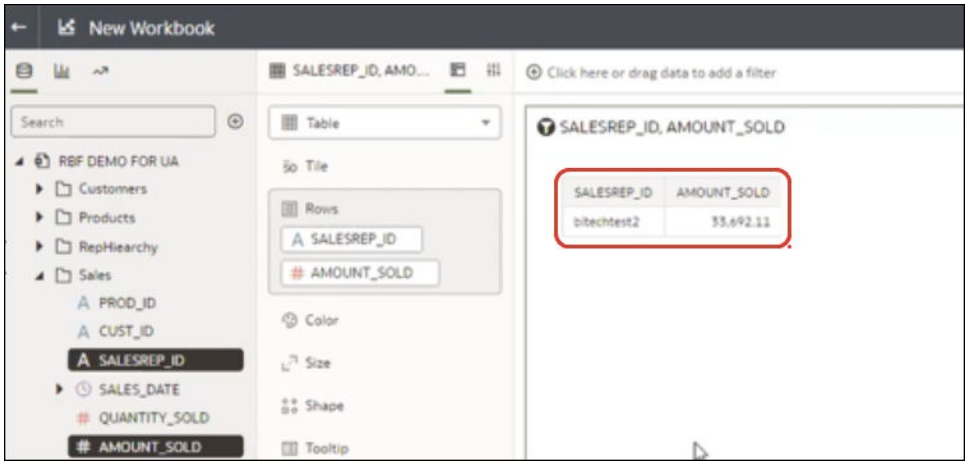
Παράδειγμα αναφοράς

Οι αντιπρόεδροι πωλήσεων ή οι αντιπρόσωποι πωλήσεων μπορούν να ανοίξουν το ίδιο κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας και να δουν τα δεδομένα που σχετίζονται με τον ρόλο τους στην εφαρμογή και το αναγνωριστικό χρήστη.

- Όταν ένας αντιπρόεδρος πωλήσεων συνδεθεί στο Oracle Analytics και ανοίξει το κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας πωλήσεων, θα εμφανίζονται τα δεδομένα πωλήσεων για κάθε αντιπρόσωπο πωλήσεων στην ομάδα του. Σε αυτό το παράδειγμα, ο αντιπρόεδρος πωλήσεων *dvauthoruser* μπορεί να δει μια σύνοψη πωλήσεων για τους αντιπροσώπους πωλήσεων στην ομάδα του (*bitechtest*, *bitechtest2* και *bitechtest3*).



- Όταν ένας αντιπρόσωπος πωλήσεων συνδεθεί στο Oracle Analytics και ανοίξει το κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας πωλήσεων, θα εμφανίζονται μόνο τα δικά του δεδομένα πωλήσεων. Σε αυτό το παράδειγμα, ο αντιπρόσωπος πωλήσεων *bitechtest2* μπορεί να δει τις δικές του πωλήσεις, ύψους `$33.692,11`.

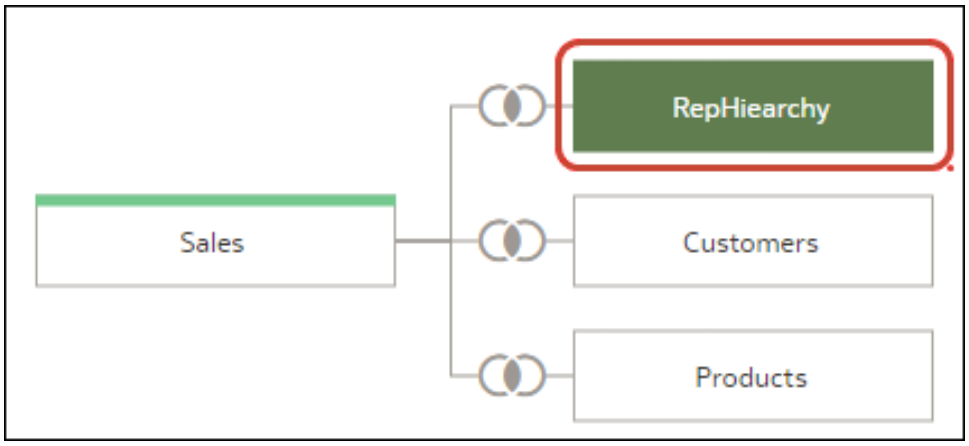


Παράδειγμα δεδομένων

Το παράδειγμα συνόλου δεδομένων περιέχει δεδομένα πωλήσεων, με το αναγνωριστικό αντιπροσώπου πωλήσεων στη στήλη `SALESREP_ID`.

PROD_ID	CUST_ID	SALESREP_ID	SALES_DATE	QUANTITY_...	AMOUNT_SOLD
139	2943	bitechtest2	08/26/2019	1	17.770000000000
34	1025	bitechtest	06/19/2018	1	44.790000000000
118	2365	bitechtest4	09/30/2019	1	8.130000000000
47	3059	bitechtest2	01/27/2019	1	30.080000000000
48	4678	bitechtest5	03/28/2022	1	12.000000000000
134	3829	bitechtest7	08/09/2020	1	23.600000000000
46	680	bitechtest5	06/10/2021	1	24.610000000000
38	33742	bitechtest4	11/23/2019	1	27.780000000000
139	1619	bitechtest6	07/07/2020	1	22.250000000000
45	3633	bitechtest2	07/03/2020	1	48.100000000000
16	2985	bitechtest3	07/07/2021	1	303.330000000000
28	4047	bitechtest3	07/17/2018	1	214.740000000000
31	5576	bitechtest2	12/16/2020	1	8.320000000000
130	8203	bitechtest2	08/30/2018	1	94.490000000000
140	43443	bitechtest5	03/31/2020	1	37.790000000000
132	4435	bitechtest	10/02/2021	1	27.590000000000
132	12005	bitechtest6	05/21/2021	1	23.730000000000
123	9084	bitechtest3	12/26/2019	1	50.790000000000
26	11445	bitechtest3	12/21/2021	1	154.650000000000
126	3927	bitechtest	04/08/2020	1	29.520000000000
24	4960	bitechtest7	06/29/2021	1	64.300000000000

Η ιεραρχία μεταξύ των αντιπροέδρων πωλήσεων και των αντιπροσώπων πωλήσεων υλοποιείται χρησιμοποιώντας έναν πίνακα RepHierarchy.



Ο πίνακας RepHierarchy συσχετίζει τους αντιπροέδρους πωλήσεων με τους αντιπροσώπους πωλήσεων στην ομάδα τους:

A VP_ID	A SALESREP_ID
dvauthoruser	bitechtest
dvauthoruser	bitechtest2
dvauthoruser	bitechtest3
dvauthoruser2	bitechtest4
dvauthoruser2	bitechtest5
dvauthoruser2	bitechtest6
dvauthoruser2	bitechtest7

Παράδειγμα χρηστών και ρόλων εφαρμογής

- Στους χρήστες *dvauthoruser* και *dvauthoruser2* ανατίθεται ο ρόλος εφαρμογής *Sales VP*.
- Στους χρήστες *bitechtest* έως *bitechtest7* ανατίθεται ο ρόλος εφαρμογής *Sales Rep*.

Παράδειγμα διαμόρφωσης πρόσβασης στο σύνολο δεδομένων

Στο πλαίσιο διαλόγου "Επιθεώρηση" για το σύνολο δεδομένων, στην ενότητα "Πρόσβαση" και έπειτα στην ενότητα "Ρόλοι", στους επικυρωμένους χρήστες εκχωρείται πρόσβαση μόνο για ανάγνωση.

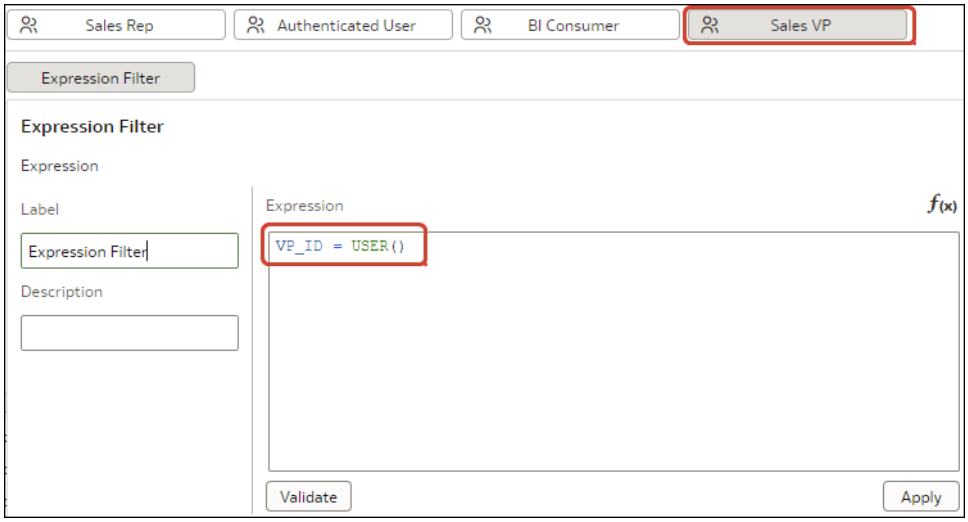


Παράδειγμα φίλτρων βάσει ρόλων

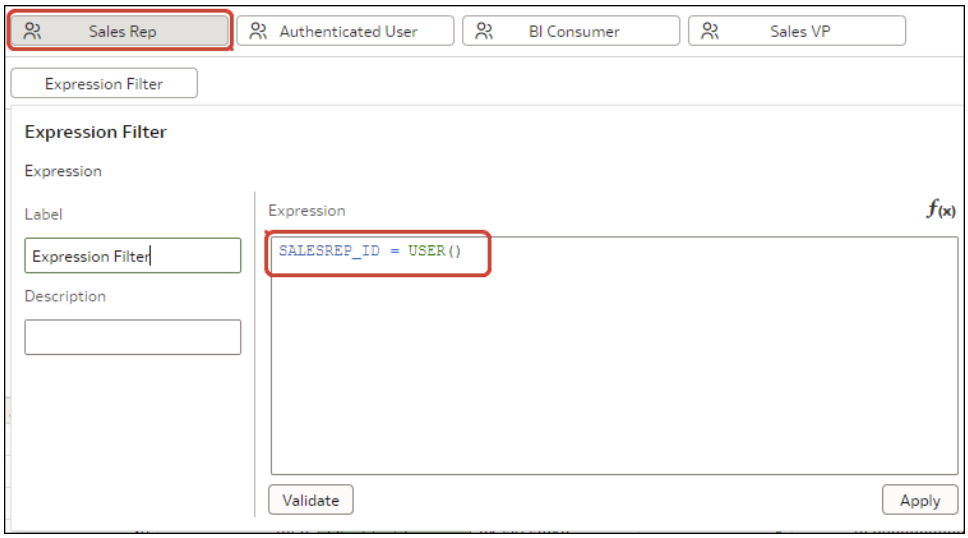
Ο συντάκτης του βιβλίου εργασίας εφαρμόζει δύο φίλτρα βάσει ρόλων στο σύνολο δεδομένων που χρησιμοποιείται από το βιβλίο εργασίας: ένα για τους αντιπροέδρους πωλήσεων και ένα για τους αντιπροσώπους πωλήσεων.

- Ο συντάκτης του βιβλίου εργασίας εφαρμόζει ένα φίλτρο βάσει ρόλων στον ρόλο εφαρμογής αντιπροέδρου πωλήσεων "Sales VP" με την παράσταση `SALESVP_ID =`

`USER()`. Το όρισμα USER() είναι μια μεταβλητή συστήματος στο Oracle Analytics, η οποία παρέχει το αναγνωριστικό του συνδεδεμένου χρήστη.



- Ο συντάκτης του βιβλίου εργασίας εφαρμόζει επίσης ένα φίλτρο βάσει ρόλων στον ρόλο εφαρμογής "Sales Rep" με την παράσταση `SALESREP_ID = USER()`.



Προβολή της αρχικής μορφοποίησης ενός πίνακα συνόλου δεδομένων

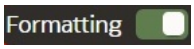
Από προεπιλογή, το Oracle Analytics εφαρμόζει μορφοποίηση στους αριθμούς και τις ημερομηνίες στο σύνολο δεδομένων. Μπορείτε να εναλλάσσετε αυτήν την προεπιλεγμένη μορφοποίηση για προβολή των αριθμών και των ημερομηνιών με τη μορφοποίηση που έχουν στην προέλευση δεδομένων του συνόλου δεδομένων.

Για παράδειγμα, όταν εφαρμόζεται η προεπιλεγμένη μορφοποίηση του Oracle Analytics, οι ημερομηνίες εμφανίζονται ως 20/06/2019. Αλλά όταν απενεργοποιηθεί η προεπιλεγμένη μορφοποίηση, οι ημερομηνίες εμφανίζοναι ως 20-06-2019.

Μπορείτε να εναλλάσσετε την προεπιλεγμένη μορφοποίηση, αλλά δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε την προεπιλεγμένη μορφοποίηση. Για να τροποποιήσετε τη μορφοποίηση μιας

στήλης, ανατρέξτε στην ενότητα Προσαρμογή της μορφής εμφάνισης μιας στήλης ημερομηνίας ή αριθμού.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Στην επιλογή **Διάγραμμα συνενώσεων**, επιλέξτε **Καρτέλες σελίδων πινάκων** και κάντε κλικ στον πίνακα, με τον οποίον θέλετε να εργαστείτε.
5. Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, πατήστε το ρυθμιστικό εναλλαγής **Μορφοποίηση** στη γραμμή εργαλείων για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη μορφοποίηση.



Καθορισμός εάν ένας πίνακας συνόλου δεδομένων είναι στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης ή σε πραγματικό χρόνο

Η ρύθμιση πρόσβασης στα δεδομένα ενός πίνακα συνόλου δεδομένων καθορίζει εάν τα δεδομένα του πίνακα έχουν φορτωθεί στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης ή εάν ο πίνακας λαμβάνει τα δεδομένα του απευθείας από την προέλευση δεδομένων.

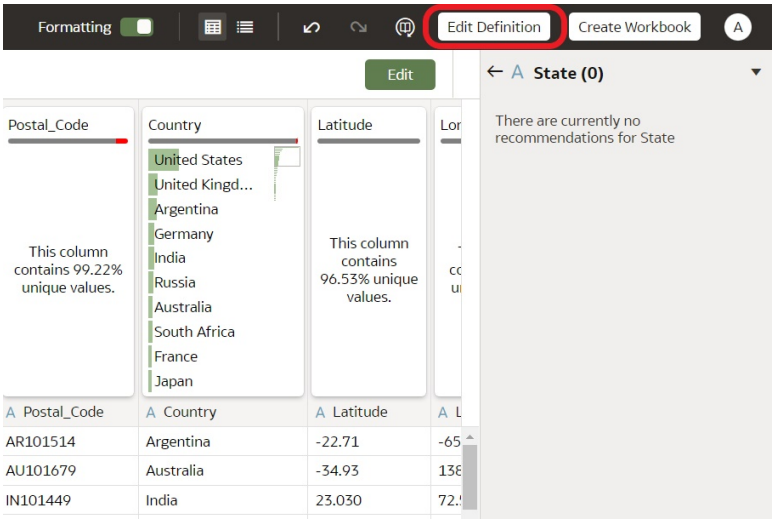
Μπορείτε να ορίσετε έναν πίνακα σε **Αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη** ή **Σε πραγματικό χρόνο**.

- **Αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη** - Εάν ορίσετε αυτήν την επιλογή, ο πίνακας φορτώνει ή επαναφορτώνει τα δεδομένα του στην κρυφή μνήμη (περιοχή προσωρινής αποθήκευσης). Αυτή η επιλογή μπορεί να παρέχει ταχύτερη απόδοση όταν ανανεώνετε τα δεδομένα ενός πίνακα από το πρόγραμμα επεξεργασίας **Μετασχηματισμός** ή από ένα βιβλίο εργασίας. Ο ορισμός αυτής της επιλογής προκαλεί την εμφάνιση της επιλογής μενού **Εκ νέου φόρτωση** στον πίνακα και σε επίπεδο συνόλου δεδομένων.
  Αυτή η επιλογή είναι περιορισμένη στα 2GB δεδομένων μετά από συμπίεση. Εάν τα δεδομένα είναι μεγαλύτερα από 2GB ή η φόρτωση των δεδομένων διαρκεί πάρα πολύ, η λειτουργίας πρόσβασης στα δεδομένα χρησιμοποιεί ένα ερώτημα σε πραγματικό χρόνο εάν το υποστηρίζει ο τύπος σύνδεσης. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη και τα δεδομένα είναι μεγαλύτερα από 2GB, προσθέστε φίλτρα στηλών στον πίνακα, για παράδειγμα, περιορίστε ένα εύρος ημερομηνιών για να μειώσετε το μέγεθος των δεδομένων.
- **Σε πραγματικό χρόνο** - Εάν ορίσετε αυτήν την επιλογή, ο πίνακας λαμβάνει τα δεδομένα του απευθείας από την προέλευση δεδομένων. Όταν ο πίνακας έχει οριστεί **Σε πραγματικό χρόνο**, το σύστημα προέλευσης διαχειρίζεται τα ερωτήματα της προέλευσης δεδομένων του πίνακα. Αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη όταν τα δεδομένα αποθηκεύονται σε ένα σύστημα υψηλής απόδοσης, όπως το Oracle Autonomous Data Warehouse. Διασφαλίζει επίσης ότι χρησιμοποιούνται τα πιο πρόσφατα δεδομένα.

Σε ένα σύνολο δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες, ορισμένοι πίνακες μπορούν να χρησιμοποιούν αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη και άλλοι να περιλαμβάνουν δεδομένα πραγματικού χρόνου. Αν επιχειρήσετε να επαναφορτώσετε πολλαπλούς πίνακες με την ίδια σύνδεση και η επαναφόρτωση των δεδομένων σε έναν πίνακα αποτύχει, οποιοιδήποτε πίνακες έχουν ρυθμιστεί για χρήση αυτόματης αποθήκευσης στην κρυφή μνήμη θα αλλάξουν και θα χρησιμοποιούν δεδομένα πραγματικού χρόνου.

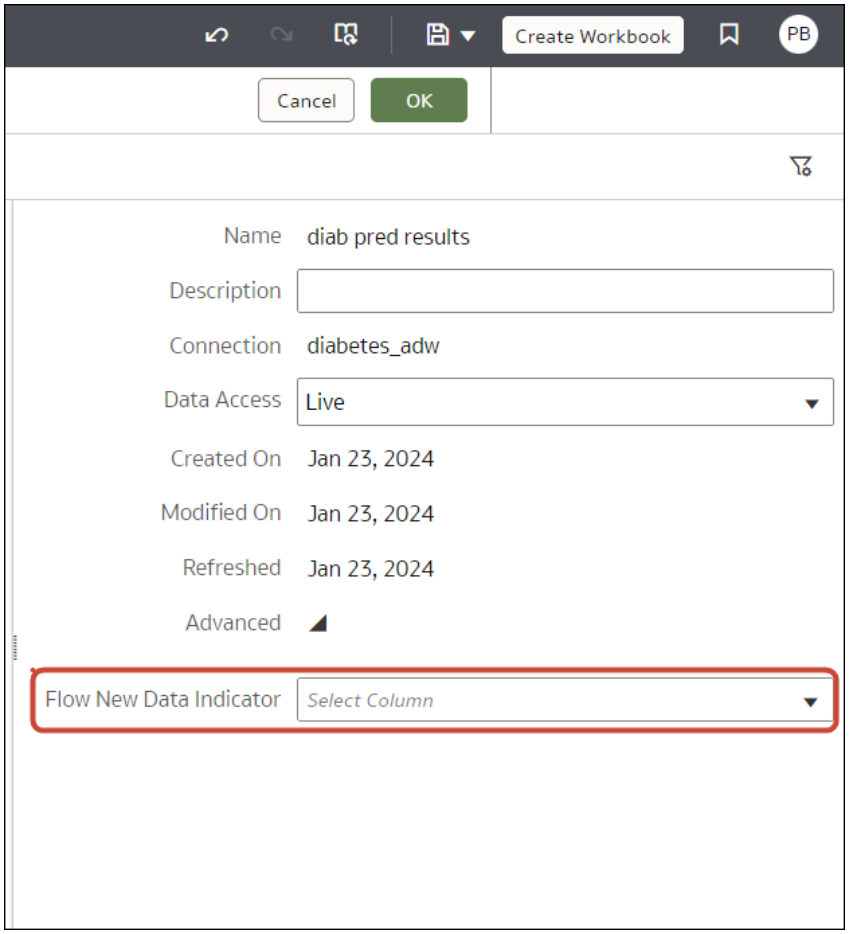
Για τη βέλτιστη απόδοση, ρυθμίστε όλους τους πίνακες σε ένα σύνολο δεδομένων για πρόσβαση στα δεδομένα με τον ίδιο τρόπο. Όταν ένα σύνολο δεδομένων έχει κάποιους πίνακες που χρησιμοποιούν αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη και κάποιους άλλους που χρησιμοποιούν δεδομένα πραγματικού χρόνου, το σύστημα πρέπει να αναλύει τις συνενώσεις και η απόδοση διαφέρει ανάλογα με τον όγκο των δεδομένων που απαιτούνται από κάθε πίνακα για την ολοκλήρωση των ερωτημάτων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Στην επιλογή **Διάγραμμα συνενώσεων**, επιλέξτε **Καρτέλες σελίδων πινάκων** και κάντε κλικ στον πίνακα, με τον οποίον θέλετε να εργαστείτε.
5. Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, επιλέξτε **Επεξεργασία ορισμού**.

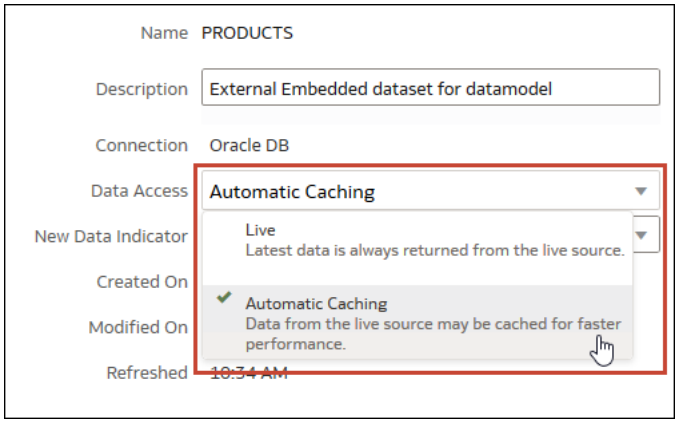


6. Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο πρόσβασης δεδομένων εμφανίζεται.

   Αν το πλαίσιο πρόσβασης δεδομένων δεν εμφανίζεται, μεταβείτε στο κέντρο του δεξιού άκρου του παραθύρου όπου βρίσκεται η λαβή χειρισμού του πλαισίου πρόσβασης δεδομένων, και σύρετε τη λαβή για να ανοίξετε το πλαίσιο.



7. Στο πεδίο **Πρόσβαση σε δεδομένα**, καθορίστε πώς θέλετε να έχει πρόσβαση ο πίνακας στα δεδομένα του.



8. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Χρήση συνενώσεων για τη δόμηση συνόλων δεδομένων

Μάθετε πώς να ορίζετε σχέσεις ανάμεσα στους πίνακες δεδομένων χρησιμοποιώντας συνενώσεις.

Θέματα:

- Κατανόηση των συνενώσεων πινάκων συνόλου δεδομένων
- Τι είναι η διατήρηση ανάλυσης;
- Προσθήκη συνενώσεων μεταξύ πινάκων συνόλου δεδομένων
- Απενεργοποίηση αυτόματων συνενώσεων σε σύνολα δεδομένων
- Τροποποίηση ή επιδιόρθωση συνενώσεων σε σύνολο δεδομένων
- Διαγραφή συνενώσεων από σύνολο δεδομένων
- Προσθήκη συνενώσεων όταν οι στήλες του πίνακα δεν αντιστοιχίζονται
- Καθορισμός του πίνακα που προσδιορίζει τις λεπτομέρειες
- Συμπερίληψη πίνακα συνόλου δεδομένων σε ερωτήματα προέλευσης δεδομένων

Κατανόηση των συνενώσεων πινάκων συνόλου δεδομένων

Ένα σύνολο δεδομένων μπορεί να έχει πολλαπλούς πίνακες. Οι συνενώσεις πινάκων δηλώνουν τις σχέσεις μεταξύ των πινάκων των συνόλων δεδομένων.

Εκμάθηση

Από προεπιλογή, όταν μεταφέρετε και αποθέτετε πίνακες στο διάγραμμα συνενώσεων για τη δημιουργία ενός συνόλου δεδομένων πολλαπλών πινάκων, οποιεσδήποτε συνενώσεις που ορίζονται στην προέλευση δεδομένων δημιουργούνται αυτόματα μεταξύ των πινάκων στο σύνολο δεδομένων. Το Oracle Analytics επίσης, δημιουργεί αυτόματα συνενώσεις με βάση τις αντιστοιχήσεις των ονομάτων στηλών που βρίσκει μεταξύ των πινάκων. Όταν ορίζετε το σύνολο δεδομένων σας, βεβαιωθείτε ότι θα προσθέσετε πρώτα τον πιο λεπτομερή πίνακα. Αυτός είναι συνήθως ο κύριος πίνακας για την ανάλυσή σας. Για παράδειγμα, ο πίνακας "Πωλήσεις". Στη συνέχεια, προσθέστε τους υπόλοιπους πίνακες, όπως Προϊόντα, Πελάτες, Κανάλια, κ.ο.κ που παρέχουν το πλαίσιο για την ανάλυσή σας. Εάν προσθέτετε πίνακες από ένα σύνολο δεδομένων που έχει μοντελοποιηθεί με διαστάσεις ή έναν πίνακα συναλλαγών, τότε ο πιο λεπτομερής πίνακας είναι πιθανόν ένας πίνακας στοιχείων με μετρήσεις.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, ίσως θέλετε να δημιουργήσετε μη αυτόματα τις συνενώσεις ενός συνόλου δεδομένων. Για παράδειγμα, αν τα σύνολα δεδομένων σας περιέχουν πάρα πολλές στήλες που μπορούν να αντιστοιχιστούν και είναι χρονοβόρο να διαγράψετε τις μη αναγκαίες αντιστοιχίσεις. Σε παρόμοιες περιπτώσεις, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τις αυτόματες συνενώσεις για το σύνολο δεδομένων σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Απενεργοποίηση αυτόματων συνενώσεων σε σύνολα δεδομένων.

Εάν δημιουργείτε ένα σύνολο δεδομένων με βάση στοιχεία και διαστάσεις και εάν υπάρχουν ήδη συνενώσεις στους πίνακες προέλευσης, τότε οι συνενώσεις δημιουργούνται αυτόματα στο σύνολο δεδομένων. Αν δημιουργείτε ένα σύνολο δεδομένων από πολλαπλές συνδέσεις και σχήματα, τότε ορίζετε μη αυτόματα τις συνενώσεις μεταξύ των πινάκων. Αυτό γίνεται, σύροντας και αποθέτοντας έναν πίνακα διαστάσεων πάνω σε έναν πίνακα στοιχείων και καθορίζοντας τον τύπο της συνένωσης που θα χρησιμοποιηθεί και τις στήλες συνένωσης. Μπορείτε να δημιουργήσετε μια ένωση σε περισσότερες από μία στήλες. Οι στήλες που συνενώνετε πρέπει να είναι στήλες χαρακτηριστικών και να έχουν την ίδια μορφή δεδομένων.

Το Oracle EPM Cloud, το Oracle Essbase και το Google Analytics δεν είναι διαθέσιμα για προσθήκη και σύνδεση σε ένα σύνολο δεδομένων που περιέχει πολλαπλούς πίνακες. Όταν εργάζεστε με ένα βιβλίο εργασίας που περιλαμβάνει δεδομένα από διαφορετικά σύνολα δεδομένων, για παράδειγμα ένα σύνολο δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες από το Oracle Autonomous Data Warehouse και ένα σύνολο δεδομένων με δεδομένα από το Oracle EPM Cloud, τότε χρησιμοποιείτε τη λειτουργία συνδυασμού για την αντιστοίχιση των στηλών. Ανατρέξτε στην ενότητα Ανάμιξη συνόλων δεδομένων.

> **Σημείωση:**
>
> Για να αναλύσετε δεδομένα με βάση δύο σχήματα αστέρα, δημιουργήστε ένα σύνολο δεδομένων για κάθε σχήμα αστέρα, προσθέστε τα σύνολα δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας και αναμείξτε τα σύνολα δεδομένων.

Το Διάγραμμα συνενώσεων εμφανίζει εικονίδια συνενώσεων που αντιπροσωπεύουν τον τύπο των συνενώσεων που χρησιμοποιούνται μεταξύ των πινάκων καθώς και εάν κάποιες συνενώσεις δεν είναι ολοκληρωμένες. Τα εικονίδια συνενώσεων είναι μικρογραφίες διαγραμμάτων Venn που αντιπροσωπεύουν τον τύπο συνένωσης.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Υποδηλώνει μια εσωτερική συνένωση. Όταν είναι επιλεγμένο αυτό το εικονίδιο, επισημαίνεται με μπλε. Μια εσωτερική συνένωση επιστρέφει σειρές από τον αριστερό πίνακα που αντιστοιχούν στις σειρές του δεξιού πίνακα.
	Υποδηλώνει μια αριστερή συνένωση. Όταν είναι επιλεγμένο αυτό το εικονίδιο, επισημαίνεται με μπλε. Η αριστερή συνένωση επιστρέφει όλες τις σειρές από τον αριστερό πίνακα με τις αντίστοιχες σειρές, αν υπάρχουν, του δεξιού πίνακα. Εάν δεν βρεθούν αντίστοιχες σειρές από τον δεξιό πίνακα, η αριστερή συνένωση περιέχει τιμές null για τις στήλες του δεξιού πίνακα.
	Υποδηλώνει μια δεξιά συνένωση. Όταν είναι επιλεγμένο αυτό το εικονίδιο, επισημαίνεται με μπλε. Η δεξιά συνένωση επιστρέφει όλες τις σειρές από τον δεξιό πίνακα με τις αντίστοιχες σειρές, αν υπάρχουν, του αριστερού πίνακα. Αν δεν βρεθούν αντίστοιχες σειρές από τον αριστερό πίνακα, η δεξιά συνένωση περιέχει τιμές null για τις στήλες του αριστερού πίνακα.
	Υποδηλώνει μια πλήρη εξωτερική συνένωση. Όταν είναι επιλεγμένο αυτό το εικονίδιο, επισημαίνεται με μπλε. Η πλήρης εξωτερική συνένωση επιστρέφει ένα σύνολο αποτελεσμάτων που περιέχει όλες τις σειρές από τον αριστερό και τον δεξιό πίνακα, με τις αντίστοιχες σειρές και από τις δύο πλευρές, όπου υπάρχουν. Εάν δεν υπάρχει αντιστοίχιση, τότε η πλευρά που λείπει περιέχει τιμές null.
	Η διακεκομμένη γραμμή υποδηλώνει μια μη ολοκληρωμένη συνένωση. Όταν είναι επιλεγμένο αυτό το εικονίδιο, επισημαίνεται με μπλε. Όταν δεν είναι επιλεγμένο αυτό το εικονίδιο, επισημαίνεται με κίτρινο. Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να ανοίξετε το πρόγραμμα επεξεργασίας Συνένωση και να αντιστοιχίσετε ή να επιδιορθώσετε τη συνένωση.

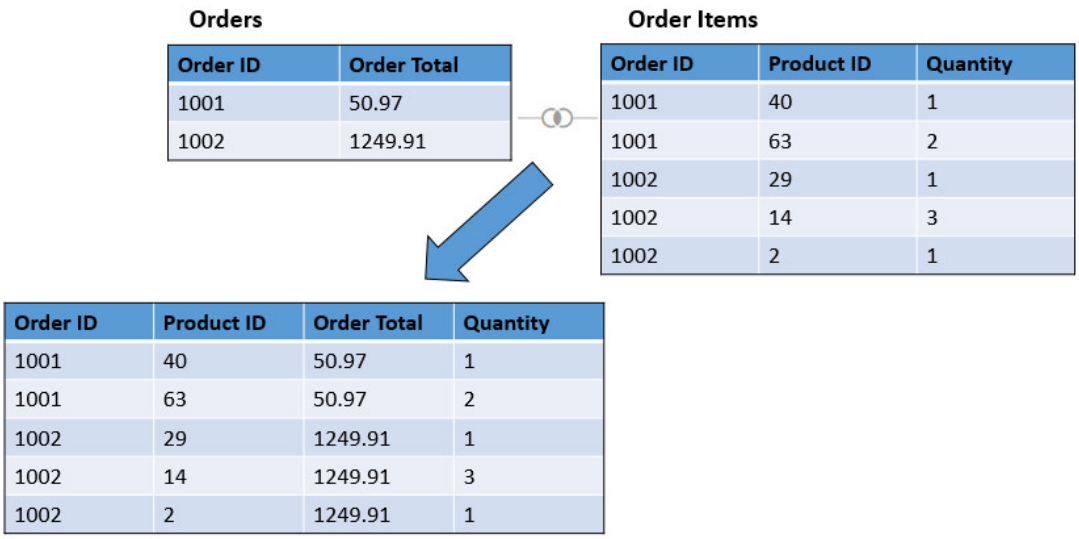
Τι είναι η διατήρηση ανάλυσης;

Το επίπεδο ανάλυσης ενός συνόλου δεδομένων καθορίζεται από προεπιλογή από τον πίνακα με το μικρότερο επίπεδο ανάλυσης. Μπορείτε, ωστόσο, να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση διατήρησης ανάλυσης για να ορίσετε ποιος πίνακας θα καθορίζει το επίπεδο ανάλυσης του συνόλου δεδομένων.

Ανατρέξτε στην ενότητα Καθορισμός του πίνακα που προσδιορίζει τις λεπτομέρειες.

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια μέτρηση σε οποιονδήποτε πίνακα σε ένα σύνολο δεδομένων. Ωστόσο, αυτό μπορεί να προκαλέσει την αναπαραγωγή της μέτρησης στη μία πλευρά σε μια σχέση ενός-προς-πολλών ή πολλών-προς-πολλών. Σε περιπτώσεις σαν αυτή, μπορείτε να ορίσετε τον πίνακα στη μία πλευρά της πληθικότητας ως **Διατήρηση ανάλυσης** για να διατηρήσετε το επίπεδο των λεπτομερειών του.

Για παράδειγμα, εάν έχετε έναν πίνακα "Παραγγελίες" και έναν πίνακα "Είδη παραγγελίας", συνενώστε τους στη στήλη "Αναγνωριστικό παραγγελίας" και υποβάλετε ερώτημα για αυτούς και, στη συνέχεια, το Σύνολο παραγγελίας αναπαράγεται για κάθε είδος παραγγελίας. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι ο πίνακας "Είδη παραγγελίας" έχει τις λιγότερες λεπτομέρειες.



Orders

Order ID	Order Total
1001	50.97
1002	1249.91

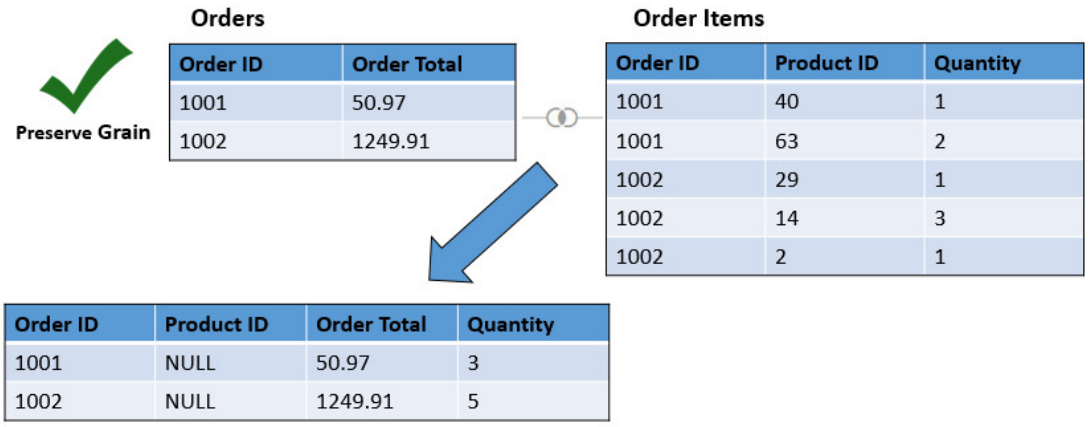
Order Items

Order ID	Product ID	Quantity
1001	40	1
1001	63	2
1002	29	1
1002	14	3
1002	2	1

Order ID	Product ID	Order Total	Quantity
1001	40	50.97	1
1001	63	50.97	2
1002	29	1249.91	1
1002	14	1249.91	3
1002	2	1249.91	1

Ωστόσο, εάν θέλετε τα αποτελέσματα του ερωτήματος να εμφανίζουν τα δεδομένα στο επίπεδο του πίνακα "Παραγγελίες", στο Διάγραμμα δεδομένων του Προγράμματος επεξεργασίας συνόλου δεδομένων, ορίζετε τον πίνακα "Παραγγελίες" σε **Διατήρηση ανάλυσης**.

> **Σημείωση:**
>
> Στο ακόλουθο παράδειγμα, η στήλη "Αναγνωριστικό προϊόντος" είναι NULL επειδή υπάρχουν πολλές τιμές για το ΠΡΟΪΟΝ για κάθε παραγγελία. Οι τιμές ορίζονται σε NULL για να διατηρηθούν οι λεπτομέρειες σε επίπεδο Παραγγελίας.



Προσθήκη συνενώσεων μεταξύ πινάκων συνόλου δεδομένων

Προσθέστε συνενώσεις για να δηλώσετε τις σχέσεις ανάμεσα στους πίνακες δεδομένων και τους πίνακες διαστάσεων. Για παράδειγμα, για τον προσδιορισμό ενός γιατρού για κάθε ασθενή, μπορείτε να συνενώσετε έναν πίνακα που περιέχει λεπτομέρειες γιατρών με έναν πίνακα που περιέχει λεπτομέρειες ασθενών, χρησιμοποιώντας ένα κοινό πεδίο DOCTOR_ID.

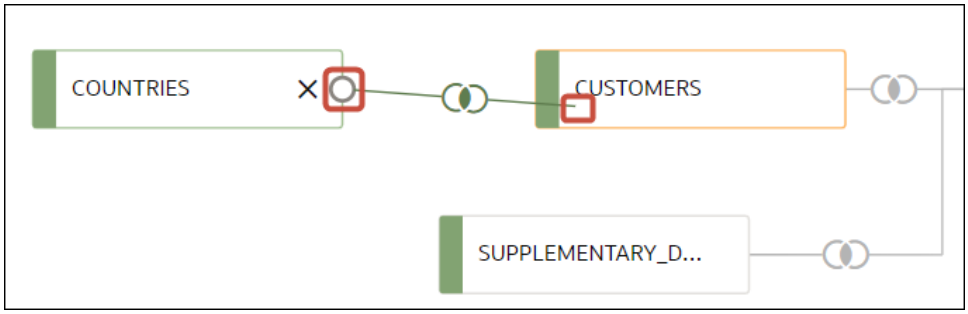
Εκμάθηση

Όταν προσθέτετε νέους πίνακες σε ένα σύνολο δεδομένων, το Oracle Analytics δημιουργεί αυτόματα συνενώσεις για τους σχετικούς πίνακες του συνόλου δεδομένων με βάση τις αντιστοιχίες ονομάτων στηλών που βρίσκει ανάμεσα στους πίνακες. Ωστόσο, αν το Oracle Analytics δεν μπορεί να εντοπίσει σχέσεις δεδομένων ή αν έχετε απενεργοποιήσει την επιλογή **Αυτόματη συνένωση πινάκων**, μπορείτε να δημιουργήσετε συνενώσεις μη αυτόματα.

Εάν ο πίνακας συνόλου δεδομένων σας περιέχει διαγραμμένες στήλες, αυτές οι στήλες δεν είναι διαθέσιμες για χρήση σε συνενώσεις. Εάν ο πίνακας συνόλου δεδομένων σας περιέχει κρυφές στήλες, αυτές οι στήλες είναι διαθέσιμες για χρήση σε συνενώσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Απόκρυψη ή διαγραφή στήλης.

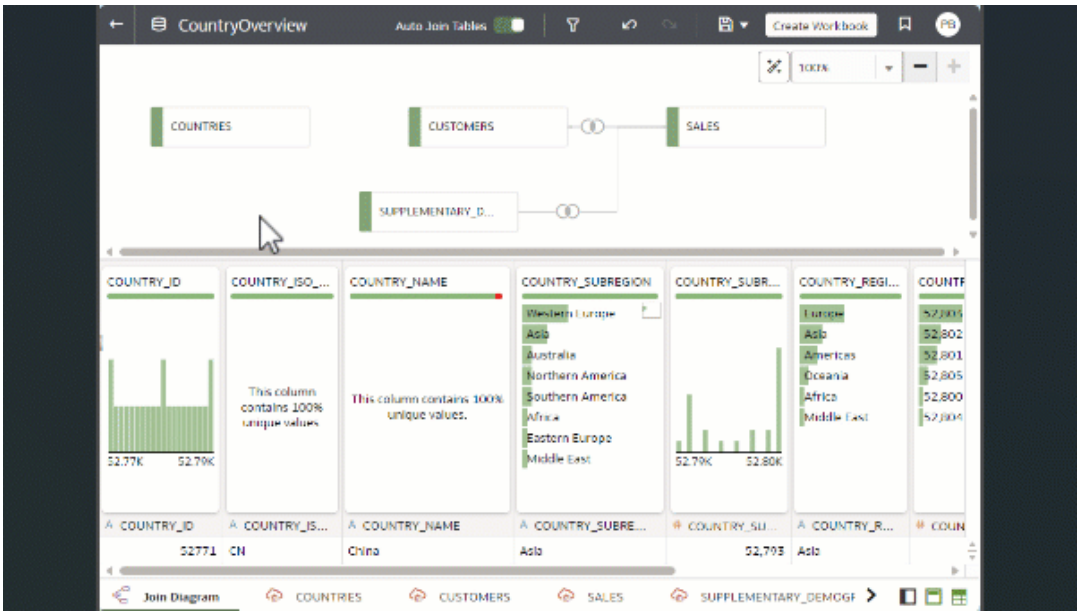
Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των συνενώσεων, ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση των συνενώσεων πινάκων συνόλου δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στα **Σύνολα δεδομένων**, εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
3. Στο **Διάγραμμα συνενώσεων**, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στον πρώτο πίνακα, κάντε κλικ στον κόκκινο κόμβο στη δεξιά άκρη και σύρετε πάνω στον πίνακα με τον οποίο θέλετε να γίνει συνένωση.



Συμβουλή: Μην σύρετε ολόκληρο τον πίνακα πάνω σε έναν άλλο πίνακα, γιατί με αυτόν τον τρόπο θα αναδιατάξετε απλώς τους πίνακες στον χώρο.

4. Στο παράθυρο διαλόγου συνένωσης, επιλέξτε μια στήλη συνένωσης από κάθε πίνακα και έναν τύπο συνδέσμου (π.χ. =, >, <). Στη συνέχεια, κάντε κλικ εκτός του παραθύρου, για να το κλείσετε.



Απενεργοποίηση αυτόματων συνενώσεων σε σύνολα δεδομένων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί εναλλαγής **Αυτόματη συνένωση πινάκων** για να εμποδίσετε το Oracle Analytics να δημιουργεί συνενώσεις κατά την προσθήκη πινάκων στο σύνολο δεδομένων σας.

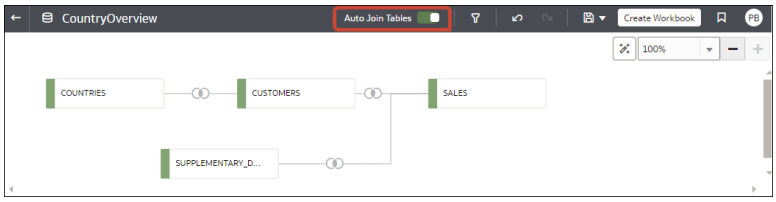
Από προεπιλογή, όταν σύρετε και αποθέτετε πίνακες σε ένα σύνολο δεδομένων, όλες οι συνενώσεις που ορίζονται στην προέλευση δεδομένων δημιουργούνται αυτόματα μεταξύ των πινάκων του συνόλου δεδομένων. Το Oracle Analytics δημιουργεί επίσης αυτόματα συνενώσεις με βάση τις αντιστοιχήσεις ονομάτων στηλών που βρίσκει ανάμεσα στους πίνακες.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, ίσως θέλετε να δημιουργήσετε οι ίδιοι τις συνενώσεις του συνόλου δεδομένων, αντί να αναθέσετε στο Oracle Analytics να τις δημιουργήσει για εσάς. Για παράδειγμα, αν τα σύνολα δεδομένων σας περιέχουν πάρα πολλές στήλες που μπορούν να αντιστοιχιστούν και είναι χρονοβόρο να διαγράψετε τις μη αναγκαίες αντιστοιχίσεις. Σε αυτές τις περιπτώσεις, αναιρέστε την επιλογή του κουμπιού εναλλαγής **Αυτόματη συνένωση πινάκων**, για να απενεργοποιήσετε τις αυτόματες συνενώσεις.

Η αναίρεση της επιλογής **Αυτόματη συνένωση πινάκων** δεν καταργεί τις υπάρχουσες συνενώσεις του συνόλου δεδομένων, συνεπώς, θα πρέπει να τις καταργήσετε με μη αυτόματο τρόπο.

Αφού απενεργοποιήσετε τις αυτόματες συνενώσεις και προσθέσετε πίνακες στο σύνολο δεδομένων, πρέπει να προσθέσετε μη αυτόματα συνενώσεις, πριν να μπορέσετε να αποθηκεύσετε το σύνολο δεδομένων. Για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία συνενώσεων πινάκων ενός συνόλου δεδομένων, βλ. Προσθήκη συνενώσεων μεταξύ πινάκων συνόλου δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Διάγραμμα συνενώσεων**.
5. Επιλέξτε **Αυτόματη συνένωση πινάκων** για να αποτρέψετε το Oracle Analytics από το να δημιουργήσει αυτόματα συνενώσεις για τους πίνακες που προσθέτετε στο σύνολο δεδομένων.



Προσθήκη συνενώσεων όταν οι στήλες του πίνακα δεν αντιστοιχίζονται

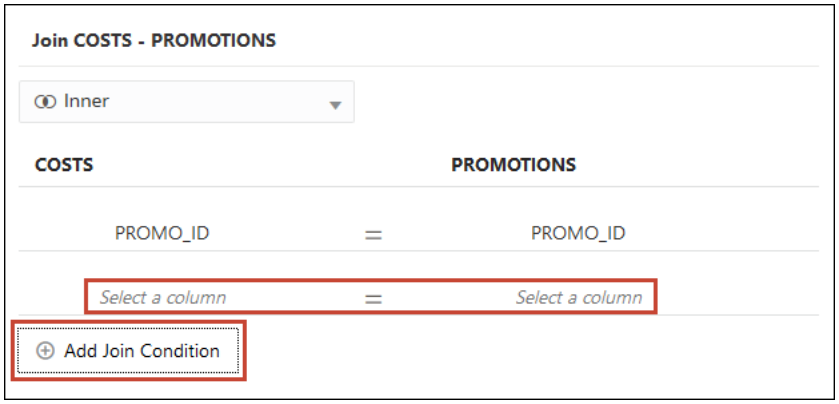
Αν τα δεδομένα των στηλών μεταξύ των πινάκων του συνόλου δεδομένων σας δεν συμφωνούν, τότε μπορείτε να μετασχηματίσετε τα δεδομένα των στηλών στην απαιτούμενη μορφή για τη δημιουργία συνενώσεων.

Βίντεο

Τα παραδείγματα μετασχηματισμού περιλαμβάνουν την αλλαγή του τύπου δεδομένων, τη διαίρεση ή τη συνένωση των δεδομένων στη στήλη, ή τον εμπλουτισμό των δεδομένων της στήλης. Η λίστα των διαθέσιμων επιλογών του μενού μετασχηματισμού για μια στήλη εξαρτάται από τον τύπο δεδομένων της συγκεκριμένης στήλης. Ανατρέξτε στην ενότητα Αναφορά μετασχηματισμού.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Στην επιλογή **Διάγραμμα συνενώσεων**, εντοπίστε τον πίνακα με τη στήλη που θέλετε να μετασχηματίσετε.
5. Κάντε δεξί κλικ στον πίνακα και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
6. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, εντοπίστε τη στήλη που θέλετε να μετασχηματίσετε και κάντε κλικ στις **Επιλογές**.
7. Από το μενού, επιλέξτε έναν μετασχηματισμό και συμπληρώστε να απαιτούμενα πεδία.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων** και έπειτα στην καρτέλα **Διάγραμμα συνενώσεων**.

9. Στο διάγραμμα συνενώσεων κάντε κλικ παρατεταμένα στον πίνακα για να τον επιλέξετε και, στη συνέχεια, κάντε μεταφορά και απόθεση του επιλεγμένου πίνακα στον πίνακα προορισμού με τον οποίο θέλετε να τον συνενώσετε.
10. Στο **Διάγραμμα συνενώσεων**, εντοπίστε τη συνένωση που προσθέσατε μόλις, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτήν και κάντε κλικ για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου Συνένωση.
11. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στον τύπο συνένωσης και επιλέξτε έναν νέο τύπο. Ο τύπος συνένωσης που επιλέγετε καθορίζει το εικονίδιο συνένωσης στο Διάγραμμα συνενώσεων.
12. Προαιρετικά: Για να προσθέσετε μια συνθήκης συνένωσης, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη συνθήκης συνένωσης** και επιλέξτε μια στήλη συνένωσης για κάθε πίνακα.



13. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Τροποποίηση ή επιδιόρθωση συνενώσεων σε σύνολο δεδομένων

Μπορείτε να τροποποιήσετε οποιεσδήποτε συνενώσεις που προστέθηκαν αυτόματα στο σύνολο δεδομένων και να επιδιορθώσετε τυχόν μη ολοκληρωμένες ή κατεστραμμένες συνενώσεις.

> **Σημείωση:**
>
> Κάθε πίνακας στο σύνολο δεδομένων πρέπει να είναι συνενωμένος με έναν ή περισσότερους πίνακες.

Αυτό το εικονίδιο υποδηλώνει μια μη ολοκληρωμένη συνένωση:

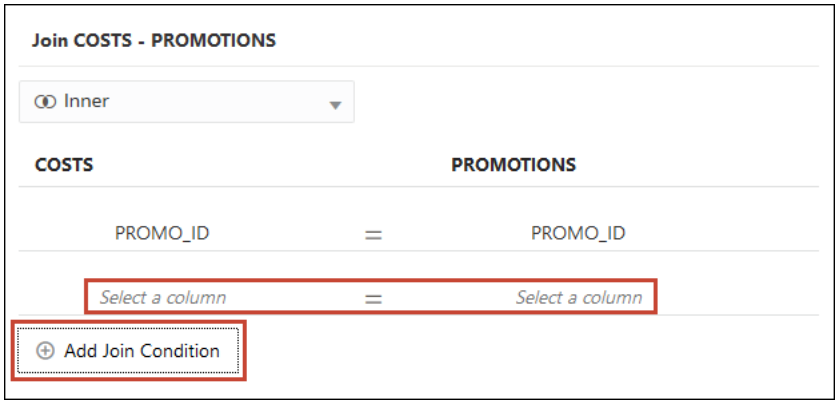


Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των συνενώσεων, ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση των συνενώσεων πινάκων συνόλου δεδομένων.

Αν οι στήλες που χρειάζεστε για να δημιουργήσετε συνενώσεις δεν περιλαμβάνονται στη λίστα του πλαισίου διαλόγου Συνένωση, τότε μπορείτε να ενημερώσετε τις στήλες για να τις καταστήσετε διαθέσιμες για συνενώσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη συνενώσεων όταν οι στήλες του πίνακα δεν αντιστοιχίζονται.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.

3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Στο **Διάγραμμα συνενώσεων** εντοπίστε τη συνένωση, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτή και κάντε κλικ πάνω της, για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου Συνένωση.
5. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στον τύπο συνένωσης και επιλέξτε έναν νέο τύπο. Ο τύπος συνένωσης που επιλέγετε καθορίζει το εικονίδιο συνένωσης στο Διάγραμμα συνενώσεων.
6. Προαιρετικά: Για να τροποποιήσετε μια συνθήκη συνένωσης, κάντε κλικ στο όνομα στήλης συνένωσης ενός πίνακα και επιλέξτε μια διαφορετική στήλη για συνένωση.
7. Προαιρετικά: Για να προσθέσετε μια άλλη συνθήκης συνένωσης, επιλέξτε **Προσθήκη συνθήκης συνένωσης** και επιλέξτε μια στήλη συνένωσης για κάθε πίνακα.

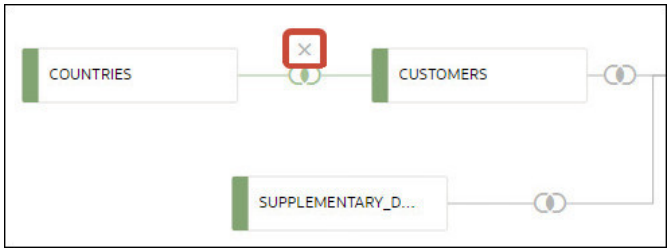


8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Διαγραφή συνενώσεων από σύνολο δεδομένων

Μπορείτε να διαγράψετε οποιαδήποτε συνένωση πίνακα από ένα σύνολο δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Στο **Διάγραμμα συνενώσεων** εντοπίστε τη συνένωση, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτήν και πατήστε **X**.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Καθορισμός του πίνακα που προσδιορίζει τις λεπτομέρειες

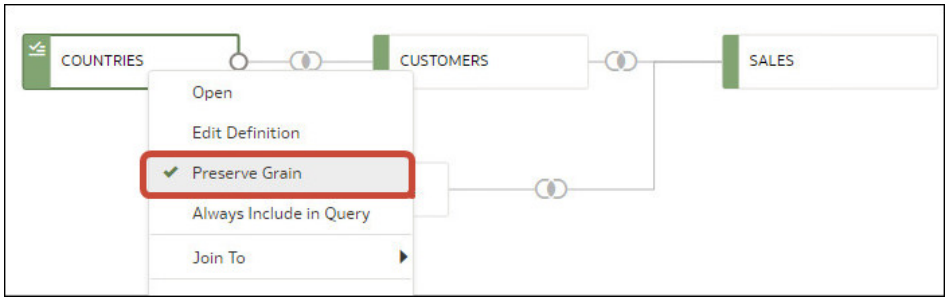
Από προεπιλογή, ο πίνακας με το μικρότερο επίπεδο ανάλυσης καθορίζει το επίπεδο ανάλυσης ενός συνόλου δεδομένων, αλλά μπορείτε να αλλάξετε ποιος πίνακας του συνόλου δεδομένων θα καθορίζει το επίπεδο ανάλυσης.

Οποιοσδήποτε πίνακας στο σύνολο δεδομένων μπορεί να περιέχει ένα μέτρο. Ωστόσο, αυτό μπορεί να προκαλέσει την αναπαραγωγή του μέτρου στη μία πλευρά σε μια σχέση ενός-προς-πολλών ή πολλών-προς-πολλών και να οδηγήσει σε μη αναμενόμενα αποτελέσματα ερωτήματος Σε περιπτώσεις σαν αυτή, μπορείτε να ορίσετε τον πίνακα στη μία πλευρά της πληθικότητας ως **Διατήρηση ανάλυσης** για να διατηρήσετε το επίπεδο των λεπτομερειών του.

Για ένα παράδειγμα σχετικά με τους λόγους που μπορεί να σας οδηγήσουν στην αλλαγή του επιπέδου λεπτομερειών ανάλυσης ενός πίνακα, ανατρέξτε στην ενότητα Τι είναι η διατήρηση ανάλυσης;.

Όταν ορίζετε έναν πίνακα σε **Διατήρηση ανάλυσης**, εμφανίζεται μια πράσινη γραμμή στο επάνω μέρος του πίνακα στο Διάγραμμα συνενώσεων. Αυτή η πράσινη γραμμή δηλώνει ποιες λεπτομέρειες του πίνακα χρησιμοποιεί το σύνολο δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Στο **Διάγραμμα συνενώσεων** εντοπίστε τον πίνακα, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Διατήρηση ανάλυσης**.



Στο διάγραμμα συνενώσεων, στον πίνακα εμφανίζεται ένα εικονίδιο **Διατήρηση ανάλυσης**  .

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.

Συμπερίληψη πίνακα συνόλου δεδομένων σε ερωτήματα προέλευσης δεδομένων

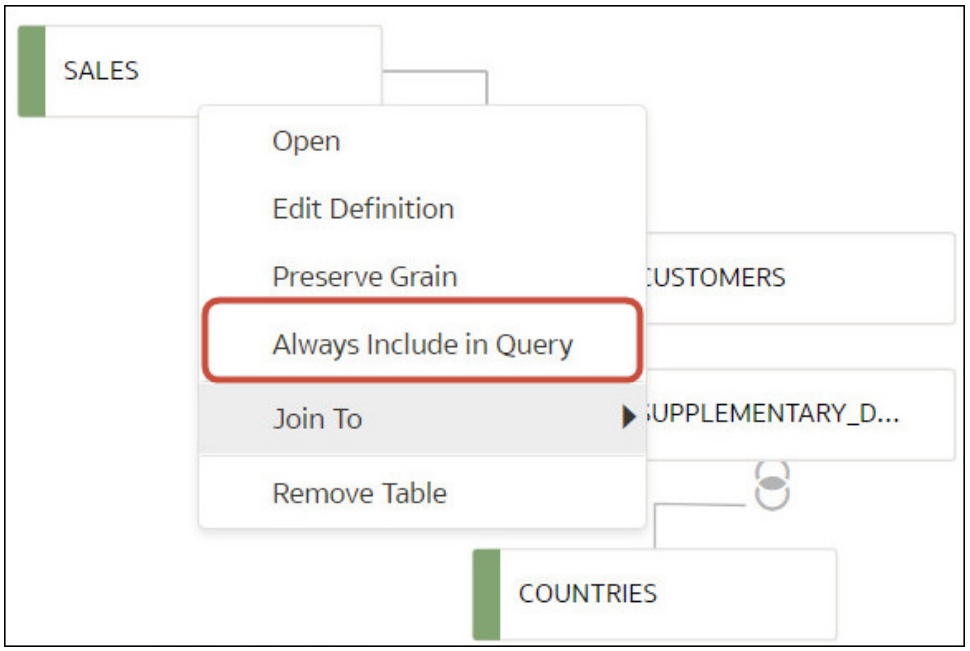
Το Oracle Analytics δημιουργεί βελτιστοποιημένα ερωτήματα για συγκεκριμένες προελεύσεις για κάθε απεικόνιση. Στη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, ένα σύνολο δεδομένων αντιμετωπίζεται ως μοντέλο δεδομένων όσον αφορά ότι μόνο οι πίνακες που απαιτούνται για την ικανοποίηση μιας απεικόνισης χρησιμοποιούνται στο ερώτημα.

Ωστόσο, υπάρχουν σενάρια όπου ενδέχεται να θέλετε να χρησιμοποιήσετε έναν πίνακα στο ερώτημα ακόμα και αν ο πίνακας δεν χρησιμοποιείται σε ερώτημα στην απεικόνιση. Σε αυτά τα σενάρια, μπορείτε να ορίσετε τον πίνακα στη ρύθμιση **Συμπερίληψη πάντα σε ερώτημα**. Για

παράδειγμα, ενδέχεται να θέλετε να βλέπετε μόνο τις Πωλήσεις όπου συσχετίζεται ένα προϊόν αλλά η απεικόνιση βασίζεται μόνο στον Πελάτη και στις Πωλήσεις. Εναλλακτικά, θα μπορούσατε να εφαρμόσετε ένα φίλτρο ημερομηνίας σε όλες τις απεικονίσεις σε ένα βιβλίο εργασίας.

Το Oracle Analytics περικόπτει τους πίνακες του συνόλου δεδομένων που δεν χρησιμοποιούνται στην απεικόνιση ή δεν έχουν καθοριστεί για συμπερίληψη στο ερώτημα.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Στο **Διάγραμμα συνενώσεων** εντοπίστε τον πίνακα, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Συμπερίληψη πάντα σε ερώτημα**.



Στο διάγραμμα συνενώσεων, στον πίνακα εμφανίζεται ένα εικονίδιο **Συμπερίληψη πάντα σε ερώτημα** .

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.

Δημιουργία συνόλων δεδομένων από προελεύσεις δεδομένων

Μάθετε πώς μπορείτε να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από διάφορες προελεύσεις δεδομένων, όπως αρχεία, τοπικές περιοχές θέματος και συνδέσεις βάσεων δεδομένων.

Θέματα:

- Δημιουργία συνόλων δεδομένων από αρχεία
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια περιοχή θέματος στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια ανάλυση στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite

- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια τοπική περιοχή θέματος
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια τοπική ανάλυση
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια σύνδεση Essbase
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από προέλευση δεδομένων με τελικά σημεία REST
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από το OCI Object Storage
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από το Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια περιοχή θέματος στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων από τις περιοχές θεμάτων που είναι αποθηκευμένες σε μια εφαρμογή στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Για παράδειγμα, Oracle Fusion Cloud Financials με Oracle Transactional Business Intelligence.

Όταν κάνετε μεταφορά και απόθεση μιας περιοχής θέματος στο **Διάγραμμα συνενώσεων**, από προεπιλογή το Oracle Analytics δεν περιλαμβάνει στήλες στον πίνακα συνόλου δεδομένων. Πρέπει να καθορίσετε τις στήλες που θα συμπεριληφθούν στον πίνακα.

Το Oracle Analytics δεν συνενώνει αυτόματα πίνακες που δημιουργήθηκαν από περιοχές θέματος. Πρέπει να συνενώσετε μη αυτόματα αυτούς τους πίνακες. Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση των συνενώσεων πινάκων συνόλου δεδομένων.

Μην δημιουργείτε ή χρησιμοποιείτε μια σύνδεση Oracle Applications για να συνδεθείτε στο τοπικό στιγμιότυπο Oracle Analytics. Η χρήση μιας σύνδεσης με το στιγμιότυπό σας για τη δημιουργία συνόλων δεδομένων από τοπικές περιοχές θέματος ή αναλύσεις έχει ως αποτέλεσμα προβλήματα στην προσωρινή αποθήκευση δεδομένων στην κρυφή μνήμη και σφάλματα στις απεικονίσεις. Αντί για αυτό, χρησιμοποιήστε τον τύπο σύνδεσης "Τοπική περιοχή θέματος" για να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων από περιοχές θέματος που είναι αποθηκευμένες στο στιγμιότυπό σας Oracle Analytics. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια τοπική περιοχή θέματος.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία συνόλου δεδομένων, επιλέξτε μια σύνδεση προς την εφαρμογή που θέλετε να αναλύσετε. Οι συνδέσεις Oracle Applications έχουν αυτό το εικονίδιο: 
3. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων, μεταβείτε στο πλαίσιο **Συνδέσεις** και αναζητήστε ή περιηγηθείτε για να βρείτε μια περιοχή θέματος.
4. Κάντε μεταφορά και απόθεση μίας ή περισσότερων περιοχών θέματος στο **Διάγραμμα συνενώσεων**.
5. Για να προσθέσετε στήλες σε έναν πίνακα, μεταβείτε στις **Καρτέλες σελίδων πίνακα**, κάντε κλικ στον πίνακα περιοχής θέματος και χρησιμοποιήστε το **Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού** για να καθορίσετε τις στήλες που θα συμπεριληφθούν στον πίνακα. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Στην ενότητα **Διάγραμμα συνενώσεων**, εντοπίστε τον πίνακα που θέλετε να συνενώσετε, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτόν για να τον επιλέξετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ και σύρετε και αποθέστε τον πίνακα πάνω στον πίνακα με τον οποίο θέλετε να κάνετε τη συνένωση. Ανοίξτε το πρόγραμμα επεξεργασίας Συνένωση για να επιθεωρήσετε ή να ενημερώσετε τον τύπο και τις συνθήκες συνενώσεων.

7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.
8. Αλλάξτε το προεπιλεγμένο όνομα "Νέο σύνολο δεδομένων" που εμφανίζεται πάνω αριστερά.

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια ανάλυση στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων με βάση τις αναλύσεις από εφαρμογές στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Για παράδειγμα, Oracle Fusion Cloud Financials με Oracle Transactional Business Intelligence.

Το Oracle Analytics δεν συνενώνει αυτόματα τους πίνακες που έχουν δημιουργηθεί από αναλύσεις. Πρέπει να συνενώσετε μη αυτόματα αυτούς τους πίνακες. Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση των συνενώσεων πινάκων συνόλου δεδομένων.

Μην δημιουργείτε ή χρησιμοποιείτε μια σύνδεση Oracle Applications για να συνδεθείτε στο τοπικό στιγμιότυπο Oracle Analytics. Η χρήση μιας σύνδεσης με το στιγμιότυπό σας για τη δημιουργία συνόλων δεδομένων από τοπικές περιοχές θέματος ή αναλύσεις έχει ως αποτέλεσμα προβλήματα στην προσωρινή αποθήκευση δεδομένων στην κρυφή μνήμη και σφάλματα στις απεικονίσεις. Αντί για αυτό, χρησιμοποιήστε τον τύπο σύνδεσης "Τοπική περιοχή θέματος" για να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων από αναλύσεις που είναι αποθηκευμένες στο στιγμιότυπό σας Oracle Analytics. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια τοπική ανάλυση.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
2. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων, μεταβείτε στο πλαίσιο **Συνδέσεις** και αναζητήστε ή περιηγηθείτε για να βρείτε μια ανάλυση.
3. Σύρετε και αποθέστε μία ή περισσότερες αναλύσεις στο **Διάγραμμα συνενώσεων**.
4. Στην ενότητα **Διάγραμμα συνενώσεων**, εντοπίστε τον πίνακα που θέλετε να συνενώσετε, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτόν για να τον επιλέξετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ και σύρετε και αποθέστε τον πίνακα πάνω στον πίνακα με τον οποίο θέλετε να κάνετε τη συνένωση. Ανοίξτε το πρόγραμμα επεξεργασίας Συνένωση για να επιθεωρήσετε ή να ενημερώσετε τον τύπο και τις συνθήκες συνενώσεων.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.
6. Προαιρετικά: Αλλάξτε το προεπιλεγμένο όνομα "Νέο σύνολο δεδομένων" που εμφανίζεται πάνω αριστερά.

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια σύνδεση Essbase

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια σύνδεση Essbase για τη δημιουργία ενός συνόλου δεδομένων.

> **Σημείωση:**
>
> Οι συνδέσεις Essbase δεν είναι διαθέσιμες για τη δημιουργία ή τη συμπερίληψη σε ένα σύνολο δεδομένων με πολλούς πίνακες.

Τα σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούν συνδέσεις Oracle Essbase δεν είναι διαθέσιμα για ανάμιξη.

Πριν δημιουργήσετε το σύνολο δεδομένων, επιβεβαιώστε ότι η σύνδεση προέλευσης δεδομένων που χρειάζεστε υπάρχει. Ανατρέξτε στην ενότητα Προβολή διαθέσιμων συνδέσεων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία συνόλου δεδομένων, επιλέξτε τη σύνδεση Essbase.
3. Στο βήμα "Προσθήκη συνόλου δεδομένων" του προγράμματος επεξεργασίας Μετασχηματισμός, κάντε διπλό κλικ στον κύβο Essbase που θέλετε να χρησιμοποιήσετε στο σύνολο δεδομένων.
4. Προαιρετικά: Επιλέξτε μια τιμή για το **Ψευδώνυμο**.

   Εάν επιλέξετε μια τιμή ψευδωνύμου διαφορετική από την προεπιλογή, τότε εμφανίζονται τιμές από τον επιλεγμένο πίνακα ψευδωνύμων στις απεικονίσεις που χρησιμοποιούν αυτό το σύνολο δεδομένων Essbase.
5. Επιλέξτε **Προσθήκη** για να αποθηκεύσετε το σύνολο δεδομένων και μεταβείτε στο πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός για να μετασχηματίσετε και να εμπλουτίσετε τα δεδομένα του συνόλου δεδομένων.

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια τοπική ανάλυση

Μπορείτε να δημιουργείτε σύνολα δεδομένων από αναλύσεις που είναι αποθηκευμένες στο στιγμιότυπο Oracle Analytics.

Χρησιμοποιήστε την επιλογή σύνδεσης "Τοπική περιοχή θέματος" για να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από τοπικές αναλύσεις. Μην δημιουργείτε ή χρησιμοποιείτε μια σύνδεση Oracle Applications για να συνδεθείτε στο τοπικό στιγμιότυπο Oracle Analytics. Η χρήση μιας σύνδεσης στο τοπικό σας στιγμιότυπο έχει ως αποτέλεσμα προβλήματα στην προσωρινή αποθήκευση των δεδομένων στην κρυφή μνήμη και σφάλματα στις απεικονίσεις.

1. Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας** και επιλέξτε **Άνοιγμα αρχικής σελίδας Classic**.
2. Στην Αρχική σελίδα του Classic, ανοίξτε τον **Κατάλογο** και εντοπίστε την ανάλυση που θα χρησιμοποιήσετε για τη δημιουργία του συνόλου δεδομένων. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Ανάλυση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνθετες επιλογές**.
3. Στο πεδίο **Έκδοση SQL**, επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα SQL.
4. Στην αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
5. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία συνόλου δεδομένων, επιλέξτε "Τοπική περιοχή θέματος".
6. Στο πλαίσιο Συνδέσεις, εντοπίστε και αναπτύξτε την περιοχή θέματος και εντοπίστε την επιλογή **Μη αυτόματο ερώτημα**.
7. Σύρετε και εναποθέστε το **Μη αυτόματο ερώτημα** στο Διάγραμμα συνενώσεων για να δημιουργήσετε ένα κέλυφος πίνακα.
8. Κάντε διπλό κλικ στον πίνακα Μη αυτόματου ερωτήματος.
9. Στη σελίδα Προσθήκη συνόλου δεδομένων, μετονομάστε τον πίνακα και βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί η **Εισαγωγή λογικού SQL**.
10. Στο πεδίο **Δήλωση**, επικολλήστε τη δήλωση SQL.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
12. Προαιρετικά: Για να τροποποιήσετε την πρόταση SQL, μεταβείτε στις **Καρτέλες σελίδων πινάκων** και επιβεβαιώστε ότι έχει επιλεγεί η καρτέλα για τον πίνακα που δημιουργήσατε.

Επιλέξτε **Επεξεργασία ορισμού** για να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα Προσθήκη συνόλου δεδομένων και να τροποποιήσετε την πρόταση SQL.

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια τοπική περιοχή θέματος

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων από τοπικές περιοχές θέματος που είναι αποθηκευμένες στο στιγμιότυπο Oracle Analytics.

Όταν κάνετε μεταφορά και απόθεση μιας περιοχής θέματος στο **Διάγραμμα συνενώσεων**, από προεπιλογή το Oracle Analytics δεν περιλαμβάνει στήλες στον πίνακα συνόλου δεδομένων. Πρέπει να καθορίσετε τις στήλες που θα συμπεριληφθούν στον πίνακα.

Το Oracle Analytics δεν συνενώνει αυτόματα πίνακες που δημιουργήθηκαν από περιοχές θέματος. Πρέπει να συνενώσετε μη αυτόματα αυτούς τους πίνακες. Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση των συνενώσεων πινάκων συνόλου δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία συνόλου δεδομένων, επιλέξτε "Τοπική περιοχή θέματος".
3. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων, μεταβείτε στο τμήμα παραθύρου **Συνδέσεις** και αναζητήστε μια τοπική περιοχή θέματος.
4. Κάντε μεταφορά και απόθεση μίας ή περισσότερων περιοχών θέματος στο **Διάγραμμα συνενώσεων**.
5. Για να προσθέσετε στήλες σε έναν πίνακα, μεταβείτε στις **Καρτέλες σελίδων πίνακα**, κάντε κλικ στον πίνακα περιοχής θέματος και χρησιμοποιήστε το **Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού** για να καθορίσετε τις στήλες που θα συμπεριληφθούν στον πίνακα. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Στην ενότητα **Διάγραμμα συνενώσεων**, εντοπίστε τον πίνακα που θέλετε να συνενώσετε, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτόν για να τον επιλέξετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ και σύρετε και αποθέστε τον πίνακα πάνω στον πίνακα με τον οποίο θέλετε να κάνετε τη συνένωση. Ανοίξτε το πρόγραμμα επεξεργασίας Συνένωση για να επιθεωρήσετε ή να ενημερώσετε τον τύπο και τις συνθήκες συνενώσεων.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
8. Καταχωρίστε ένα όνομα και πατήστε **OK**.

Δημιουργία συνόλων δεδομένων από αρχεία

Μπορείτε να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από ένα εύρος αρχείων, συμπεριλαμβανομένων τιμής διαχωρισμένης με κόμματα (*.CSV), κειμένου (*.TXT) και υπολογιστικών φύλλων.

Θέματα:

- Σχετικά με τα αρχεία για τα σύνολα δεδομένων
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από αρχείο που απεστάλη από τον υπολογιστή σας
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από αρχείο που απεστάλη από το Dropbox ή το Google Drive
- Προσθήκη πολλαπλών αρχείων σε ένα σύνολο δεδομένων

Σχετικά με τα αρχεία για τα σύνολα δεδομένων

Μπορείτε να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από υπολογιστικά φύλλα Microsoft Excel (XLSX και XLS), αρχεία Google Sheets, αρχεία τιμών διαχωρισμένων με κόμμα (CSV) και αρχεία κειμένου (TXT).

Όρια μεγέθους

- Το μέγιστο μέγεθος αρχείου που μπορείτε να αποστείλετε είναι 250 MB.
- Ο μέγιστος αριθμός στηλών για ένα μεμονωμένο φύλλο είναι 250.

Αποστολή αρχείων

- Μπορείτε να αποστείλετε δεδομένα από πολλαπλά φύλλα σε ένα αρχείο υπολογιστικών φύλλων ταυτόχρονα.
- Μπορείτε να αποστείλετε και να χρησιμοποιήσετε αρχεία από τον υπολογιστή σας ή από συνδέσεις προελεύσεων δεδομένων στο Dropbox ή στο Google Drive.
- Όταν αποστείλετε ένα αρχείο, το αρχείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στο σύνολο δεδομένων για το οποίο εστάλη. Επειδή το Oracle Analytics δεν αποθηκεύει τα απεσταλμένα αρχεία, πρέπει να αποστείλετε ξανά ένα αρχείο για να το συμπεριλάβετε σε κάποιο άλλο σύνολο δεδομένων.

Κανόνες μορφοποίησης για υπολογιστικό φύλλο Excel και αρχεία Google Sheets

- Οι πίνακες ξεκινούν στη σειρά 1 και τη στήλη 1.
- Οι πίνακες έχουν κανονική διάταξη χωρίς κενά, επαναλαμβανόμενα ονόματα στηλών ή ένθετες κεφαλίδες. Ένα παράδειγμα ένθετης επικεφαλίδας είναι αυτή που επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα μιας εκτυπωμένης αναφοράς.
- Η Σειρά 1 περιέχει τα μοναδικά ονόματα των στηλών του πίνακα.
- Η Σειρά 2 και οι επόμενες σειρές περιέχουν τα δεδομένα του πίνακα.
- Τα δεδομένα κάθε στήλης ανήκουν στον ίδιο τύπο. Για παράδειγμα, μην χρησιμοποιείτε μια στήλη αριθμών τηλεφώνου για την καταχώριση διευθύνσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Τα δεδομένα έχουν ίδιο βαθμό ανάλυσης.

Κανόνες κωδικοποίησης συνόλων χαρακτήρων για αρχεία CSV και TXT

- Κωδικοποιήστε τα αρχεία προέλευσης εφαρμόζοντας κωδικοποίηση UTF-8.
- Πριν επεξεργαστείτε τα αρχεία σας, διαμορφώστε το πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου για τη χρήση των κατάλληλων επιλογών γραμματοσειράς και γραφής (ή του κατάλληλου υποσυνόλου).

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από αρχείο που απεστάλη από τον υπολογιστή σας

Μπορείτε να αποστείλετε υπολογιστικά φύλλα από το Microsoft Excel ή το Google Sheets, αρχεία CSV και αρχεία TXT από τον υπολογιστή σας για να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων.

Επιβεβαιώστε ότι το αρχείο που θέλετε να στείλετε πληροί αυτές τις προϋποθέσεις:

- Το αρχείο είναι είτε υπολογιστικό φύλλο Microsoft Excel (σε μορφή .XLSX ή .XLS) ή Google Sheets, αρχείο CSV ή αρχείο TXT.
- Τα υπολογιστικά φύλλα δεν πρέπει να περιέχουν συγκεντρωτικά δεδομένα.

- Τα υπολογιστικά φύλλα είναι δομημένα σωστά για εισαγωγή και χρήση ως σύνολο δεδομένων. Δείτε Σχετικά με τα αρχεία για τα σύνολα δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία συνόλου δεδομένων, μπορείτε είτε να σύρετε και να αποθέσετε ένα αρχείο είτε να κάνετε κλικ στο στοιχείο **Αποθέστε ένα αρχείο εδώ ή κάντε κλικ για αναζήτηση** για να περιηγηθείτε στον υπολογιστή σας και να επιλέξετε ένα αρχείο για αποστολή.
3. Στο παράθυρο διαλόγου "Δημιουργία πίνακα συνόλου δεδομένων", χρησιμοποιήστε το πεδίο **Όνομα** για την αλλαγή του προεπιλεγμένου ονόματος συνόλου δεδομένων, αν χρειάζεται.
4. Αν κάνετε αποστολή ενός υπολογιστικού φύλλου με πολλαπλά φύλλα, κάντε κλικ είτε στη λίστα **Επιλογή** για την επιλογή ενός μεμονωμένου φύλλου είτε στην επιλογή **Όλα τα φύλλα** για τη φόρτωση όλων των φύλλων.
5. Προαιρετικά: Αν πρόκειται να αποστείλετε ένα αρχείο CSV ή TXT, χρησιμοποιήστε τα πεδία **Διαχωρισμός με**, **Διαχωριστικό χιλιάδων** και **Διαχωριστικό δεκαδικών**, για να διαμορφώσετε τους προεπιλεγμένους οριοθέτες.

   Για να καθορίσετε έναν προσαρμοσμένο οριοθέτη, επιλέξτε "Προσαρμογή" στο πεδίο **Διαχωρισμός με** και πληκτρολογήστε τον χαρακτήρα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως οριοθέτη. Στο αρχείο CSV ή TXT, ο προσαρμοσμένος οριοθέτης πρέπει να είναι ενός χαρακτήρα. Στο παρακάτω παράδειγμα, ως οριοθέτης χρησιμοποιείται η κατακόρυφη κάθετος (|): Έτος|Προϊόν|Έσοδα|Ποσότητα|Στόχος εσόδων|Στόχος ποσότητας.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να μεταφορτώσετε το αρχείο και να δημιουργήσετε το σύνολο δεδομένων.

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από αρχείο που απεστάλη από το Dropbox ή το Google Drive

Μπορείτε να αποστείλετε υπολογιστικά φύλλα από το Microsoft Excel ή το Google Sheets, αρχεία CSV και αρχεία TXT από το Dropbox ή το Google Drive και να τα χρησιμοποιήσετε για να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων.

> **Σημείωση:**
>
> Τα αρχεία που αποστέλλονται από το Google Analytics δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία ενός συνόλου δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες ή να συμπεριληφθούν σε ένα σύνολο δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες.

Επιβεβαιώστε ότι το αρχείο που θέλετε να στείλετε πληροί αυτές τις προϋποθέσεις:

- Το αρχείο είναι είτε υπολογιστικό φύλλο Microsoft Excel (σε μορφή .XLSX ή .XLS) ή Google Sheets, αρχείο CSV ή αρχείο TXT.
- Τα υπολογιστικά φύλλα δεν πρέπει να περιέχουν συγκεντρωτικά δεδομένα.
- Τα υπολογιστικά φύλλα είναι δομημένα σωστά για εισαγωγή και χρήση ως σύνολο δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τα αρχεία για τα σύνολα δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία συνόλου δεδομένων, επιλέξτε μια σύνδεση.

3. Αναζητήστε και επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να στείλετε.
4. Στο παράθυρο διαλόγου "Δημιουργία πίνακα συνόλου δεδομένων", χρησιμοποιήστε το πεδίο **Όνομα** για την αλλαγή του προεπιλεγμένου ονόματος συνόλου δεδομένων, αν χρειάζεται.
5. Αν κάνετε αποστολή ενός υπολογιστικού φύλλου με πολλαπλά φύλλα, κάντε κλικ είτε στη λίστα **Επιλογή** για την επιλογή ενός μεμονωμένου φύλλου είτε στην επιλογή **Όλα τα φύλλα** για τη φόρτωση όλων των φύλλων.
6. Προαιρετικά: Αν πρόκειται να αποστείλετε ένα αρχείο CSV ή TXT, χρησιμοποιήστε τα πεδία **Διαχωρισμός με**, **Διαχωριστικό χιλιάδων** και **Διαχωριστικό δεκαδικών**, για να διαμορφώσετε τους προεπιλεγμένους οριοθέτες.

   Για να καθορίσετε έναν προσαρμοσμένο οριοθέτη, επιλέξτε "Προσαρμογή" στο πεδίο **Διαχωρισμός με** και πληκτρολογήστε τον χαρακτήρα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως οριοθέτη. Στο αρχείο CSV ή TXT, ο προσαρμοσμένος οριοθέτης πρέπει να είναι ενός χαρακτήρα. Στο παρακάτω παράδειγμα, ως οριοθέτης χρησιμοποιείται η κατακόρυφη κάθετος (|): Έτος|Προϊόν|Έσοδα|Ποσότητα|Στόχος εσόδων|Στόχος ποσότητας.
7. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να μεταφορτώσετε το αρχείο και να δημιουργήσετε το σύνολο δεδομένων.

Προσθήκη πολλαπλών αρχείων σε ένα σύνολο δεδομένων

Ένα σύνολο δεδομένων μπορεί να περιέχει περισσότερα από ένα αρχεία που έχουν αποσταλεί από τον υπολογιστή σας ή από το Dropbox ή το Google Drive.

> **Σημείωση:**
>
> Τα αρχεία που αποστέλλονται από το Google Analytics δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία ενός συνόλου δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες ή να συμπεριληφθούν σε ένα σύνολο δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες.

Πριν προσθέσετε ένα αρχείο από μια σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι η απαιτούμενη σύνδεση υπάρχει. Ανατρέξτε στην ενότητα Προβολή διαθέσιμων συνδέσεων.

Ένα σύνολο δεδομένων μπορεί να περιλαμβάνει πίνακες που έχουν δημιουργηθεί από αρχεία και συνδέσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη αρχείου σε ένα σύνολο δεδομένων που έχει δημιουργηθεί από σύνδεση.

Επιβεβαιώστε ότι το αρχείο που θέλετε να στείλετε πληροί αυτές τις προϋποθέσεις:

- Το αρχείο είναι είτε υπολογιστικό φύλλο Microsoft Excel (σε μορφή .XLSX ή .XLS) ή Google Sheets, αρχείο CSV ή αρχείο TXT.
- Το υπολογιστικό φύλλο δεν περιέχει δεδομένα συγκεντρωτικού πίνακα.
- Το υπολογιστικό φύλλο είναι δομημένο σωστά για εισαγωγή και χρήση ως σύνολο δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τα αρχεία για τα σύνολα δεδομένων.

Εκμάθηση

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανοίξετε, κάνετε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
4. Εντοπίστε το αρχείο:

- Αν το αρχείο που θέλετε να προσθέσετε βρίσκεται στον υπολογιστή σας, κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη** στο πλαίσιο Συνδέσεις του προγράμματος επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη αρχείου**.
- Αν το αρχείο που θέλετε να προσθέσετε βρίσκεται στο Dropbox ή το Google Drive, κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη** στο πλαίσιο Συνδέσεις του προγράμματος επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη σύνδεσης**.

5. Αναζητήστε και επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να στείλετε.
6. Στο πεδίο **Όνομα** της σελίδας Δημιουργία συνόλου δεδομένων, ορίστε ένα όνομα για τον πίνακα συνόλου δεδομένων που δημιουργήθηκε από το αρχείο.
7. Αν πραγματοποιήσετε αποστολή αρχείου CSV ή TXT, τότε στα πεδία Αν "**Διαχωρισμός με**", "**Διαχωριστικό χιλιάδων**" και "**Διαχωριστικό δεκαδικών**", επιβεβαιώστε ή αλλάξτε τους προεπιλεγμένους οριοθέτες.

   Για να καθορίσετε έναν προσαρμοσμένο οριοθέτη, επιλέξτε "Προσαρμογή" στο πεδίο **Διαχωρισμός με** και πληκτρολογήστε τον χαρακτήρα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως οριοθέτη. Στο αρχείο CSV ή TXT, ο προσαρμοσμένος οριοθέτης πρέπει να είναι ενός χαρακτήρα. Στο παρακάτω παράδειγμα, ως οριοθέτης χρησιμοποιείται η κατακόρυφη κάθετος (|): Έτος|Προϊόν|Έσοδα|Ποσότητα|Στόχος εσόδων|Στόχος ποσότητας.
8. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να προσθέσετε το αρχείο στο σύνολο δεδομένων.
9. Στο πλαίσιο Συνδέσεις, επιβεβαιώστε ότι το αρχείο προστέθηκε.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από προέλευση δεδομένων με τελικά σημεία REST

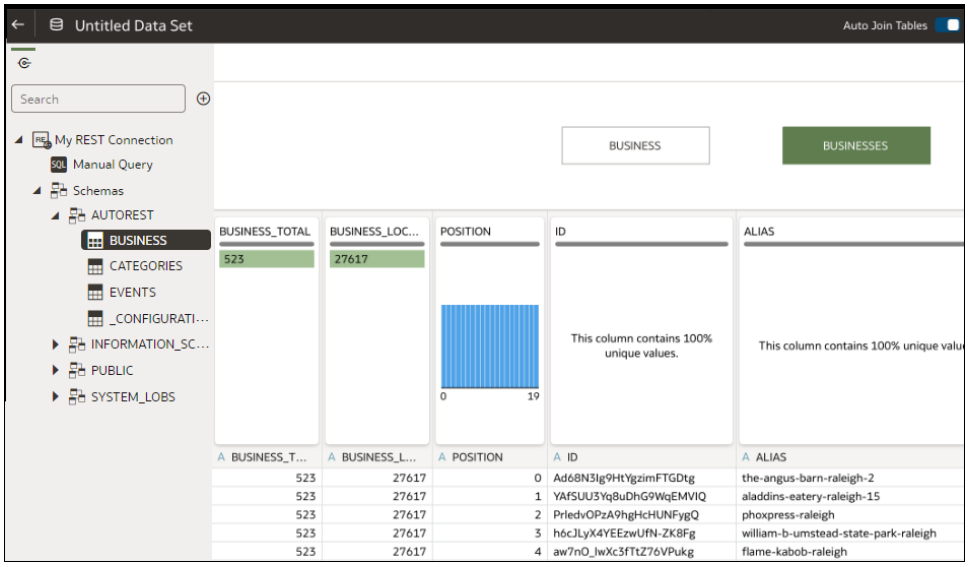
Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων με δεδομένα προσβάσιμα μέσω του τελικού σημείου REST μιας εφαρμογής SaaS ή PaaS, όπως Workday, eBay ή MailChimp.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Η σύνδεση σε δεδομένα μέσω τελικών σημείων REST σάς επιτρέπει να αναλύετε δεδομένα από πολλές εφαρμογές συναλλαγών SaaS ή PaaS χωρίς να πρέπει να καταλάβετε την εσωτερική μορφή ή δομή των δεδομένων.

1. Εάν έχετε ήδη μια σύνδεση στην πηγή δεδομένων REST που θέλετε να αναλύσετε, μεταβείτε στο Βήμα 2.

   Εάν δεν έχετε μια σύνδεση, δημιουργήστε μια σύνδεση στην πηγή δεδομένων REST. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε δεδομένα από τελικά σημεία REST.
2. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
3. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία συνόλου δεδομένων, επιλέξτε μια σύνδεση στην πηγή δεδομένων REST.
4. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων, μεταβείτε στο τμήμα παραθύρου **Συνδέσεις** και πλοηγηθείτε στα **Σχήματα** και έπειτα **AUTOREST**.



5. Σύρετε και αποθέστε έναν ή περισσότερους πίνακες από το σχήμα **AUTOREST** στο **Διάγραμμα συνενώσεων**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.
7. Καταχωρίστε ένα όνομα και πατήστε **OK**.

Δείτε Αντιμετώπιση προβλημάτων σύνδεσης σε πηγές δεδομένων με Τελικά σημεία REST..

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από το OCI Object Storage

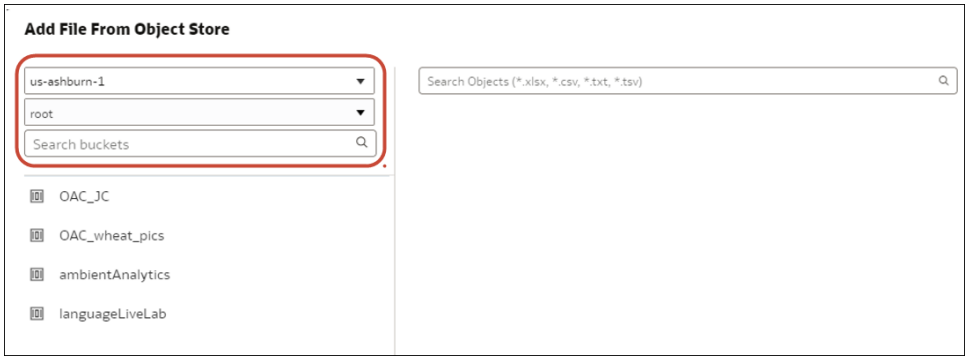
Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων από αρχεία δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στο OCI Object Storage. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αρχεία λογιστικών φύλλων (XLSX), αρχεία τιμών διαχωρισμένων με κόμματα (CSV) ή αρχεία κειμένου (TXT). Μπορείτε να προσθέσετε δεδομένα από πολλά αρχεία και να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο σχεδίασης συνόλου δεδομένων για να τα συσχετίσετε χρησιμοποιώντας συνενώσεις.

Όταν δημιουργείτε το σύνολο δεδομένων, μπορείτε να το διαμορφώσετε για αυξητική φόρτωση. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για αυξητική φόρτωση.

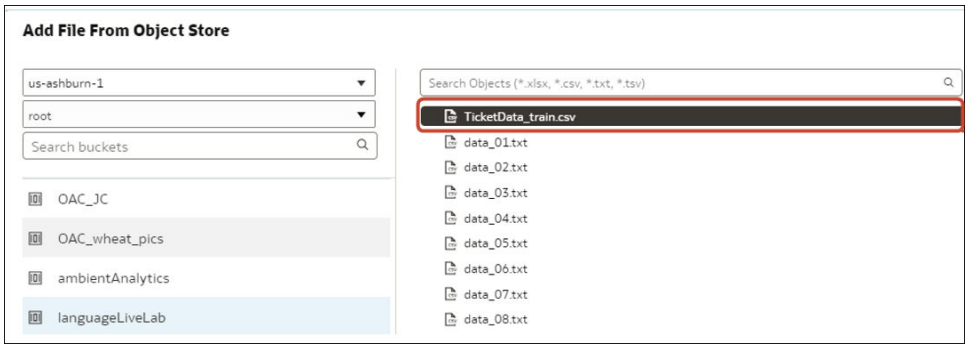
Προαπαιτούμενα:

- Βεβαιωθείτε ότι τα αρχεία δεδομένων σας είναι αποθηκευμένα σε κατάλληλη ομάδα στο OCI Object Storage.
- Συνδέστε το Oracle Analytics στη μίσθωση OCI όπου είναι αποθηκευμένα τα αρχεία σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία συνόλου δεδομένων, κάντε κλικ στη σύνδεση στη μίσθωση OCI.
3. Χρησιμοποιήστε τις αναπτυσσόμενες λίστες για να επιλέξετε την περιοχή όπου βρίσκεται η μίσθωση OCI και, στη συνέχεια, επιλέξτε το φάκελο και την ομάδα όπου αποθηκεύονται τα αρχεία δεδομένων σας.



4. Επιλέξτε ένα αρχείο δεδομένων από την ομάδα και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην **Προσθήκη**.



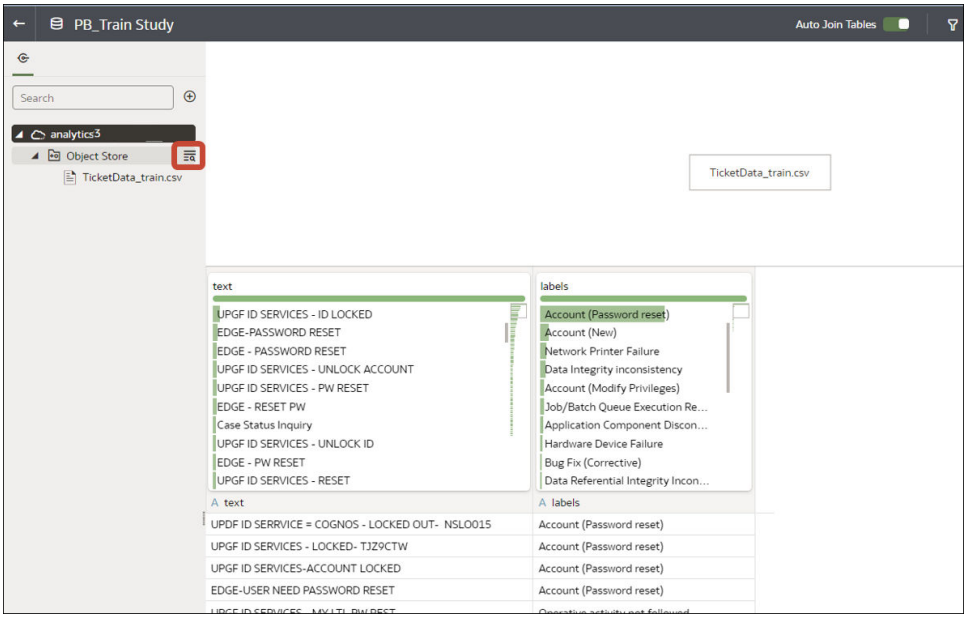
5. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία πίνακα συνόλου δεδομένων από το <όνομα αρχείου>, κάντε κλικ στο **OK**.

   Εάν απαιτείται, αλλάξτε πρώτα την προεπιλογή **Περιγραφή** ή **Διαχωρίζεται με**.

   Το πρόγραμμα επεξεργασίας δεδομένων εμφανίζει όλα τα πεδία από το αρχείο δεδομένων.

6. Προαιρετικά: Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας δεδομένων για να διαμορφώσετε τα δεδομένα σας.

7. Προαιρετικά: Εάν θέλετε να προσθέσετε δεδομένα από πρόσθετα αρχεία στο σύνολο δεδομένων, στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε κλικ στο όνομα της σύνδεσης στο Πλαίσιο δεδομένων, μετά τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την επιλογή **Χώρος αποθήκευσης αντικειμένων** και κάντε κλικ στην επιλογή **Αναζήτηση και προσθήκη αρχείου από χώρο αποθήκευσης αντικειμένων** για να εντοπίσετε και να επιλέξετε πρόσθετα αρχεία δεδομένων.

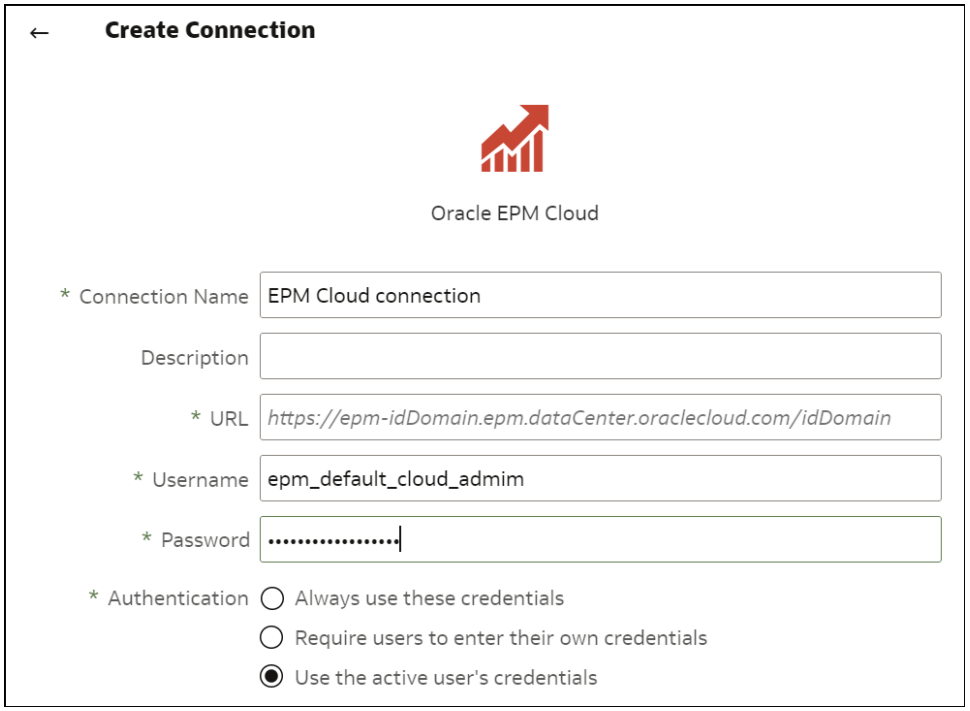


8. Κάντε κλικ στην **Αποθήκευση** και καθορίστε ένα όνομα για το σύνολο δεδομένων.

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από το Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

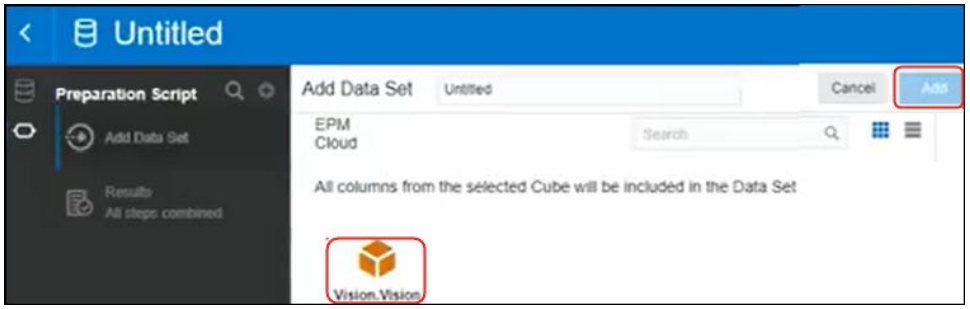
Συνδεθείτε σε μια εφαρμογή Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) και απεικονίστε δεδομένα σε ένα βιβλίο εργασίας. Η πρόσβαση στα δεδομένα γίνεται με τη μορφή ερωτήματος σε πραγματικό χρόνο.

1. Στην αρχική σελίδα του Oracle Analytics Cloud, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**, έπειτα **Σύνδεση** και επιλέξτε **Oracle EPM Cloud**.
2. Στο πλαίσιο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης, εισαγάγετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης για την εφαρμογή σας Cloud EPM Platform.
   - Στην περιοχή **Έλεγχος ταυτότητας**, επιλέξτε **Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη**.



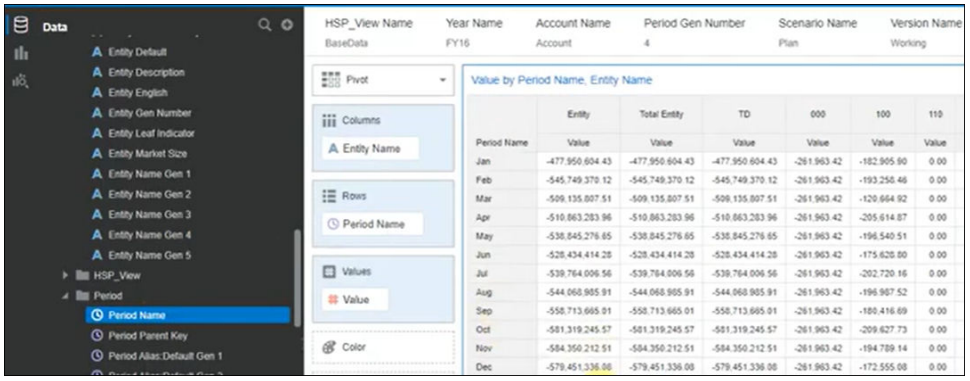
Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση στο Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

3. Από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα στην επιλογή Σύνολο δεδομένων.
4. Στο πλαίσιο διαλόγου "Δημιουργία συνόλου δεδομένων", επιλέξτε τη σύνδεση Oracle EPM που δημιουργήσατε στο βήμα 2.
5. Στο πλαίσιο διαλόγου "Προσθήκη συνόλου δεδομένων", επιλέξτε τον κύβο για απεικόνιση και κατόπιν κάντε κλικ στην "Προσθήκη".



6. Κάντε κλικ στη "Δημιουργία βιβλίου εργασίας" και προσθέστε τα στοιχεία δεδομένων στον καμβά σχεδίασης.

   Συμβουλή: Χρησιμοποιήστε φίλτρα για να εντοπίσετε με ακρίβεια τα δεδομένα στους κύβους σας.


Data
Entity Default
Entity Description
Entity English
Entity Gen Number
Entity Leaf Indicator
Entity Market Size
Entity Name Gen 1
Entity Name Gen 2
Entity Name Gen 3
Entity Name Gen 4
Entity Name Gen 5
HSP_View
Period
Period Name
Period Parent Key
Period Alias:Default Gen 1
HSP_View Name
BaseData
Year Name
FY16
Account Name
Account
Period Gen Number
4
Scenario Name
Plan
Version Name
Working
Pivot
Columns
Entity Name
Rows
Period Name
Values
Value
Color
Value by Period Name, Entity Name
Entity
Total Entity
TD
000
100
110
Period Name
Value
Jan -477,950,604.43 -477,950,604.43 -477,950,604.43 -261,963.42 -182,905.90 0.00
Feb -545,749,370.12 -545,749,370.12 -545,749,370.12 -261,963.42 -193,258.46 0.00
Mar -509,135,807.51 -509,135,807.51 -509,135,807.51 -261,963.42 -120,664.92 0.00
Apr -510,863,283.96 -510,863,283.96 -510,863,283.96 -261,963.42 -205,614.87 0.00
May -538,845,276.65 -538,845,276.65 -538,845,276.65 -261,963.42 -196,540.51 0.00
Jun -528,434,414.28 -528,434,414.28 -528,434,414.28 -261,963.42 -175,626.80 0.00
Jul -539,764,006.56 -539,764,006.56 -539,764,006.56 -261,963.42 -202,720.16 0.00
Aug -544,068,985.91 -544,068,985.91 -544,068,985.91 -261,963.42 -196,987.52 0.00
Sep -558,713,665.01 -558,713,665.01 -558,713,665.01 -261,963.42 -180,416.69 0.00
Oct -581,319,245.57 -581,319,245.57 -581,319,245.57 -261,963.42 -209,627.73 0.00
Nov -584,350,212.51 -584,350,212.51 -584,350,212.51 -261,963.42 -194,789.14 0.00
Dec -579,451,336.08 -579,451,336.08 -579,451,336.08 -261,963.42 -172,555.08 0.00

3

Εμπλουτισμός και μετασχηματισμός δεδομένων

Η προετοιμασία των δεδομένων περιλαμβάνει την εκκαθάριση, την τυποποίηση και τον εμπλουτισμό του συνόλου δεδομένων σας πριν από την απεικόνιση των δεδομένων.

Εμπλουτίζετε και μετασχηματίζετε δεδομένα για να βελτιώσετε την ποιότητά τους και να τα ετοιμάσετε για απεικόνιση. Όταν τα δεδομένα είναι καλύτερης ποιότητας, σάς παρέχουν πιο ποιοτικές πληροφορίες.

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα Αναφορά μετασχηματισμού.

Θέματα:

- Πληροφορίες για τον εμπλουτισμό και τον μετασχηματισμό δεδομένων στο Oracle Analytics
- Εμπλουτισμός και μετασχηματισμός των δεδομένων σας
- Αποδοχή προτάσεων εμπλουτισμού
- Μετασχηματισμός δεδομένων
- Αντικατάσταση τιμών που λείπουν ή είναι null σε ένα σύνολο δεδομένων
- Μετασχηματισμός δεδομένων με χρήση αντικατάστασης
- Μετατροπή στηλών κειμένου σε στήλες ημερομηνίας ή ώρας
- Προσαρμογή της μορφής εμφάνισης μιας στήλης ημερομηνίας ή αριθμού
- Δημιουργία στήλης bin κατά την προετοιμασία δεδομένων
- Διαμόρφωση ιδιοτήτων στηλών σε ένα σύνολο δεδομένων
- Απόκρυψη ή διαγραφή στήλης
- Επαναφορά κρυφής ή διαγραμμένης στήλης
- Προσθήκη στηλών σε ένα σύνολο δεδομένων
- Επεξεργασία της δέσμης ενεργειών προετοιμασίας δεδομένων

Πληροφορίες για τον εμπλουτισμό και τον μετασχηματισμό δεδομένων στο Oracle Analytics

Το Oracle Analytics σάς διευκολύνει να εμπλουτίσετε και να μετασχηματίσετε τα δεδομένα σας πριν τα καταστήσετε διαθέσιμα για ανάλυση.

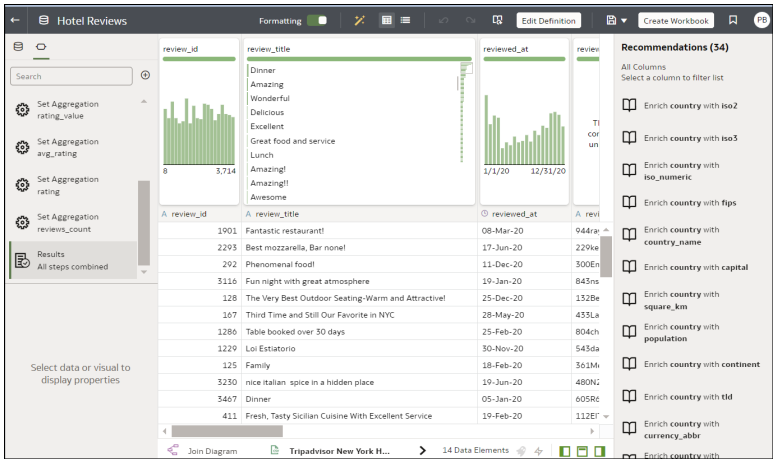
Εκμάθηση

Μετάβαση στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού

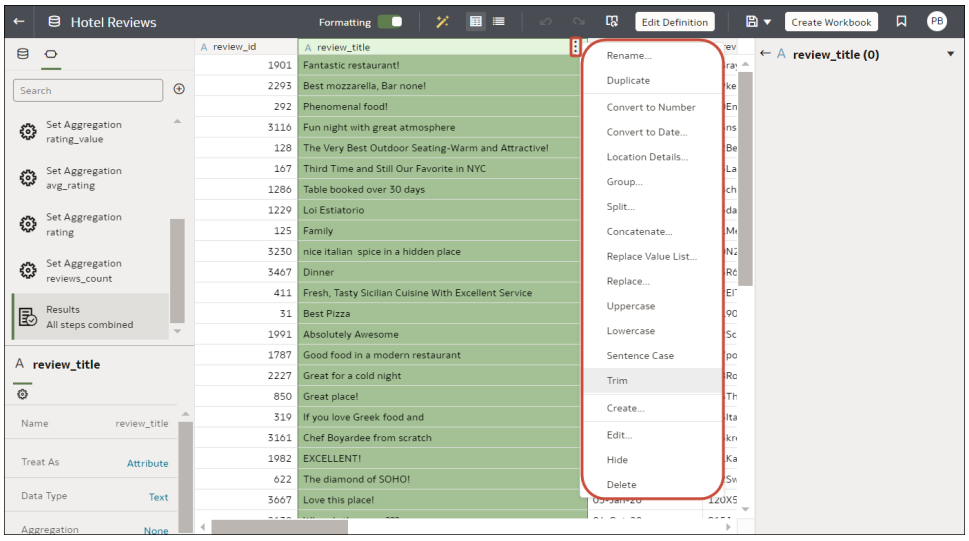
Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα

συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.

Το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού σάς δίνει τη δυνατότητα να αξιολογήσετε την ποιότητα των δεδομένων, να επεξεργαστείτε τα μεταδεδομένα σας, να καθαρίσετε και να μετασχηματίσετε τα δεδομένα σας.

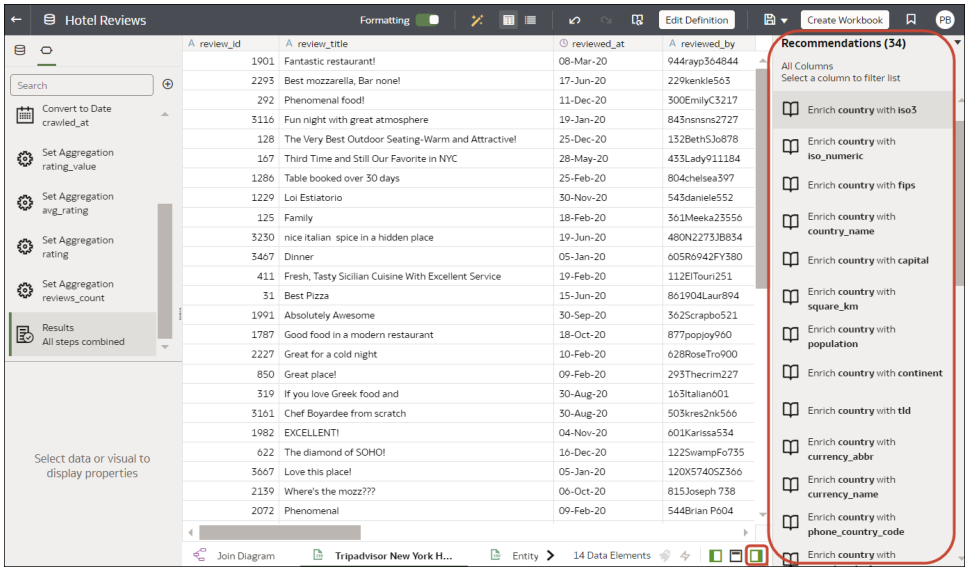


Για να μετασχηματίσετε τα δεδομένα σας, κάντε κλικ στις **Επιλογές** (στα αποσιωπητικά επάνω δεξιά στη στήλη δεδομένων ⋮) και ορίστε μια επιλογή μετασχηματισμού (για παράδειγμα, **Bin**, **Μετονομασία** ή **Μετατροπή σε κείμενο**).



Εφαρμογή προτεινόμενων μετασχηματισμών

Όταν δημιουργείτε ένα βιβλίο εργασίας και προσθέτετε ένα σύνολο δεδομένων σε αυτό, τα δεδομένα υποβάλλονται σε μια διαδικασία επεξεργασίας προφίλ σε επίπεδο στήλης. Η διαδικασία αυτή εκτελείται σε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα των δεδομένων. Μετά την ανάλυση προφίλ των δεδομένων, μπορείτε να εφαρμόσετε τις προτάσεις μετασχηματισμού και εμπλουτισμού που παρέχονται για τις αναγνωρίσιμες στήλες στο σύνολο δεδομένων. Κάντε κλικ σε μια πρόταση στο πλαίσιο προτάσεων στη δεξιά πλευρά για να την υλοποιήσετε.



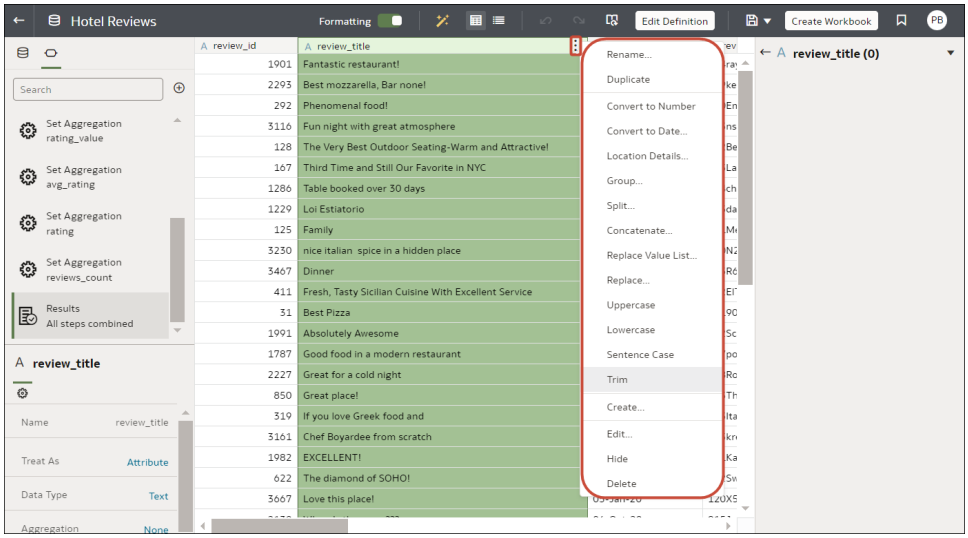
Μπορείτε να βελτιώσετε ή να μετασχηματίσετε ένα σύνολο δεδομένων με:

- Συνενώσεις στηλών, για παράδειγμα, προσθήκη στήλης με το όνομα και το επώνυμο του χρήστη.
- Εμπλουτισμοί προσαρμοσμένης Γνωσιακής βάσης που έχει προσθέσει ο διαχειριστής σας στο Oracle Analytics.
- Εξαγωγές τμημάτων ημερομηνίας, για παράδειγμα, εξαγωγή της ημέρας της εβδομάδας από μια στήλη που χρησιμοποιεί τον μήνα, την ημέρα ή το έτος ως τη μορφή της.
- Διαγράψτε τις στήλες που περιέχουν ευαίσθητα πεδία.
- Εμπλουτισμοί διάρκειας για τις στήλες ημερομηνίας με την Εξαγωγή ηλικίας σε έτη, μήνες ή ημέρες. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την παραγόμενη αριθμητική στήλη για την αντιστοίχιση δεδομένων σε κατηγορίες, όπως 0-3 μήνες, 3-6 μήνες, 6 μήνες και άνω κ.ο.κ.
- Εμπλουτισμοί με στοιχεία παγκόσμιου συστήματος εντοπισμού θέσης (GPS), όπως γεωγραφικό πλάτος και μήκος για πόλεις ή ταχυδρομικούς κώδικες.
- Περιπλοκή ή κάλυψη των ευαίσθητων πεδίων (μερική και πλήρης).
- Εξαγωγές στοιχείων, για παράδειγμα, εξαγωγή του αριθμού από την οδό σε μια διεύθυνση.
- Σημασιολογικοί διαχωρισμοί, για παράδειγμα, διαχωρισμός πληροφοριών από έναν αναγνωρισμένο σημασιολογικό τύπο, όπως ο τομέας από μια διεύθυνση ηλ. ταχυδρομείου.

Εφαρμογή των δικών σας μετασχηματισμών

Εκτός από τους προτεινόμενους μετασχηματισμούς που εμφανίζονται στο πλαίσιο "Ενέργεια στήλης", μπορείτε να δημιουργήσετε τους δικούς σας μετασχηματισμούς με διάφορους τρόπους:

- Χρησιμοποιήστε το μενού **Επιλογές** στο επάνω μέρος κάθε στήλης για την εφαρμογή κοινών μετασχηματισμών, όπως Μετονομασία, Κεφαλαία και Περικοπή. Δείτε Μετασχηματισμός δεδομένων.



- Επιλέξτε **Προσθήκη βήματος προετοιμασίας** στο Πλαίσιο δεδομένων για να προσθέσετε μια στήλη με βάση έναν προσαρμοσμένο μετασχηματισμό. Μπορείτε να δημιουργήσετε τη στήλη σας χρησιμοποιώντας μια ευρεία γκάμα συναρτήσεων, για παράδειγμα, τελεστές, μαθηματικούς τύπους, συναθροίσεις και μετατροπή. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη στηλών σε ένα σύνολο δεδομένων.
- Χρησιμοποιήστε το τμήμα παραθύρου επιλογών **Στοιχείο** στην κάτω αριστερή γωνία του Πλαισίου δεδομένων για να αλλάξετε τον τύπο στήλης (ορίστε την επιλογή **Χειρισμός ως** σε χαρακτηριστικό ή μέτρηση) ή να αλλάξετε τον προεπιλεγμένο τύπο **Συνάθροισης**. **Συμβουλή**: Για προτάσεις σχετικά με τον ορισμό τύπων στηλών, στη γραμμή εργαλείων κάντε κλικ στην επιλογή **Έλεγχος προτάσεων αυτόματου χειρισμού ως** (). Για παράδειγμα, εάν το σημασιολογικό προφίλ αρχικά προσδιορίζει μια στήλη με αριθμητικά αναγνωριστικά όπως το 1078220 ως μέτρηση, μπορείτε να αλλάξετε τη στήλη σε χαρακτηριστικό.

Πώς οι μετασχηματισμοί συνόλων δεδομένων επηρεάζουν τα βιβλία εργασίας και τις ροές δεδομένων

Οι αλλαγές μετασχηματισμού και εμπλουτισμού δεδομένων που εφαρμόζετε σε ένα σύνολο δεδομένων επηρεάζουν όλα τα βιβλία εργασίας και τις ροές δεδομένων που χρησιμοποιούν το ίδιο σύνολο δεδομένων. Όταν ανοίγετε ένα βιβλίο εργασίας που μοιράζεται το σύνολο δεδομένων, θα δείτε ένα μήνυμα που δηλώνει ότι το βιβλίο εργασίας χρησιμοποιεί ενημερωμένα δεδομένα. Όταν ανανεώνετε δεδομένα σε ένα σύνολο δεδομένων, οι αλλαγές της δέσμης ενεργειών προετοιμασίας εφαρμόζονται αυτόματα στα ανανεωμένα δεδομένα.

Ανανέωση αποτελεσμάτων προφίλ

Αν η Γνωσιακή βάση συστήματος ή η Προσαρμοσμένη γνωσιακή βάση έχουν ενημερωθεί και έχετε δικαιώματα συντάκτη στο σύνολο δεδομένων, μπορείτε να δημιουργήσετε ξανά προφίλ και να ανανεώσετε τα αποτελέσματα για το τρέχον ανοιχτό σύνολο δεδομένων, κάνοντας κλικ στην επιλογή **Ανανέωση αποτελεσμάτων προφίλ** στη γραμμή εργαλείων (). Το Oracle Analytics διαχειρίζεται συνήθως αυτήν την ανανέωση για εσάς, επομένως στις περισσότερες περιπτώσεις δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Ανανέωση αποτελεσμάτων προφίλ** για να δημιουργήσετε ξανά προφίλ για τα δεδομένα αν η Γνωσιακή βάση συστήματος ή η Προσαρμοσμένη γνωσιακή βάση έχει ενημερωθεί και θέλετε να την ενσωματώσετε στο τρέχον ανοιχτό σύνολο δεδομένων. Όταν

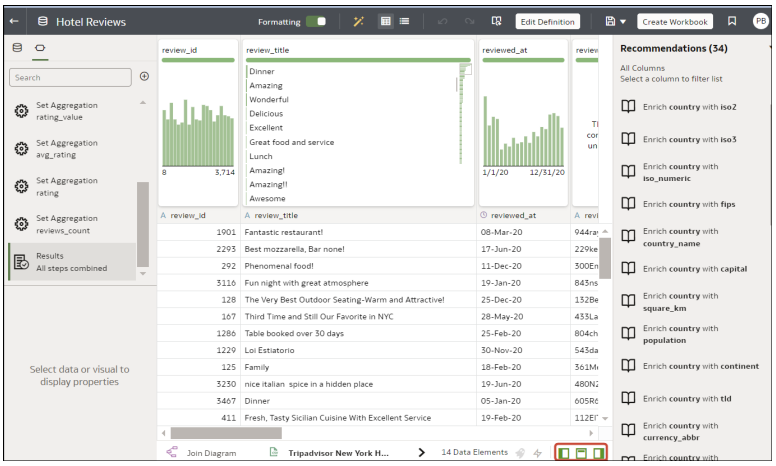
υπάρχουν διαθέσιμες νέες γνώσεις, το εικονίδιο **Ανανέωση αποτελεσμάτων προφίλ** εμφανίζει μια ειδοποίηση με τον αριθμό των διαθέσιμων ενημερώσεων.

Εμπλουτισμός και μετασχηματισμός των δεδομένων σας

Πριν προχωρήσετε στην ανάπτυξη ενός βιβλίου εργασίας απεικονίσεων, πρέπει συνήθως να εμπλουτίσετε και να μετασχηματίσετε τα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, μπορεί να μετονομάσετε στήλες δεδομένων, να διορθώσετε δεδομένα κινητών τηλεφώνων ή να προσθέσετε υπολογισμούς.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Επιλέξτε στήλες και χρησιμοποιήστε τα εργαλεία εμπλουτισμού και μετασχηματισμού για να βελτιώσετε τα δεδομένα σας.

   - Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο **Προτάσεις** για να εφαρμόσετε προτεινόμενους εμπλουτισμούς και μετασχηματισμούς.
   - Χρησιμοποιήστε το μενού **Επιλογές** στο επάνω μέρος κάθε στήλης για την εφαρμογή κοινών μετασχηματισμών, όπως Μετονομασία, Κεφαλαία και Περικοπή.
   - Από το μενού **Επιλογές** στο επάνω μέρος μιας στήλης, επιλέξτε **Επεξεργασία** για να βελτιώσετε τις στήλες με συναρτήσεις και εκφράσεις από τη βιβλιοθήκη συναρτήσεων του Oracle Analytics. Για παράδειγμα, συναθροίσεις, συμβολοσειρές, εκφράσεις και μαθηματικές συναρτήσεις.
   - Επιλέξτε **Προσθήκη βήματος προετοιμασίας** στο Πλαίσιο δεδομένων για να προσθέσετε μια στήλη με βάση έναν προσαρμοσμένο μετασχηματισμό. Μπορείτε να δημιουργήσετε τη στήλη σας χρησιμοποιώντας μια ευρεία γκάμα συναρτήσεων και εκφράσεων από τη βιβλιοθήκη συναρτήσεων του Oracle Analytics. Για παράδειγμα, συναθροίσεις, συμβολοσειρές, εκφράσεις και μαθηματικές συναρτήσεις.
   - Χρησιμοποιήστε το τμήμα παραθύρου ιδιοτήτων στο κάτω μέρος του Πλαισίου δεδομένων για να εξετάσετε και να αλλάξετε τον τύπο και τη συνάθροιση μιας στήλης. Για παράδειγμα, μπορεί να επιλέξετε **Αντιμετώπιση ως** και να αλλάξετε τη ρύθμιση

από χαρακτηριστικό σε μέτρηση ή να αλλάξετε τον προεπιλεγμένο τύπο **Συνάθροισης** από Άθροισμα σε Μέσο όρο.

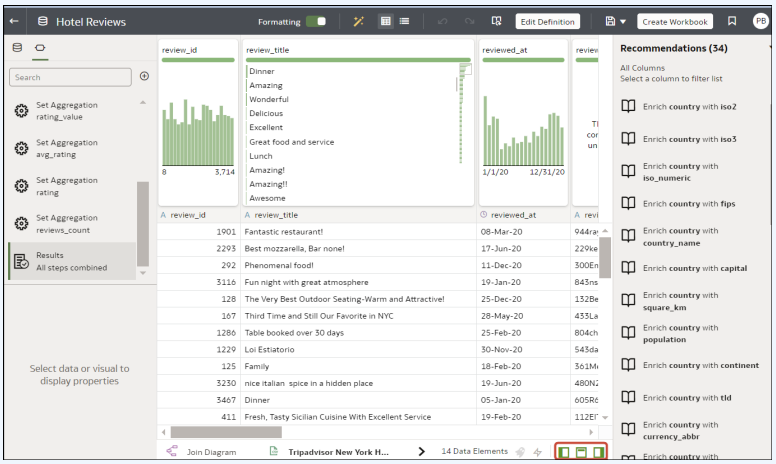
- Χρησιμοποιήστε το πλακίδιο "Αναλ.στοιχεία ποιότητας" πάνω από κάθε στήλη για την εξερεύνηση και τον εμπλουτισμό των δεδομένων σας.
- Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Αναθεώρηση προτάσεων αυτόματου χειρισμού ως**( ) για να αλλάξετε τον προεπιλεγμένο τύπο στήλης που προσδιορίζεται από το σημασιολογικό προφίλ. Για παράδειγμα, εάν το σημασιολογικό προφίλ προσδιορίζει μια στήλη με αριθμητικά αναγνωριστικά όπως το 1078220 ως μέτρηση, μπορείτε να αλλάξετε τη στήλη σε χαρακτηριστικό.

Όταν τροποποιείτε δεδομένα, προστίθεται αυτόματα ένα βήμα στο τμήμα παραθύρου Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας. Μια μπλε κουκκίδα δηλώνει ότι ένα βήμα δεν έχει εφαρμοστεί.

3. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας στην προετοιμασία δεδομένων και να τις εφαρμόσετε στα δεδομένα σας, επιλέξτε **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.
4. Αν εργάζεστε με ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση** και κατόπιν επιλέξτε **Απεικόνιση** για να εξετάσετε τις εμπλουτισμένες στήλες.

Σημείωση:

Διαμορφώστε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού εμφανίζοντας το Πλαίσιο δεδομένων, το Πλαίσιο συστάσεων και τα Αναλυτικά στοιχεία ποιότητας. Χρησιμοποιήστε τις επιλογές εναλλαγής που εμφανίζονται κάτω δεξιά **Εναλλαγή πλαισίου δεδομένων**, **Εναλλαγή πλαισίου ενεργειών στήλης** και **Εναλλαγή αναλ. στοιχείων ποιότητας**.



Αποδοχή προτάσεων εμπλουτισμού

Όταν επεξεργάζεστε ένα σύνολο δεδομένων στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, το Oracle Analytics κάνει προτάσεις για τον εμπλουτισμό των δεδομένων σας.

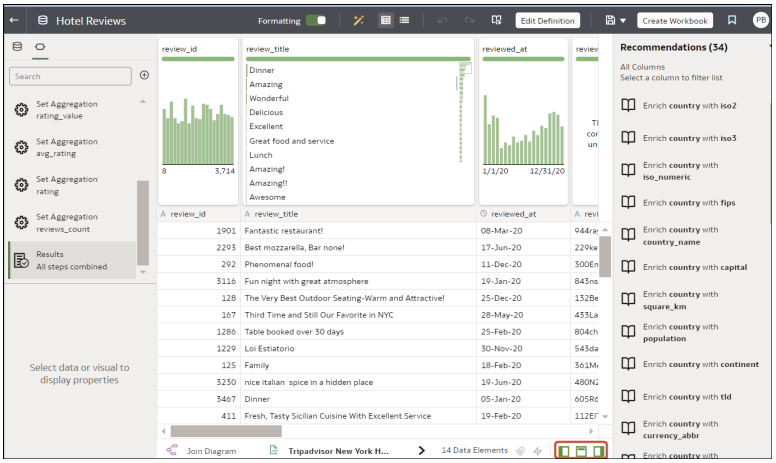
Μπορείτε να αποστείλετε ή να ανοίξετε ένα υπάρχον σύνολο δεδομένων για να τροποποιήσετε τα δεδομένα με χρήση των προτάσεων εμπλουτισμού. Αφού κάνετε τις αλλαγές στο σύνολο δεδομένων, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα βιβλίο εργασίας.

Αν μια πρόταση εμπλουτισμού προσθέτει πληροφορίες σε δεδομένα, όπως αν εμπλουτίζει τη στήλη χαρακτηριστικού του ταχυδρομικού κώδικα με το όνομα της περιοχής, μια νέα στήλη προστίθεται στο σύνολο δεδομένων η οποία περιέχει το όνομα των περιοχών που αντιστοιχούν στους ταχυδρομικούς κώδικες. Όταν επιλέξετε μια πρόταση, η αλλαγή προστίθεται στη Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας και εφαρμόζεται κατά την αποθήκευση του συνόλου δεδομένων ή κατά την εφαρμογή της δέσμης ενεργειών προετοιμασίας. Αν διαγράψετε ή αναιρέσετε την αλλαγή, η συγκεκριμένη πρόταση εμφανίζεται και πάλι ως διαθέσιμη επιλογή στο πλαίσιο Προτάσεις.

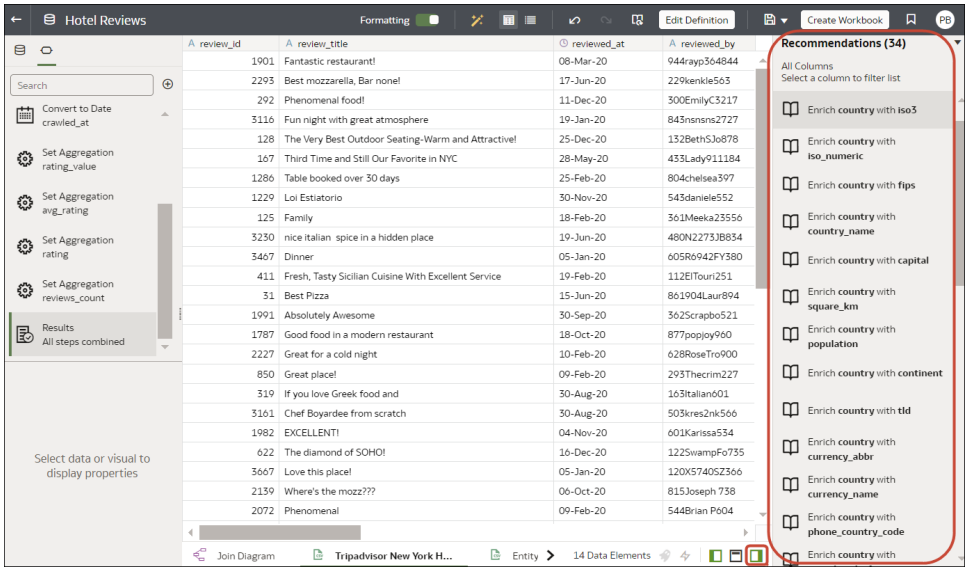
Οι προτάσεις εμπλουτισμού σάς παρέχουν τη δυνατότητα να βελτιώσετε τα δεδομένα σας χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις επιστήμης δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Επιλέξτε μια στήλη και, στη συνέχεια, κάντε κλικ σε μια σύσταση για να εφαρμοστεί στο σύνολο δεδομένων.



3. Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας" για να εξετάσετε τους εμπλουτισμούς των δεδομένων σας και να κάνετε αλλαγές, εάν απαιτείται.

   Για παράδειγμα, τοποθετήστε τον δείκτη που ποντικιού πάνω σε ένα βήμα και πατήστε X για να αφαιρέσετε έναν εμπλουτισμό.

4. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας στην προετοιμασία δεδομένων και να τις εφαρμόσετε στα δεδομένα σας, επιλέξτε **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.

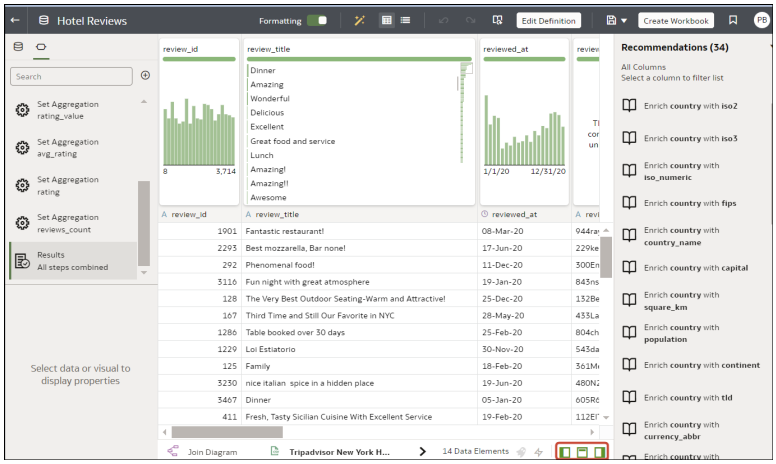
Μετασχηματισμός δεδομένων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού για να βελτιώσετε τα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να μετατρέψετε κείμενο σε κεφαλαία ή να περικόψετε τα αρχικά και τελικά κενά από τα δεδομένα. Μετασχηματίστε τα δεδομένα σας έτσι ώστε να είναι πιο χρήσιμα και ισχυρά και τους καταναλωτές περιεχομένου.

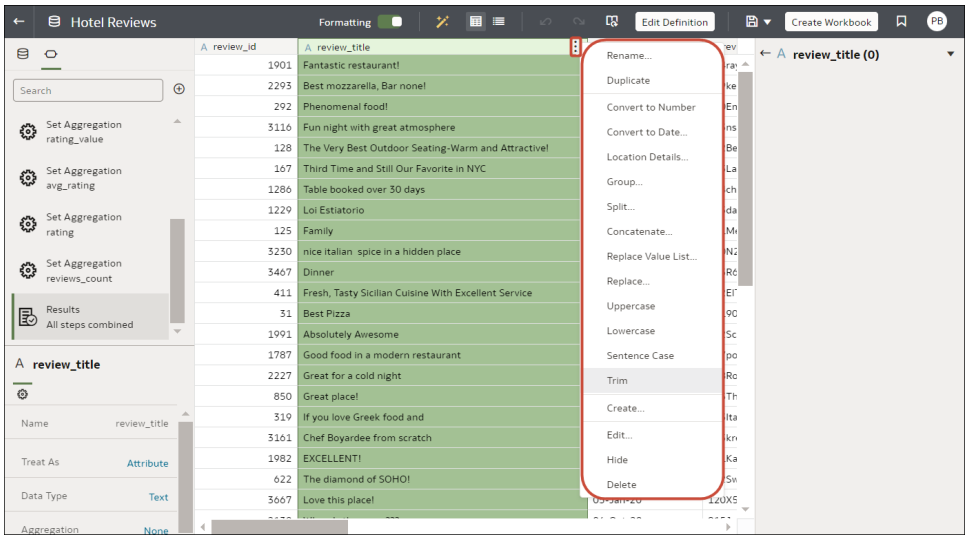
Αν δεν εφαρμόσετε τη δέσμη ενεργειών μετασχηματισμού και κλείσετε το βιβλίο εργασίας ή το σύνολο δεδομένων, θα χάσετε όλες τις αλλαγές μετασχηματισμού δεδομένων που έχετε κάνει.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη στήλη που θέλετε να μετασχηματίσετε.
3. Κάντε κλικ στις **Επιλογές** (στα αποσιωπητικά επάνω δεξιά στη στήλη δεδομένων ⋮) και ορίστε μια επιλογή μετασχηματισμού (για παράδειγμα, **Bin**, **Μετονομασία** ή **Μετατροπή σε κείμενο**).



Το Oracle Analytics προσθέτει ένα βήμα για την επιλογή μετασχηματισμού που ορίσατε στο παράθυρο **Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας**.

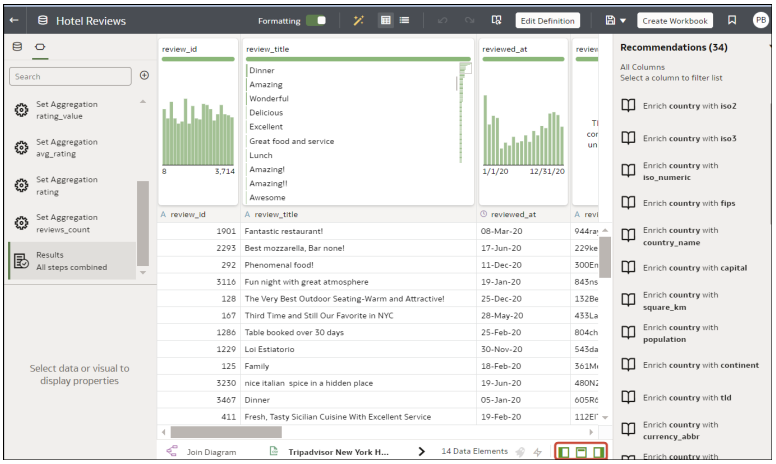
4. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας στην προετοιμασία δεδομένων και να τις εφαρμόσετε στα δεδομένα σας, επιλέξτε **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.

Αλλάξτε τον τύπο στήλης των μετρήσεων και των χαρακτηριστικών

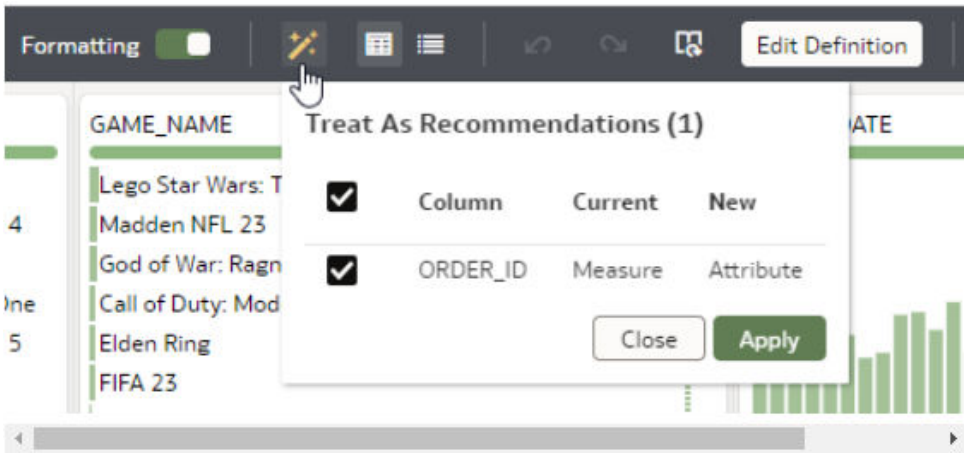
Όταν επεξεργάζεστε ένα σύνολο δεδομένων στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε προτάσεις που παρέχονται από το Oracle Analytics για να αλλάξετε τον τύπο στήλης των μετρήσεων και των χαρακτηριστικών. Για παράδειγμα, εάν το σημασιολογικό προφίλ αρχικά προσδιορίζει μια στήλη με αριθμητικά αναγνωριστικά όπως το 1078220 ως μέτρηση, μπορείτε να αλλάξετε τη στήλη σε χαρακτηριστικό.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Κάντε κλικ στο **Έλεγχος προτάσεων αυτόματου χειρισμού ως** ().
3. Επιλέξτε στήλες για αλλαγή από τον τύπο που καθορίζεται στην ενότητα **Τρέχον** στον τύπο που καθορίζεται στην ενότητα **Νέο**.



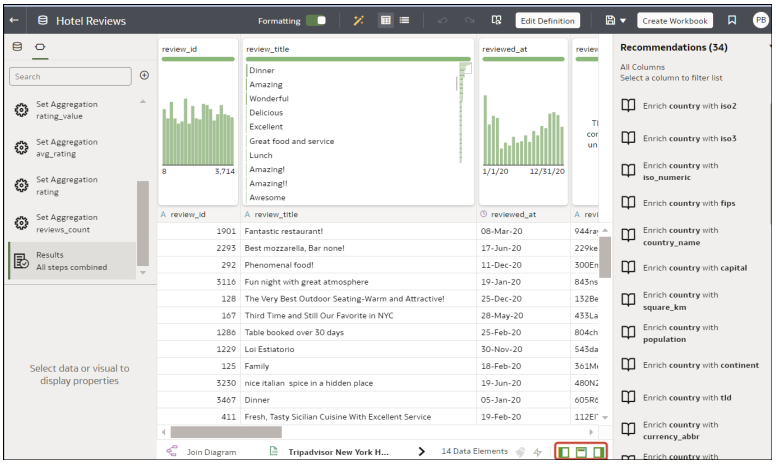
4. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Εφαρμογή**.

Αντικατάσταση τιμών που λείπουν ή είναι null σε ένα σύνολο δεδομένων

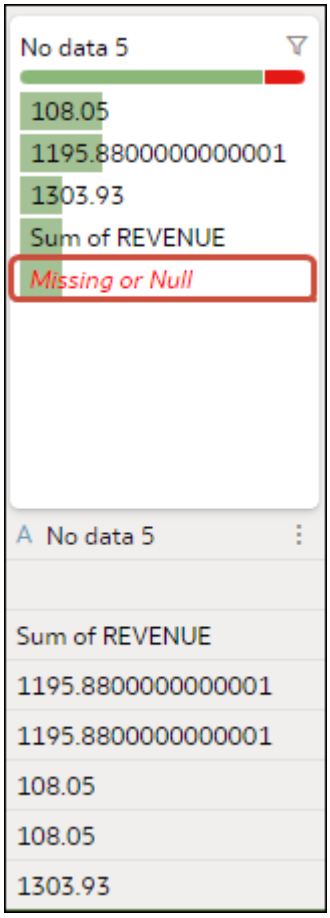
Αντικαταστήστε τιμές που λείπουν ή είναι null σε μια στήλη συνόλου δεδομένων για να καθαρίσετε τα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, αν λείπουν τιμές από μια στήλη "Μήνας", μπορείτε να τις αλλάξετε σε "Ιανουάριος".

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Επιλέξτε ή τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη στήλη που θέλετε να μετασχηματίσετε.
3. Στο πλακίδιο ποιότητας στην κορυφή μιας στήλης, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Λείπει ή είναι null**.



4. Πληκτρολογήστε μια τιμή που θα αντικαταστήσει τις τιμές που λείπουν ή είναι null και πατήστε Enter. Για παράδειγμα, αν λείπουν τιμές από μια στήλη "Μήνας", μπορείτε να πληκτρολογήσετε "Ιανουάριος".

   Το Oracle Analytics προσθέτει ένα βήμα στο αριστερό πλαίσιο "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας".

5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας στην προετοιμασία δεδομένων και να τις εφαρμόσετε στα δεδομένα σας, επιλέξτε **Αποθήκευση**.

Μετασχηματισμός δεδομένων με χρήση αντικατάστασης

Μετασχηματίστε δεδομένα σε μια στήλη χρησιμοποιώντας μια απλή αντιστοίχιση μοτίβων ή μια κανονική έκφραση (regex). Για παράδειγμα, σε μια στήλη "Πολιτεία", μπορείτε να αλλάξετε το CA σε California.

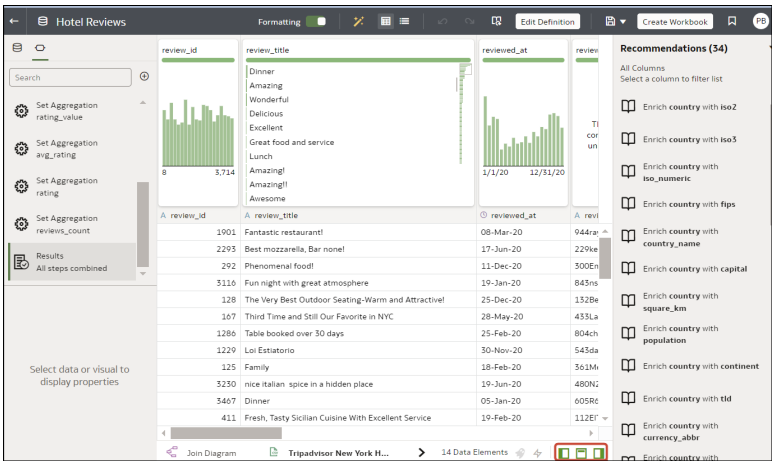
Εκμάθηση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε έκφραση Perl Compatible Regular Expression (PCRE), οι οποίες είναι γνωστές επίσης ως εκφράσεις regex. Οι μετασχηματισμοί εφαρμόζονται σε οποιαδήποτε κατάλληλη σειρά του συνόλου δεδομένων.

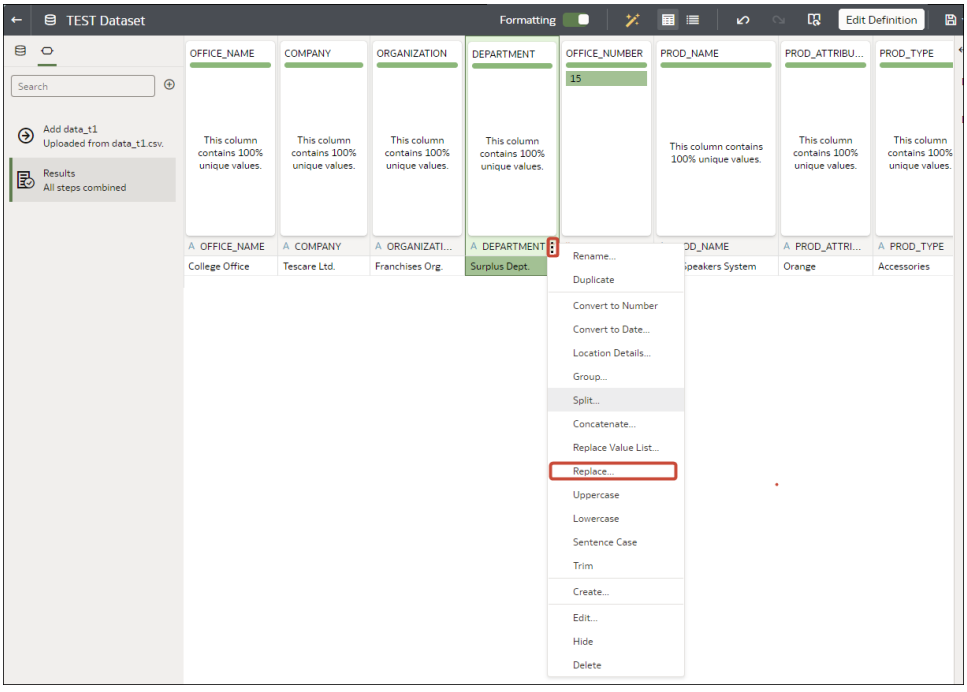
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες,

θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Επιλέξτε ή τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη στήλη κειμένου που θέλετε να μετασχηματίσετε.
3. Κάντε κλικ στις **Επιλογές** στη βάση του πλακιδίου ποιότητας και έπειτα κάντε κλικ στην **Αντικατάσταση**.



Συμβουλή: Για να αντικαταστήσετε περισσότερες από μία τιμές ταυτόχρονα, χρησιμοποιήστε την επιλογή **Αντικατάσταση λίστας τιμών**.

4. Στο εργαλείο επεξεργασίας βημάτων αντικατάστασης, καθορίστε πώς θα θέλατε να αντιστοιχιστούν οι τιμές. Για παράδειγμα:
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Χρήση κανονικής έκφρασης** για να αντιστοιχίσετε τη χρήση μιας σύνθετης κανονικής έκφρασης (regex).

- Κάντε κλικ στην επιλογή **Αντιστοίχιση ολόκληρων τιμών μόνο** για να αλλάξετε το "male" σε "M" αλλά όχι το "female" σε "feM".

5. Στο πεδίο **Συμβολοσειρά για αντικατάσταση** και στο πεδίο **Νέα συμβολοσειρά**, καθορίστε το ακριβές κείμενο ή τις κανονικές εκφράσεις για αναζήτηση και αντικατάσταση (με διάκριση πεζών-κεφαλαίων).

   Παραδείγματα :

   - Για να αλλάξετε το "2553 Bolman Court" σε "2553 #Bolman# #Court#", επιλέξτε **Χρήση κανονικής έκφρασης**, εισαγάγετε `([A-Za-z]+)` στο πεδίο **Συμβολοσειρά για αντικατάσταση** και εισαγάγετε `#$1#` στο πεδίο **Νέα συμβολοσειρά**.
   - Για να αλλάξετε το "male" σε "M", επιλέξτε **Αντιστοίχιση ολόκληρων τιμών μόνο**, εισαγάγετε `male` στο πεδίο **Συμβολοσειρά για αντικατάσταση** και εισαγάγετε `M` στο πεδίο **Νέα συμβολοσειρά**. Με αυτόν τον τρόπο, το "male" αλλάζει σε "M" αλλά το "female" δεν αλλάζει σε "feM".

   Όταν συμπληρώσετε και τα δύο πεδία, θα δείτε σε προεπισκόπηση τα μετασχηματισμένα δεδομένα στο τμήμα παραθύρου προεπισκόπησης. Προσαρμόστε τις επιλογές αντικατάστασης μέχρι να λάβετε τον μετασχηματισμό που θέλετε στο τμήμα παραθύρου προεπισκόπησης.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή "**Προσθήκη βήματος**".

   Το Oracle Analytics προσθέτει ένα βήμα στο πλαίσιο "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας".

7. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας στην προετοιμασία δεδομένων και να τις εφαρμόσετε στα δεδομένα σας, επιλέξτε **Αποθήκευση**.

Παράδειγμα αντικατάστασης μετασχηματισμών με χρήση κανονικών εκφράσεων

Δείτε μερικά παραδείγματα χρήσης κανονικών εκφράσεων (regex) για τον μετασχηματισμό δεδομένων.

Σε αυτά τα παραδείγματα, η Έκφραση αναζήτησης είναι η τιμή που πρέπει να καταχωρίσετε στο πεδίο **Συμβολοσειρά για αντικατάσταση**, ενώ η Τιμή αντικατάστασης είναι η τιμή που πρέπει να καταχωρίσετε στο πεδίο **Νέα συμβολοσειρά**.

Πίνακας 3-1 Παράδειγμα αντικατάστασης μετασχηματισμών

Έκφραση αναζήτησης	Τιμή αντικατάστασης	Αρχικό κείμενο	Αντικατεστημένο κείμενο	Σημειώσεις
`@([a-z]+)(?=\.[a-z]{3})`	@example	MichelePFalk@yahoo.com	MichelePFalk@example.com	Αυτό το παράδειγμα αντικαθιστά λεπτομέρειες τομέα σε διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Πίνακας 3-1 (Συνέχεια) Παράδειγμα αντικατάστασης μετασχηματισμών

Έκφραση αναζήτησης	Τιμή αντικατάστασης	Αρχικό κείμενο	Αντικατεστημένο κείμενο	Σημειώσεις
`^Gray|Grey$`	Silver	Grey Gray Graystone	Silver Silver Graystone	Οι χαρακτήρες ^$ σημαίνουν μόνο αναζήτηση για αντιστοιχίσεις ολόκληρων συμβολοσειρών. Η κάθετος είναι η κανονική έκφραση για το OR, έτσι σε αυτήν την περίπτωση η κανονική έκφραση αναζητά είτε "Gray" είτε "Grey" και αντικαθιστά με το "Silver". Η συμβολοσειρά "Graystone" δεν μετασχηματίζεται επειδή η κανονική έκφραση αναζητά μόνο αντιστοιχίσεις ολόκληρης τιμής.
`\d+`	9999	8398 Park Street 123 Oracle Parkway	9999 Park Street 9999 Oracle Parkway	Αυτή η κανονική έκφραση αναζητά ένα ψηφίο "\d" ή περισσότερα ψηφία "+" και τα αντικαθιστά με "9999". Η αντικατάσταση λειτουργεί επίσης όταν το αρχικό κείμενο διαθέτει μόνο τρία ψηφία.
`([A-z]+)(\d+)`	2$	UA101654 US829383	101654 829383	Αυτή η κανονική έκφραση κάνει αναζήτηση για ένα γράμμα "[A-z]" ή περισσότερα συνεχόμενα γράμματα "+" που ακολουθούνται από ένα ψηφίο "\d" ή περισσότερα ψηφία "+" - καθεμία από τις δύο εκφράσεις οριοθετείται από παρενθέσεις, που αντικατοπτρίζουν δύο ομάδες - την πρώτη ([A-z]) και τη δεύτερη (\d+) - αυτές οι ομάδες αριθμούνται αυτόματα και μπορούν στη συνέχεια να χρησιμοποιηθούν στην αντικατάσταση χρησιμοποιώντας το σύμβολο δολαρίου για τη δεύτερη ομάδα, για παράδειγμα, "$2".
`([A-z]+)(\d+)`	Ταχυδρομικός κώδικας: 2$	UA101654 US829383	Ταχυδρομικός κώδικας: 101654 Ταχυδρομικός κώδικας: 829383	Αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιεί την ίδια έκφραση αντιστοίχισης όπως το προηγούμενο παράδειγμα, εκτός από το ότι δείχνει πώς να εισαγάγετε το δικό σας κείμενο αντικατάστασης επιπροσθέτως μιας ομάδας. Το κείμενο μπορεί να εισαχθεί πριν και μετά από μια ομάδα αντιστοίχισης που ανακλήθηκε.

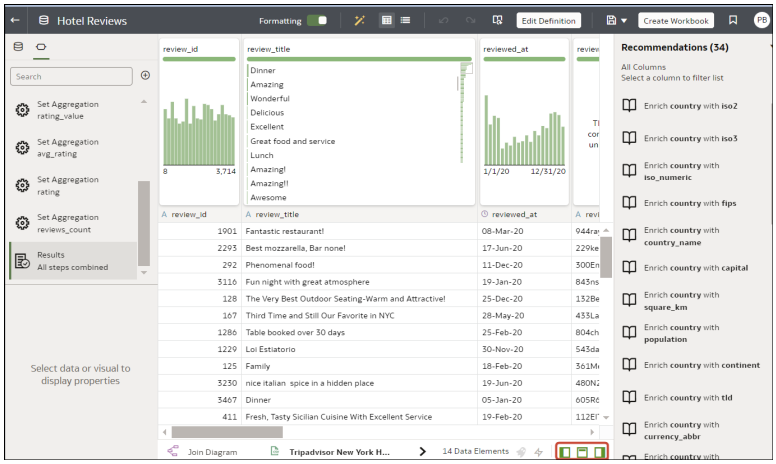
Μετατροπή στηλών κειμένου σε στήλες ημερομηνίας ή ώρας

Μπορείτε να μετατρέψετε οποιαδήποτε στήλη κειμένου σε στήλη ημερομηνίας, ώρας ή χρονικής ένδειξης.

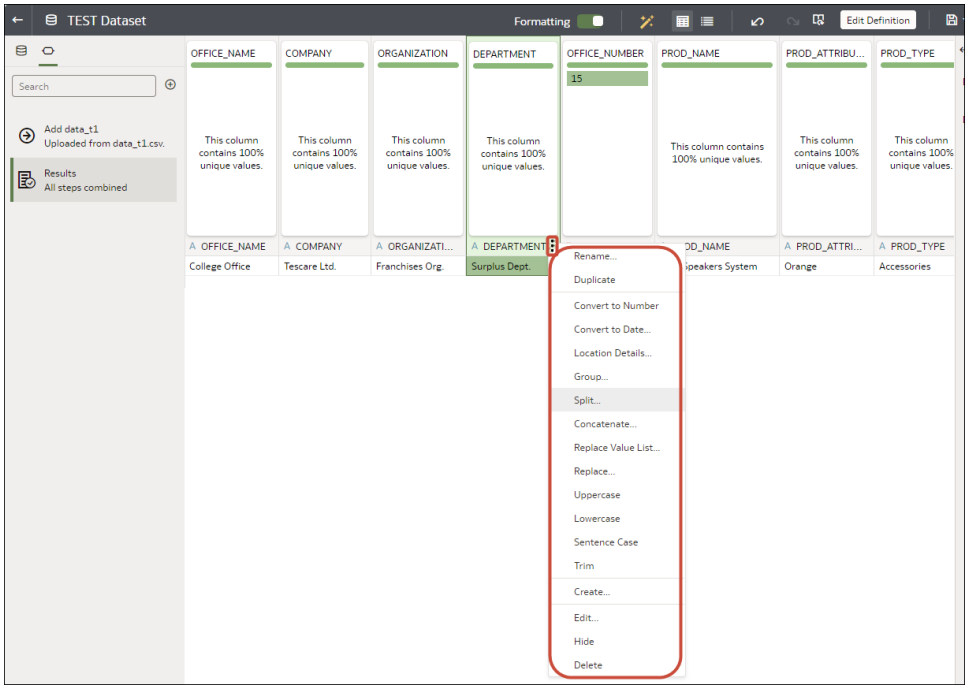
Για παράδειγμα, μπορείτε να μετατρέψετε μια στήλη κειμένου χαρακτηριστικού σε στήλη ημερομηνίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη στήλη που θέλετε να μετατρέψετε.
3. Κάντε κλικ στο στοιχείο ⋮



4. Ορίστε μία από τις επιλογές μετατροπής, για παράδειγμα **Μετατροπή σε αριθμό** ή **Μετατροπή σε ημερομηνία**.

   Το Oracle Analytics προσθέτει ένα βήμα στο πλαίσιο "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας".
5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας στην προετοιμασία δεδομένων και να τις εφαρμόσετε στα δεδομένα σας, επιλέξτε **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.

   Οι αλλαγές που κάνετε εφαρμόζονται σε όλα τα βιβλία εργασίας που χρησιμοποιούν αυτήν την προέλευση δεδομένων.

Προσαρμογή της μορφής εμφάνισης μιας στήλης ημερομηνίας ή αριθμού

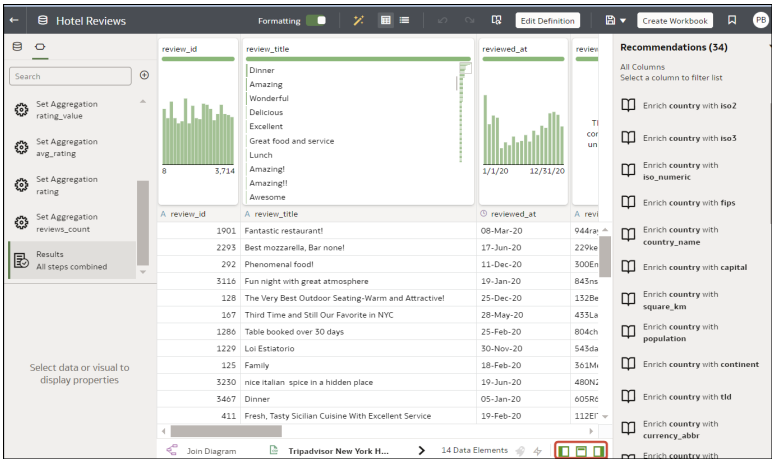
Μπορείτε να προσαρμόσετε τη μορφή εμφάνισης και το επίπεδο λεπτομερειών μιας στήλης ημερομηνιών ή στήλης αριθμών.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να αλλάξετε τη μορφή μιας στήλης ημερομηνιών συναλλαγής από `1 Νοεμβρίου 2017` σε `2017-11-01`.

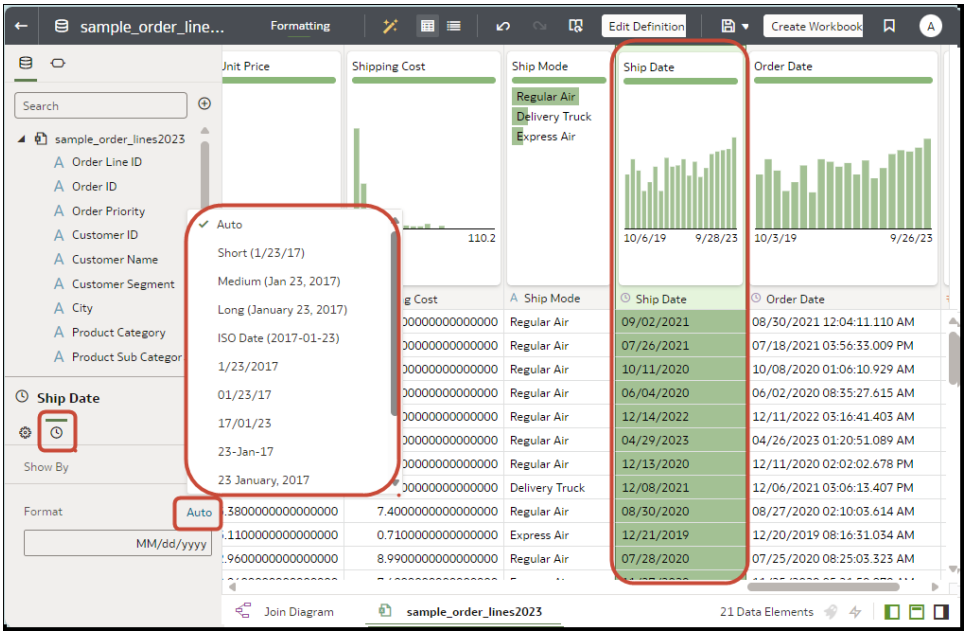
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Κάντε κλικ στον αριθμό ή την ημερομηνία που θέλετε να επεξεργαστείτε, έπειτα στο Πλαίσιο δεδομένων, επιλέξτε **Μορφή αριθμού** (για τις στήλες αριθμών) ή **Μορφή ημερομηνίας/ώρας** (για τις στήλες ημερομηνίας).

   Στο πλαίσιο "Δεδομένα" εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαμόρφωσης για την επιλεγμένη στήλη.



3. Στο Πλαίσιο δεδομένων, επιλέξτε **Αυτόματη** δίπλα στη **Μορφή** και επιλέξτε μια εναλλακτική μορφή.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.

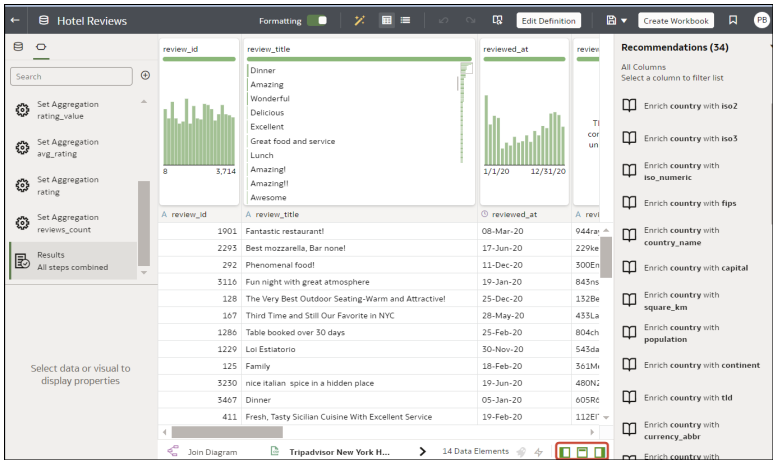
Δημιουργία στήλης bin κατά την προετοιμασία δεδομένων

Η λειτουργία bin σε μια μέτρηση δημιουργεί μια νέα στήλη με βάση την τιμή της μέτρησης. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να αντιστοιχίσετε τιμές θερμοκρασίας σε δύο κατηγορίες, μία έως 70 βαθμούς και μία από 70 βαθμούς και πάνω.

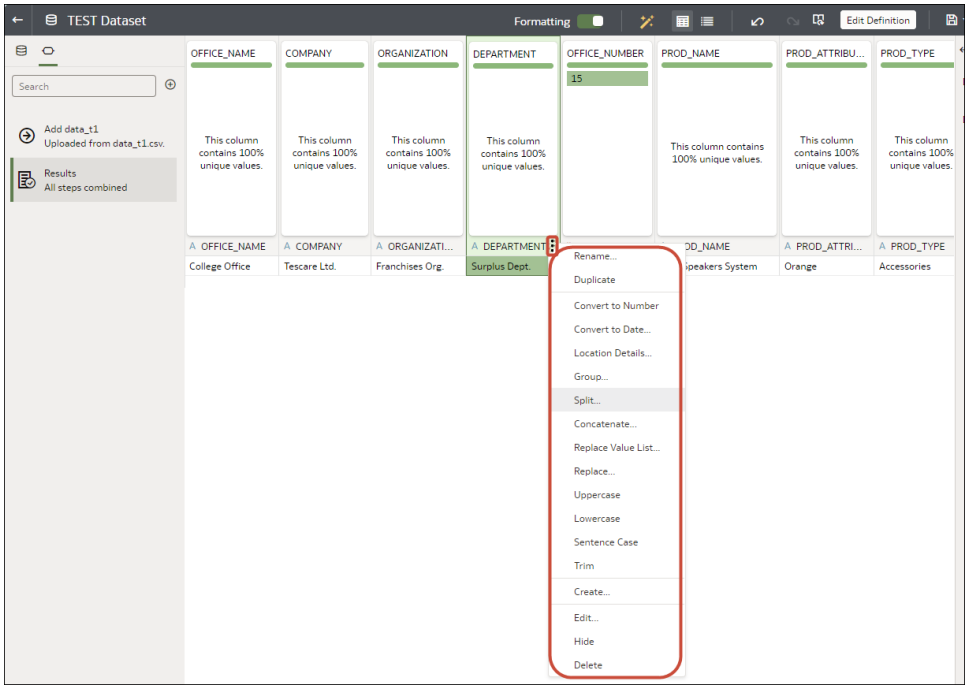
Μπορείτε να αντιστοιχίσετε μια τιμή στο bin δυναμικά δημιουργώντας τον αριθμό των bin ίσου μεγέθους ή ορίζοντας ρητά το εύρος τιμών για κάθε bin. Μπορείτε να δημιουργήσετε μια στήλη bin με βάση ένα στοιχείο δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Επιλέξτε τη στήλη που θέλετε να τροποποιήσετε.
3. Κάντε κλικ στις **Επιλογές** στην κεφαλίδα στήλης



4. Επιλέξτε **Bin**.
5. Στο εργαλείο επεξεργασίας βημάτων Bin, καθορίστε τις επιλογές για τη στήλη bin.
   - Εισαγάγετε έναν αριθμό ή χρησιμοποιήστε τα βέλη για να αυξήσετε ή να μειώσετε τον αριθμό bin.
   - Με βάση την επιλογή σας στο πεδίο **"Μέθοδος"** , ενημερώνονται το εύρος και το πλήθος των bin.
     – Στη **"Μη αυτόματη"** μέθοδο, μπορείτε να επιλέξετε το όριο (δηλ. ελάχιστη και μέγιστη τιμή) κάθε bin. Μπορείτε επίσης να αλλάξετε το προεπιλεγμένο όνομα κάθε bin.

  - Στη μέθοδο **"Ίσο πλάτος"** , το όριο κάθε bin είναι το ίδιο, αλλά το πλήθος διαφέρει. Με βάση την επιλογή σας στο πεδίο **Ετικέτες bin**, οι ετικέτες των στηλών bin ενημερώνονται.
  - Στη μέθοδο **"Ίσο ύψος"** , το ύψος κάθε bin είναι το ίδιο ή ελάχιστα διαφορετικό αλλά το εύρος είναι ίσο.
- Αν επιλέξετε τη μέθοδο **"Ίσο πλάτος"** , κάντε κλικ για να επιλέξετε μια διάσταση (δηλαδή, ένα στοιχείο δεδομένων χαρακτηριστικού) στην οποία θα εφαρμοστεί το bin.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή "**Προσθήκη βήματος**".

   Το Oracle Analytics προσθέτει στο πλαίσιο Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας ένα βήμα που θα είναι έτοιμο για εφαρμογή όταν κάνετε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή δέσμης ενεργειών** ή **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.

7. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας στην προετοιμασία δεδομένων και να τις εφαρμόσετε στα δεδομένα σας, επιλέξτε **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.

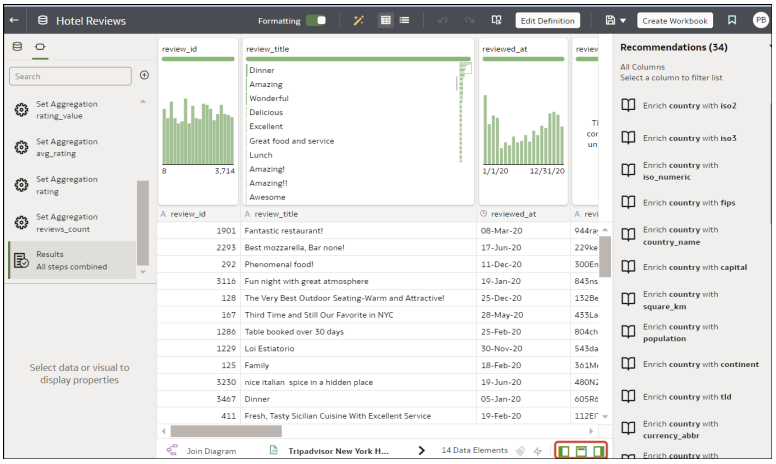
Διαμόρφωση ιδιοτήτων στηλών σε ένα σύνολο δεδομένων

Στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, μπορείτε να επεξεργαστείτε τις ιδιότητες Τύπος δεδομένων, Χειρισμός ως, Κρυφή και Μορφή αριθμών μιας στήλης συνόλου δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να διαμορφώσετε μια στήλη αριθμών ως νόμισμα για να δημιουργήσετε οικονομικές αναφορές.

Στην προβολή Δεδομένα (), διαμορφώνετε τις ιδιότητες μιας στήλης κάθε φορά. Στην προβολή Μεταδεδομένα (), μπορείτε να ενημερώσετε τις ιδιότητες πολλαπλών στηλών ταυτόχρονα. Το Oracle Analytics προσθέτει κάθε αλλαγή ιδιότητας στο πλαίσιο Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας. Μπορείτε να επιλέξετε την αναίρεση των αλλαγών χρησιμοποιώντας την εντολή Αναίρεση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

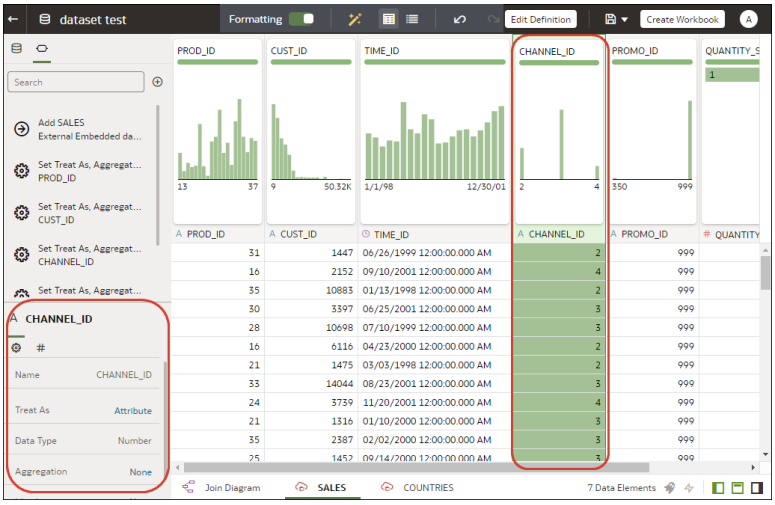
   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Για να διαμορφώσετε τις ιδιότητες μιας στήλης:

a. Στη γραμμή εργαλείων, κάντε κλικ στην επιλογή **Δεδομένα** ( ).

b. Επιλέξτε μια στήλη και χρησιμοποιήστε το τμήμα παραθύρου ιδιοτήτων στο κάτω μέρος του Πλαισίου δεδομένων για να αλλάξετε τις ιδιότητες. Για παράδειγμα, χρησιμοποιήστε την ιδιότητα **Μορφή αριθμών** για να διαμορφώσετε μια στήλη με αριθμούς ως στήλη νομισματικών τιμών.



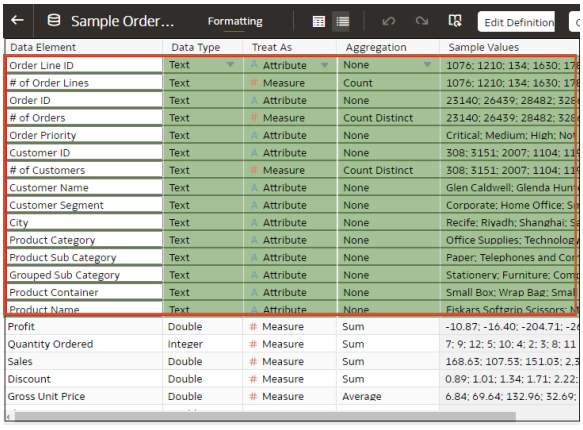
3. Για να ενημερώσετε τις ιδιότητες **Τύπος δεδομένων**, **Χειρισμός ως**, **Συνάθροιση** ή **Κρυφή** πολλαπλών στηλών ταυτόχρονα:

a. Στη γραμμή εργαλείων, κάντε κλικ στην επιλογή **Μεταδεδομένα** ( ).

Οι στήλες συνόλου μεταδεδομένων παρουσιάζονται ως **Στοιχεία δεδομένων**.

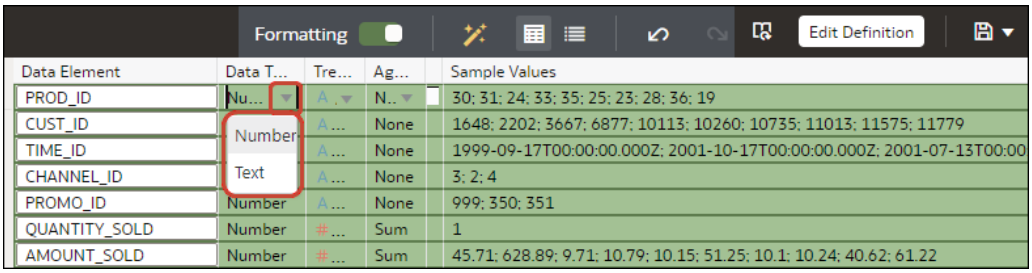
b. Επιλέξτε πολλαπλά στοιχεία δεδομένων για να τα διαμορφώσετε.

Το Oracle Analytics επισημαίνει τα επιλεγμένα στοιχεία δεδομένων και εμφανίζει ένα βέλος στο πρώτο στοιχείο δεδομένων που επιλέξατε.



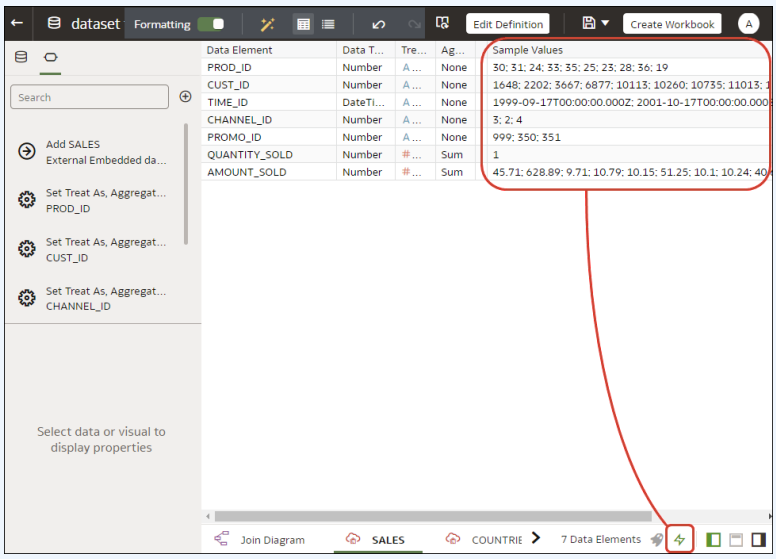
c. Χρησιμοποιήστε το τμήμα παραθύρου ιδιοτήτων στο κάτω μέρος του Πλαισίου δεδομένων για να αλλάξετε τις ιδιότητες. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε ορίσετε την ιδιότητα **Συνάθροιση** των επιλεγμένων στηλών με την επιλογή Καταμέτρηση.

Επίσης, μπορείτε να αλλάξετε ιδιότητες κάνοντας κλικ στο βέλος στο πρώτο επιλεγμένο στοιχείο δεδομένων και επιλέγοντας μια τιμή διαμόρφωσης από την αναπτυσσόμενη λίστα.



Σημείωση:

Μπορείτε να βελτιώσετε την απόδοση για την προετοιμασία των δεδομένων σας απενεργοποιώντας την επιλογή **Χρήση δεδομένων δείγματος** ( ) για να διακόψετε τη δημιουργία των τιμών δείγματος που εμφανίζονται στη στήλη "Τιμές δείγματος". Η επιλογή **Χρήση δεδομένων δείγματος** εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία της προβολής μεταδεδομένων.



Απόκρυψη ή διαγραφή στήλης

Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, μπορείτε να αποκρύψετε ή να διαγράψετε μια στήλη από το σύνολο δεδομένων. Η απόκρυψη ή η διαγραφή στηλών δεν τις καταργεί οριστικά και μπορείτε να επαναφέρετε τις στήλες όταν χρειάζεται.

Είναι σημαντικό να κατανοήσετε ότι η διαγραφή μιας στήλης είναι διαφορετική από την κατάργηση της στήλης από ένα σύνολο δεδομένων:

- Χρησιμοποιήστε το Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού για να *διαγράψετε* μια στήλη.

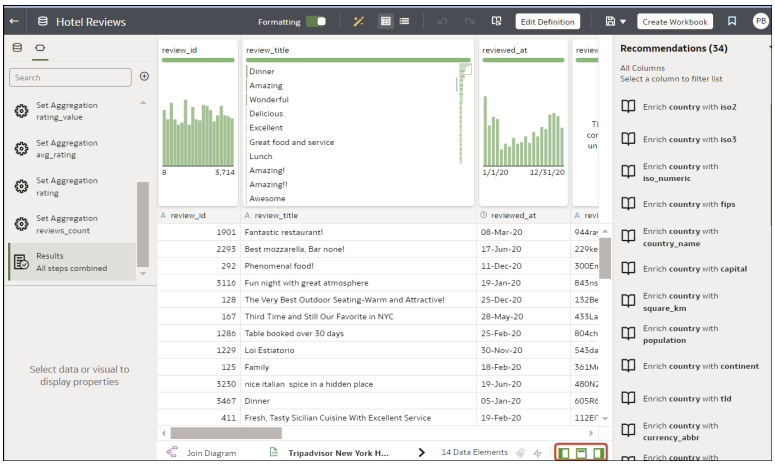
- Η διαγραφή μιας στήλης δημιουργεί ένα βήμα στο Πλαίσιο δέσμης ενεργειών προετοιμασίας. Αφαιρέστε το βήμα για να επαναφέρετε τη διαγραμμένη στήλη.
- Χρησιμοποιήστε την Επεξεργασία ορισμού για να *καταργήσετε* μια στήλη.
- Το Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού δεν υποδεικνύει ποιες στήλες έχουν καταργηθεί και η κατάργηση μιας στήλης δεν προσθέτει ένα βήμα στο Πλαίσιο δέσμης ενεργειών προετοιμασίας. Για να επιβεβαιώσετε ποιες στήλες καταργήθηκαν ή για να τις προσθέσετε πάλι, μεταβείτε στην Επεξεργασία ορισμού.

Οι κρυφές στήλες είναι διαθέσιμες για συνενώσεις πινάκων. Οι διαγραμμένες στήλες δεν είναι διαθέσιμες για συνενώσεις πινάκων.

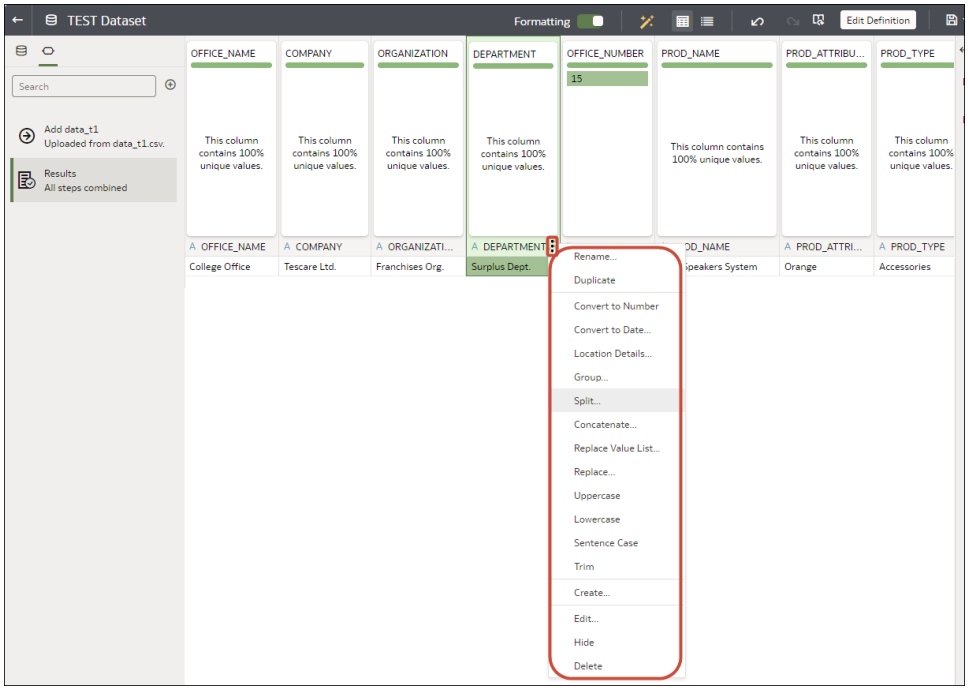
Μπορείτε επίσης να αποκρύψετε στήλες στο σύνολο δεδομένων. Η απόκρυψη μιας στήλης είναι χρήσιμη όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μια στήλη για να δημιουργήσετε έναν τύπο αλλά δεν χρειάζεται να εμφανίζεται η στήλη στο σύνολο δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Κατάργηση ή επαναφορά των στηλών ενός πίνακα συνόλου δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Μετακινήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη στήλη που θέλετε να αποκρύψετε ή να διαγράψετε.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή ⋮



4. Επιλέξτε **Απόκρυψη** ή **Διαγραφή**.

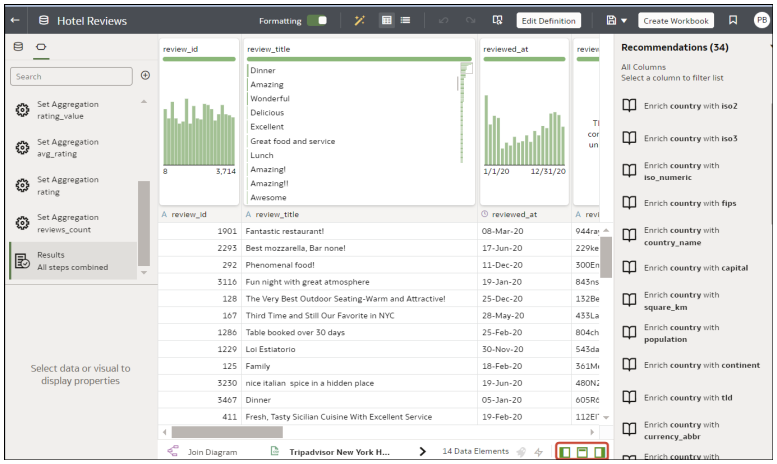
Επαναφορά κρυφής ή διαγραμμένης στήλης

Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, μπορείτε να επαναφέρετε τυχόν στήλες συνόλου δεδομένων που αποκρύψατε ή διαγράψατε.

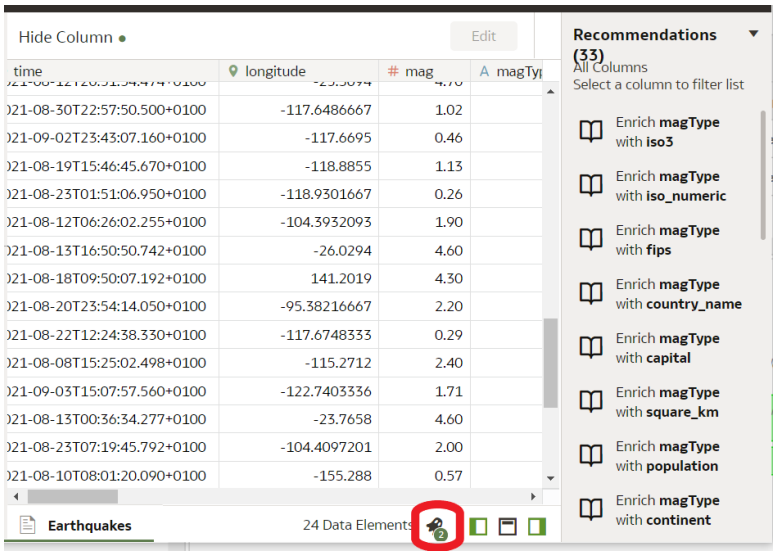
Εάν δεν εμφανίζεται το **Βήμα διαγραφής** μιας στήλης στο πλαίσιο "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας", τότε η στήλη ενδεχομένως να έχει καταργηθεί από το σύνολο δεδομένων. Χρησιμοποιήστε την Επεξεργασία ορισμού για να επιβεβαιώσετε εάν η στήλη έχει καταργηθεί αντί να διαγραφεί. Ανατρέξτε στην ενότητα Κατάργηση ή επαναφορά των στηλών ενός πίνακα συνόλου δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Για να επαναφέρετε κρυφές ή διαγραμμένες στήλες, μεταβείτε στο πλαίσιο "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας" και εντοπίστε το βήμα "Απόκρυψη στήλης" ή "Διαγραφή στήλης".
3. Πατήστε **Βήμα διαγραφής**.
4. Προαιρετικά: Για να αναιρέσετε την απόκρυψη μίας ή περισσότερων κρυφών στηλών, στο πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός, επιλέξτε **Κρυφές στήλες** και έπειτα **Αναίρεση απόκρυψης όλων**.

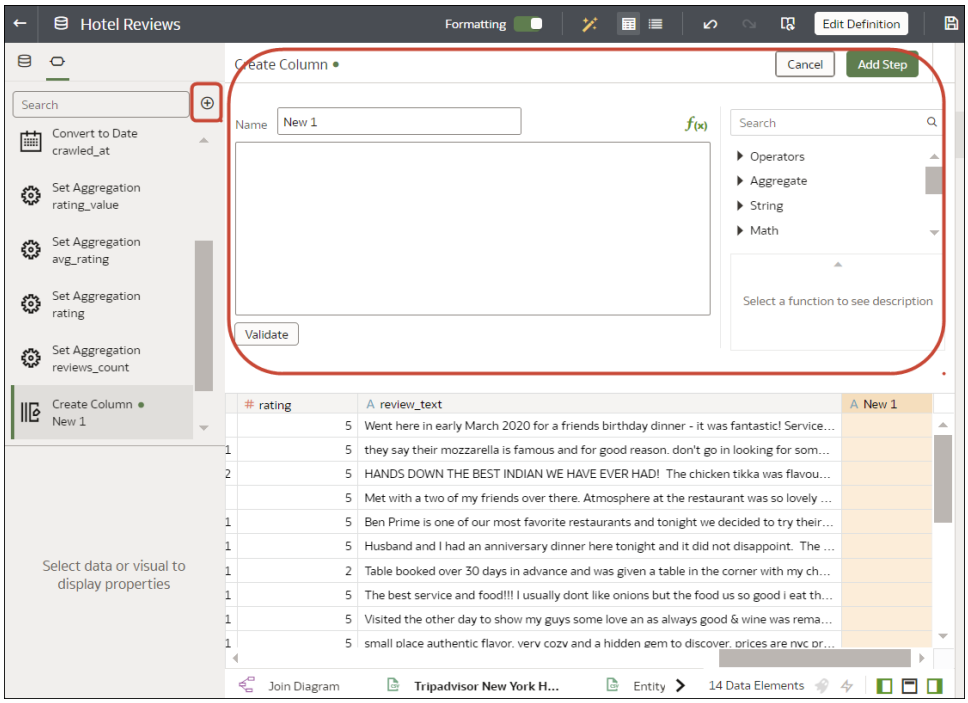


Προσθήκη στηλών σε ένα σύνολο δεδομένων

Μπορείτε να αναπτύξετε τα σύνολα δεδομένων προσθέτοντας στήλες. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε μια νέα στήλη που συνενώνει τις στήλες ADDRESS_LINE_1, ADDRESS_LINE_2 και ADDRESS_LINE_3.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**. Στο Διάγραμμα δεδομένων ή το Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα** για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.

2. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος προετοιμασίας**.



3. Στην ενότητα **Δημιουργία στήλης**, καταχωρήστε ένα **Όνομα** για τη στήλη και στο πλαίσιο παράστασης καθορίστε μια παράσταση για την προσθήκη τιμών στη στήλη. Για παράδειγμα, για τη συνένωση τιμών στις στήλες **Κατηγορία** και **Υποκατηγορία**, μπορείτε να προσδιορίσετε το: `CONCAT(Κατηγορία, Υποκατηγορία)`.

   Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα συνάρτησης **f(x)** για να δομήσετε μια παράσταση χρησιμοποιώντας τελεστές, μαθηματικές συναρτήσεις, συμβολοσειρά και συναρτήσεις μετατροπής.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επικύρωση** και εξετάστε τη νέα στήλη στην προεπισκόπηση δεδομένων.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή "**Προσθήκη βήματος**".

   Το Oracle Analytics προσθέτει ένα βήμα στο πλαίσιο "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας".

6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας στην προετοιμασία δεδομένων και να τις εφαρμόσετε στα δεδομένα σας, επιλέξτε **Αποθήκευση**.

Επεξεργασία της δέσμης ενεργειών προετοιμασίας δεδομένων

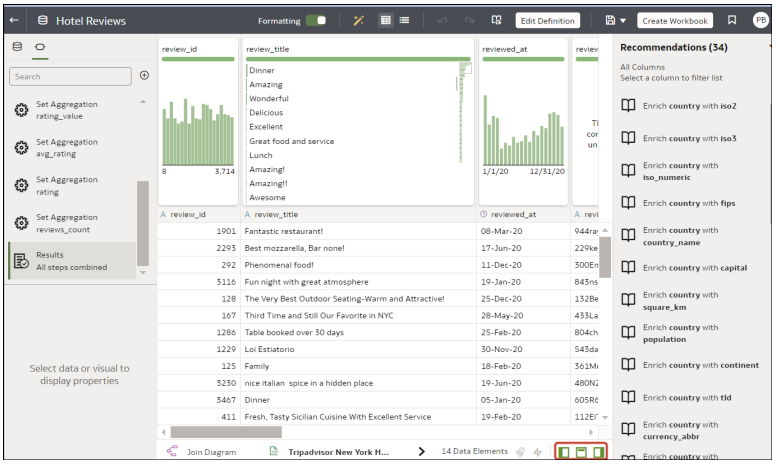
Μπορείτε να επεξεργαστείτε τις αλλαγές μετασχηματισμού δεδομένων που έχετε προσθέσει στη δέσμη ενεργειών προετοιμασίας. Για παράδειγμα, μπορείτε να επεξεργαστείτε, να δείτε σε προεπισκόπηση ή να διαγράψετε τα βήματα μετασχηματισμού πριν από την εφαρμογή τους.

Πριν και μετά την εφαρμογή των συνιστώμενων αλλαγών που εμφανίζονται στο Πλαίσιο ενεργειών στηλών, μπορείτε να επεξεργαστείτε τα βήματα μετασχηματισμού δεδομένων. Η επιλογή επεξεργασίας δεν είναι διαθέσιμη για όλους τους τύπους βημάτων μετασχηματισμού.

Οι ενημερώσεις στις στήλες εφαρμόζονται μόνο στο σύνολο δεδομένων και όχι στην απεικόνιση. Για να εξασφαλίσετε ότι βλέπετε τα πλέον ενημερωμένα δεδομένα, στον καμβά Απεικόνιση, κάντε κλικ στην **Ανανέωση δεδομένων**.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων που σας ανήκει, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

   Αν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει έναν μεμονωμένο πίνακα, θα δείτε το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Αν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων. Στο Διάγραμμα συνενώσεων, κάντε δεξί κλικ σε μια προέλευση δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**, για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.



2. Επιλέξτε ένα βήμα στο πλαίσιο Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας και κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία βήματος**.
3. Επιλέξτε ένα βήμα μετασχηματισμού στο πλαίσιο "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας" και κλικ στο εικονίδιο με το μολύβι ή στην επιλογή **"Επεξεργασία μετασχηματισμού"**.

   Αν δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε ένα βήμα, εμφανίζεται ένα μήνυμα όταν τοποθετείτε τον δείκτη του ποντικιού επάνω στο εικονίδιο μολυβιού, το οποίο σας ενημερώνει ότι το βήμα μετασχηματισμού έχει απενεργοποιηθεί.
4. Στο εργαλείο επεξεργασίας βημάτων, ενημερώστε τα πεδία για να επεξεργαστείτε τις αλλαγές μετασχηματισμού δεδομένων που εφαρμόζονται στις στήλες.
5. Πατήστε **OK** για να ενημερωθεί η στήλη και να κλείσει το εργαλείο επεξεργασίας βημάτων.
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας στην προετοιμασία δεδομένων και να τις εφαρμόσετε στα δεδομένα σας, επιλέξτε **Αποθήκευση**.

Εμπλουτισμός και μετασχηματισμός αναφοράς

Χρησιμοποιήστε αυτές τις πληροφορίες αναφοράς για να σας βοηθήσουν να εμπλουτίσετε και να μετασχηματίσετε τα δεδομένα σας.

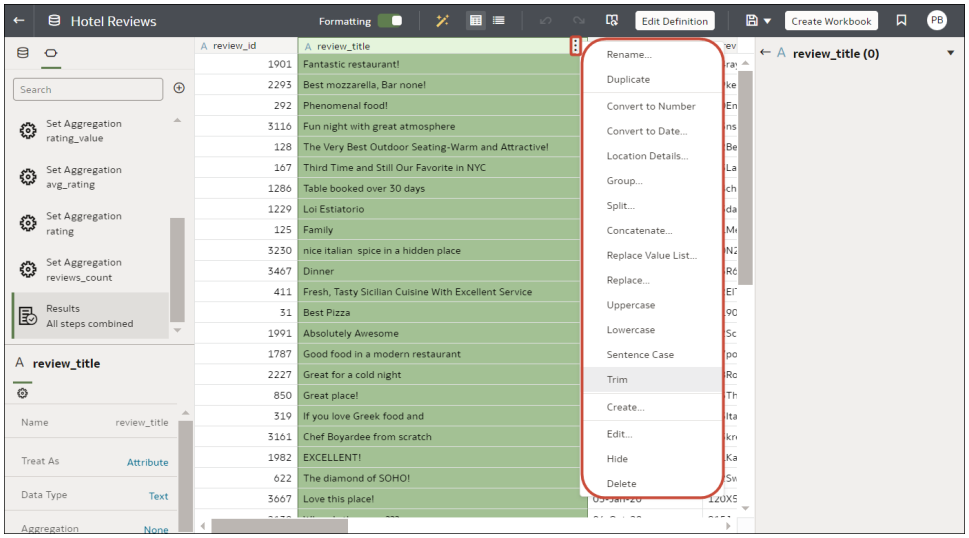
Θέματα:

- Αναφορά μετασχηματισμού
- Προφίλ δεδομένων και σημασιολογικές προτάσεις
- Γενικές συμβολοσειρές προσαρμοσμένης μορφής

Αναφορά μετασχηματισμού

Μάθετε σχετικά με τις επιλογές μετασχηματισμού δεδομένων στις οποίες έχετε πρόσβαση στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού. Για παράδειγμα, για να κατηγοριοποιήσετε τους χρόνους των γύρων ενός αγώνα ταχύτητας σε μια στήλη συνόλου δεδομένων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Bin**.

Για να ορίσετε επιλογές μετασχηματισμού στο πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμών, ανοίξτε το σύνολο δεδομένων σας και έπειτα κάντε κλικ στις **Επιλογές** (στα αποσιωπητικά επάνω δεξιά στη στήλη δεδομένων ⋮) και ορίστε μια επιλογή (για παράδειγμα, **Bin**, **Μετονομασία** ή **Μετατροπή σε κείμενο**).



Επιλογή	Περιγραφή
Bin	Δημιουργήστε τις δικές σας προσαρμοσμένες ομάδες για εύρη αριθμών. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε bin για μια στήλη "Ηλικία" με τα εύρη ηλικιών σε bin όπως Προεφηβεία, Νεαρός ενήλικας, Ενήλικας ή Ηλικιωμένος με βάση προσαρμοσμένες απαιτήσεις.
Υπολογισμός διάρκειας	Υπολογίστε τη διάρκεια μεταξύ δύο ημερομηνιών ή ωρών. Για παράδειγμα, για να αναλύσετε τους χρόνους παράδοσης παραγγελιών, μπορείτε να υπολογίσετε τον αριθμό των ημερών μεταξύ ORDER_DATE και DELIVERY_DATE.
Μετατροπή σε ημερομηνία	Αλλάξτε τον τύπο δεδομένων της στήλης "Έως την ημερομηνία" και διαγράψτε όλες τις τιμές που δεν είναι ημερομηνίες από τη στήλη.
Μετατροπή σε αριθμό	Αλλάξτε τον τύπο δεδομένων της στήλης "Έως αριθμό" και διαγράψτε όλες τις τιμές που δεν είναι αριθμοί από τη στήλη.
Μετατροπή σε κείμενο	Αλλάξτε τον τύπο δεδομένων μιας στήλης σε κείμενο.
Δημιουργία	Δημιουργήστε μια στήλη με βάση μια συνάρτηση.
Διπλότυπο	Δημιουργήστε μια στήλη με πανομοιότυπο περιεχόμενο με την επιλεγμένη στήλη.
Επεξεργασία	Αλλάξτε τις λεπτομέρειες στήλης. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε το όνομα, να επιλέξετε μια άλλη στήλη ή να ενημερώσετε τις συναρτήσεις.
Εξαγωγή ημερομηνίας	Εξαγάγετε ένα εύρος πληροφοριών ημερομηνιών και ωρών από χρονικές σημάνσεις. Για παράδειγμα, μπορείτε να εξαγάγετε το Έτος ως 2024, την Ημέρα του μήνα ως 23 ή την Ώρα της ημέρας ως 03 ΜΜ.

Επιλογή	Περιγραφή
Ομάδα, Ομάδα υπό συνθήκη	Επιλέξτε **"Ομάδα"** για να δημιουργήσετε δικές σας προσαρμοσμένες ομάδες. Για παράδειγμα, μπορείτε να ομαδοποιήσετε Πολιτείες μαζί με προσαρμοσμένες περιφέρειες, και μπορείτε να κατηγοριοποιήσετε χρηματικά ποσά σε ομάδες ανάλογα με το μέγεθος, μικρά, μεσαία και μεγάλα.
Απόκρυψη	Αποκρύψτε τη στήλη στο Πλαίσιο δεδομένων και στις απεικονίσεις. Εάν θέλετε να δείτε τις κρυφές στήλες, πατήστε **Κρυφές στήλες** (εικονίδιο φάντασμα) στο υποσέλιδο της σελίδας. Στη συνέχεια, μπορείτε να αναιρέσετε την απόκρυψη μεμονωμένων στηλών ή όλων των κρυφών στηλών ταυτόχρονα.
Λογάριθμος	Υπολογίστε τον φυσικό λογάριθμο μιας έκφρασης.
Πεζοί χαρακτήρες	Ενημερώστε τα περιεχόμενα μιας στήλης με τις τιμές σε πεζούς χαρακτήρες.
Δύναμη	Υψώστε τις τιμές μιας στήλης στη δύναμη που καθορίζετε. Η προεπιλεγμένη δύναμη είναι 2.
Μετονομασία	Αλλάξτε το όνομα μιας στήλης.
Αντικατάσταση	Αλλάξτε συγκεκριμένο κείμενο στην επιλεγμένη στήλη σε μια τιμή που καθορίζετε εσείς. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε όλες τις εμφανίσεις της λέξης *Κύριος* σε *Κος*.
Κεφαλαίοι/πεζοί χαρακτήρες πρότασης	Ενημερώστε τα περιεχόμενα μιας στήλης ώστε το πρώτο γράμμα της πρώτης λέξης μιας πρότασης να είναι κεφαλαίος χαρακτήρας.
Διαχωρισμός	Διαχωρίστε μια τιμή στήλης σε τμήματα. Για παράδειγμα, μπορείτε να διαχωρίσετε μια στήλη που ονομάζεται "Όνομα" σε όνομα και επώνυμο.
Τετραγωνική ρίζα	Δημιουργήστε μια στήλη συμπληρωμένη με την τετραγωνική ρίζα της τιμής στην επιλεγμένη στήλη.
Κεφαλαίοι χαρακτήρες	Ενημερώστε τα περιεχόμενα μιας στήλης με τις τιμές σε κεφαλαίους χαρακτήρες.

Προφίλ δεδομένων και σημασιολογικές προτάσεις

Όταν δημιουργείτε ένα σύνολο δεδομένων, το Oracle Analytics εκτελεί μια διαδικασία δημιουργίας προφίλ σε επίπεδο στήλης ώστε να παράγει ένα σύνολο σημασιολογικών συστάσεων για την επιδιόρθωση ή τον εμπλουτισμό των δεδομένων σας. Όταν δημιουργείτε βιβλία εργασίας, μπορείτε επίσης να συμπεριλάβετε εμπλουτισμούς γνώσεων στις απεικονίσεις σας με την προσθήκη τους από το Πλαίσιο δεδομένων.

Αυτές οι προτάσεις βασίζονται στον αυτόματο εντοπισμό από το σύστημα ενός συγκεκριμένου σημασιολογικού τύπου στη διάρκεια του βήματος ανάλυσης του προφίλ. Για παράδειγμα, για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε τοπικές θεματικές περιοχές, δημιουργούνται προφίλ με τη χρήση ενός απλού δείγματος "κορυφαίων Ν".

Υπάρχουν κατηγορίες σημασιολογικών τύπων, όπως γεωγραφικές τοποθεσίες που προσδιορίζονται από ονόματα πόλεων, αναγνωρίσιμα μοτίβα όπως σε πιστωτικές κάρτες, διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και αριθμούς κοινωνικής ασφάλισης, ημερομηνίες και επαναλαμβανόμενα μοτίβα. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε τους δικούς σας προσαρμοσμένους σημασιολογικούς τύπους.

Θέματα:

- Κατηγορίες σημασιολογικών τύπων
- Προτάσεις σημασιολογικού τύπου
- Αναγνωρισμένοι σημασιολογικοί τύποι βάσει μοτίβου
- Σημασιολογικοί τύποι βάσει αναφοράς
- Προτεινόμενοι εμπλουτισμοί

- Απαιτούμενα όρια
- Προσαρμοσμένες προτάσεις Γνωσιακής βάσης

Κατηγορίες σημασιολογικών τύπων

Η δημιουργία προφίλ εφαρμόζεται σε διάφορους σημασιολογικούς τύπους.

Οι κατηγορίες σημασιολογικών τύπων κατατάσσονται σε προφίλ για να προσδιοριστούν:

- Γεωγραφικές τοποθεσίες όπως ονόματα πόλεων.
- Μοτίβα όπως αυτά στους αριθμούς πιστωτικών καρτών ή στις διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Επαναλαμβανόμενα μοτίβα όπως φράσεις με παύλα.

Προτάσεις σημασιολογικού τύπου

Οι προτάσεις για επισκευή, ενίσχυση ή εμπλουτισμό του συνόλου δεδομένων καθορίζονται από τον τύπο δεδομένων.

Παραδείγματα προτάσεων σημασιολογικών τύπων:

- **Εμπλουτισμοί** - Προσθήκη μιας νέας στήλης στα δεδομένα σας που αντιστοιχεί σε έναν συγκεκριμένο εντοπισμένο τύπο, όπως μια γεωγραφική τοποθεσία. Για παράδειγμα, η προσθήκη πληθυσμιακών δεδομένων για μια πόλη.
- **Συνενώσεις στηλών** - Όταν εντοπίζονται δύο στήλες στο σύνολο δεδομένων, με την μία να περιέχει ονόματα και την άλλη να περιέχει επώνυμα, το σύστημα προτείνει τη συνένωση των ονομάτων σε μία ενιαία στήλη. Για παράδειγμα, τη στήλη *first_name_last_name* .
- **Σημασιολογικοί διαχωρισμοί** - Όταν ένας σημασιολογικός τύπος αποτελείται από δευτερεύοντες τύπους, για παράδειγμα έναν αριθμό τηλεφώνου *us_phone* που περιέχει κωδικό περιοχής, το σύστημα προτείνει τον διαχωρισμό του δευτερεύοντος τύπου στη δική του στήλη.
- **Διαχωρισμοί στοιχείων** - Όταν στα δεδομένα εντοπιστεί ένα γενικό διαχωριστικό μοτίβο, το σύστημα προτείνει τον διαχωρισμό των στοιχείων με αυτό το μοτίβο. Για παράδειγμα, αν το σύστημα εντοπίσει μια επαναλαμβανόμενη παύλα στα δεδομένα, προτείνει το διαχωρισμό των στοιχείων σε ξεχωριστές στήλες, ώστε να γίνουν τα δεδομένα πιο αξιοποιήσιμα για σκοπούς ανάλυσης.
- **Διαχωρισμοί ημερομηνιών** - Όταν εντοπίζονται ημερομηνίες, το σύστημα προτείνει τον διαχωρισμό τμημάτων της ημερομηνίας που ενδεχομένως ενισχύσουν την ανάλυση των δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να διαχωρίσετε την ημέρα της εβδομάδας σε ένα τιμολόγιο ή την ημερομηνία αγοράς.
- **Πλήρης και μερική παραποίηση/κάλυψη/διαγραφή** - Όταν εντοπίζονται ευαίσθητα πεδία, όπως ένας αριθμός πιστωτικής κάρτας, το σύστημα προτείνει την πλήρη ή τη μερική κάλυψη της στήλης, ή ακόμη την κατάργησή της.

Αναγνωρισμένοι σημασιολογικοί τύποι βάσει μοτίβου

Οι σημασιολογικοί τύποι προσδιορίζονται βάσει μοτίβων που βρίσκονται στα δεδομένα σας.

Παρέχονται προτάσεις για τους εξής σημασιολογικούς τύπους:

- Ημερομηνίες (σε περισσότερες από 30 μορφές)
- Αριθμοί κοινωνικής ασφάλισης ΗΠΑ (SSN)

- Αριθμοί πιστωτικών καρτών
- Στοιχεία πιστωτικών καρτών (CVV και Ημερομηνία λήξης)
- Διευθύνσεις ηλ. ταχυδρομείου
- Αριθμοί τηλεφώνου North American Plan
- Διευθύνσεις ΗΠΑ

Σημασιολογικοί τύποι βάσει αναφοράς

Η αναγνώριση των σημασιολογικών τύπων καθορίζεται από φορτωμένες πληροφορίες αναφοράς που παρέχονται με την υπηρεσία.

Παρέχονται προτάσεις βάσει αναφοράς για τους εξής σημασιολογικούς τύπους:

- Ονόματα χωρών
- Κωδικοί χωρών
- Ονόματα πολιτειών (Επαρχίες)
- Κωδικοί πολιτειών
- Ονόματα κομητειών (Δικαιοδοσίες)
- Ονόματα πόλεων (Τοπικοποιημένα ονόματα)
- Ταχυδρομικοί κώδικες

Προτεινόμενοι εμπλουτισμοί

Οι προτεινόμενοι εμπλουτισμοί βασίζονται σε σημασιολογικούς τύπους.

Οι εμπλουτισμοί προσδιορίζονται με βάση την ιεραρχία γεωγραφικών τοποθεσιών:

- Χώρα
- Επαρχία (Πολιτεία)
- Δικαιοδοσία (Κομητεία)
- Γεωγραφικό πλάτος
- Γεωγραφικό μήκος
- Πληθυσμός
- Υψόμετρο (σε μέτρα)
- Ζώνη ώρας
- Κωδικοί χωρών ISO
- Federal Information Processing Series (FIPS)
- Όνομα χώρας
- Πρωτεύουσα
- Ήπειρος
- Αναγνωριστικό GeoNames
- Ομιλούμενες γλώσσες
- Κωδικός κλήσης χώρας
- Μορφή ταχυδρομικού κώδικα

- Μοτίβο ταχυδρομικού κώδικα
- Κωδικός κλήσης χώρας
- Όνομα νομίσματος
- Συντομογραφία νομίσματος
- Γεωγραφικός τομέας ανώτατου επιπέδου (GeoLTD)
- Τετράγωνο KM

Απαιτούμενα όρια

Η διαδικασία δημιουργίας προφίλ χρησιμοποιεί συγκεκριμένα όρια για να αποφασίσει για συγκεκριμένους σημασιολογικούς τύπους.

Ως γενικός κανόνας, το 85% των τιμών δεδομένων στη στήλη πρέπει να πληρούν τα κριτήρια για έναν μοναδικό σημασιολογικό τύπο ώστε το σύστημα να κάνει σωστά την κατηγοριοποίηση. Ως αποτέλεσμα, μια στήλη που μπορεί να περιέχει κατά 70% ονόματα και κατά 30% "άλλα", δεν πληροί τις απαιτήσεις ορίου και επομένως δεν γίνονται προτάσεις.

Προσαρμοσμένες προτάσεις Γνωσιακής βάσης

Χρησιμοποιήστε τις προσαρμοσμένες προτάσεις Γνωσιακής βάσης για να αυξήσετε τη γνωσιακή βάση του συστήματος Oracle Analytics. Η προσαρμοσμένη Γνωσιακή βάση επιτρέπει στο σημασιολογικό πρόγραμμα δημιουργίας προφίλ του Oracle Analytics να προσδιορίζει περισσότερους σημασιολογικούς τύπους συγκεκριμένα για την επιχείρηση και να κάνει περισσότερες συναφείς και ελεγχόμενες προτάσεις εμπλουτισμού. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε μια αναφορά προσαρμοσμένης Γνωσιακής βάσης που ταξινομεί τα συνταγογραφούμενα φάρμακα στις κατηγορίες φαρμάκων USP, Αναλγητικά ή Οπιοειδή.

Εκμάθηση

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τα υπάρχοντα σημασιολογικά αρχεία, όπως τα αρχεία Unsupervised Semantic Parsing (USP) ή μπορείτε να δημιουργείτε τα δικά σας σημασιολογικά αρχεία. Ζητήστε από τον διαχειριστή σας να αποστείλει τα αρχεία προσαρμοσμένης Γνωσιακής βάσης στο Oracle Analytics. Όταν εμπλουτίζετε σύνολα δεδομένων, το Oracle Analytics παρουσιάζει προτάσεις εμπλουτισμού με βάση αυτά τα σημασιολογικά δεδομένα. Όταν δημιουργείτε βιβλία εργασίας, μπορείτε επίσης να συμπεριλάβετε εμπλουτισμούς γνώσεων στις απεικονίσεις σας με την προσθήκη τους από το Πλαίσιο δεδομένων.

Δημιουργία των δικών σας αρχείων προσαρμοσμένης Γνωσιακής βάσης

Όταν δημιουργείτε τα δικά σας σημασιολογικά αρχεία, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Δημιουργήστε ένα αρχείο δεδομένων σε μορφή CSV ή Microsoft Excel (XLSX). Το μέγιστο μέγεθος αρχείου που μπορείτε να αποστείλετε είναι 250 MB.
- Συμπληρώστε την πρώτη στήλη με το κλειδί που χρησιμοποιεί το Oracle Analytics για τη δημιουργία προφίλ δεδομένων.
- Συμπληρώστε τις άλλες στήλες με τις τιμές εμπλουτισμού.

Ζητήστε από τον διαχειριστή σας να αποστείλει τα δικά σας αρχεία προσαρμοσμένης Γνωσιακής βάσης στο Oracle Analytics.

Γενικές συμβολοσειρές προσαρμοσμένης μορφής

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε γενικές συμβολοσειρές προσαρμοσμένης μορφής για να δημιουργήσετε προσαρμοσμένες μορφές ώρας ή ημερομηνίας.

Ο πίνακας δείχνει τις γενικές συμβολοσειρές προσαρμοσμένης μορφής και τα αποτελέσματα που έχουν. Επιτρέπουν την εμφάνιση των πεδίων ημερομηνίας και ώρας σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις χρήστη.

Γενική συμβολοσειρά μορφής	**Αποτέλεσμα**
[FMT:dateShort]	Μορφοποιεί την ημερομηνία στη σύντομη μορφή ημερομηνίας των τοπικών ρυθμίσεων. Μπορείτε επίσης να πληκτρολογήσετε `[FMT:date]`.
[FMT:dateLong]	Μορφοποιεί την ημερομηνία στην πλήρη μορφή ημερομηνίας των τοπικών ρυθμίσεων.
[FMT:dateInput]	Μορφοποιεί την ημερομηνία σε μια μορφή αποδεκτή για την επανεισαγωγή της στο σύστημα.
[FMT:time]	Μορφοποιεί την ώρα στη μορφή ώρας των τοπικών ρυθμίσεων.
[FMT:timeHourMin]	Μορφοποιεί την ώρα στη μορφή ώρας των τοπικών ρυθμίσεων χωρίς τα δευτερόλεπτα.
[FMT:timeInput]	Μορφοποιεί την ώρα σε μια μορφή αποδεκτή για την επανεισαγωγή της στο σύστημα.
[FMT:timeInputHourMin]	Μορφοποιεί την ώρα σε μια μορφή αποδεκτή για την επανεισαγωγή της στο σύστημα, χωρίς τα δευτερόλεπτα.
[FMT:timeStampShort]	Έχει το ίδιο αποτέλεσμα με `[FMT:dateShort] [FMT:time]`. Μορφοποιεί την ημερομηνία στη σύντομη μορφή ημερομηνίας των τοπικών ρυθμίσεων και την ώρα στη μορφή ώρας των τοπικών ρυθμίσεων. Μπορείτε επίσης να πληκτρολογήσετε `[FMT:timeStamp]`.
[FMT:timeStampLong]	Έχει το ίδιο αποτέλεσμα με `[FMT:dateLong] [FMT:time]`. Μορφοποιεί την ημερομηνία στην πλήρη μορφή ημερομηνίας των τοπικών ρυθμίσεων και την ώρα στη μορφή ώρας των τοπικών ρυθμίσεων.
[FMT:timeStampInput]	Έχει το ίδιο αποτέλεσμα με `[FMT:dateInput] [FMT:timeInput]`. Μορφοποιεί την ημερομηνία και την ώρα σε μια μορφή αποδεκτή για την επανεισαγωγή τους στο σύστημα.
[FMT:timeHour]	Μορφοποιεί το πεδίο της ώρας μόνο στη μορφή των τοπικών ρυθμίσεων, όπως 8 ΜΜ.
YY ή yy	Εμφανίζει τα τελευταία δύο ψηφία του έτους, για παράδειγμα `11` για το 2011.
YYY ή yyy	Εμφανίζει τα τελευταία τρία ψηφία του έτους, για παράδειγμα, `011` για το 2011.
YYYY ή yyyy	Εμφανίζει τα τέσσερα ψηφία του έτους, για παράδειγμα, `2011`.
M	Εμφανίζεται το μήνα με τον αντίστοιχο αριθμό του, για παράδειγμα, `2` για το Φεβρουάριο.
MM	Εμφανίζει το μήνα με τον αντίστοιχο αριθμό του, συμπληρώνοντας με μηδενικό το πρώτο ψηφίο για τους μήνες μονού ψηφίου, για παράδειγμα, `02` για το Φεβρουάριο.
MMM	Εμφανίζει το όνομα του μήνα στη συντομογραφημένη μορφή του σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις του χρήστη, για παράδειγμα `Φεβ`.

Γενική συμβολοσειρά μορφής	Αποτέλεσμα
MMMM	Εμφανίζει το πλήρες όνομα του μήνα σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις του χρήστη, για παράδειγμα `Φεβρουάριος`.
D ή d	Εμφανίζεται την ημέρα του μήνα με τον αντίστοιχο αριθμό της, για παράδειγμα, `1`.
DD ή dd	Εμφανίζει την ημέρα του μήνα με τον αντίστοιχο αριθμό της, συμπληρώνοντας με μηδενικό το πρώτο ψηφίο για τις ημέρες μονού ψηφίου, για παράδειγμα, `01`.
DDD ή ddd	Εμφανίζει το όνομα της ημέρας του μήνα στη συντομογραφημένη μορφή του σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις του χρήστη, για παράδειγμα, `Πεμ` για την Πέμπτη.
DDDD ή dddd	Εμφανίζει το πλήρες όνομα της ημέρας του μήνα σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις του χρήστη, για παράδειγμα, `Πέμπτη`.
DDDDD ή ddddd	Εμφανίζει το πρώτο γράμμα του ονόματος της ημέρας του μήνα σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις του χρήστη, για παράδειγμα, `Π` για την Πέμπτη.
r	Εμφανίζεται την ημέρα του χρόνου με τον αντίστοιχο αριθμό της, για παράδειγμα, 1.
rr	Εμφανίζει την ημέρα του χρόνου με τον αντίστοιχο αριθμό της, συμπληρώνοντας με μηδενικό το πρώτο ψηφίο για τις ημέρες μονού ψηφίου, για παράδειγμα, 01.
rrr	Εμφανίζει την ημέρα του χρόνου με τον αντίστοιχο αριθμό της, συμπληρώνοντας με μηδενικό τα πρώτα ψηφία για τις ημέρες μονού ψηφίου, για παράδειγμα, 001.
w	Εμφανίζεται την εβδομάδα του χρόνου με τον αντίστοιχο αριθμό της, για παράδειγμα, 1.
ww	Εμφανίζει την εβδομάδα του χρόνου με τον αντίστοιχο αριθμό της, συμπληρώνοντας με μηδενικό το πρώτο ψηφίο για τις εβδομάδες μονού ψηφίου, για παράδειγμα, 01.
q	Εμφανίζεται το τρίμηνο του χρόνου με τον αντίστοιχο αριθμό, για παράδειγμα, 4.
h	Εμφανίζει την ώρα σε 12ωρη βάση, για παράδειγμα `2`.
H	Εμφανίζει την ώρα σε 24ωρη βάση, για παράδειγμα, `23`.
hh	Εμφανίζει την ώρα σε 12ωρη βάση, συμπληρώνοντας με μηδενικό το πρώτο ψηφίο για τις ώρες μονού ψηφίου, για παράδειγμα, `01`.
HH	Εμφανίζει την ώρα σε 24ωρη βάση, συμπληρώνοντας με μηδενικό το πρώτο ψηφίο για τις ώρες μονού ψηφίου, για παράδειγμα, `23`.
m	Εμφανίζει τα λεπτά, για παράδειγμα, `7`.
mm	Εμφανίζει τα λεπτά, συμπληρώνοντας με μηδενικό το πρώτο ψηφίο για τα λεπτά μονού ψηφίου, για παράδειγμα, `07`.
s	Εμφανίζει τα δευτερόλεπτα, για παράδειγμα, `2`. Μπορείτε να συμπεριλάβετε στη συμβολοσειρά και δεκαδικά ψηφία, όπως s.# or s.00 (όπου # αντιστοιχεί σε προαιρετικό ψηφίο, και 0 αντιστοιχεί σε υποχρεωτικό ψηφίο).

Γενική συμβολοσειρά μορφής	Αποτέλεσμα
ss	Εμφανίζει τα δευτερόλεπτα, συμπληρώνοντας με μηδενικό το πρώτο ψηφίο για τα δευτερόλεπτα μονού ψηφίου, για παράδειγμα, `02`. Μπορείτε να συμπεριλάβετε στη συμβολοσειρά και δεκαδικά ψηφία, όπως ss.# ή ss.00 (όπου # αντιστοιχεί σε προαιρετικό ψηφίο, και 0 αντιστοιχεί σε υποχρεωτικό ψηφίο).
S	Εμφανίζει τα χιλιοστά του δευτερολέπτου, για παράδειγμα, 2.
SS	Εμφανίζει τα χιλιοστά του δευτερολέπτου, συμπληρώνοντας με μηδενικό το πρώτο ψηφίο για τα χιλιοστά του δευτερολέπτου μονού ψηφίου, για παράδειγμα, 02.
SSS	Εμφανίζει τα χιλιοστά του δευτερολέπτου, συμπληρώνοντας με μηδενικό τα πρώτα ψηφία για τα χιλιοστά του δευτερολέπτου μονού ψηφίου, για παράδειγμα, 002.
tt	Εμφανίζει τη συντόμευση για την έκφραση "προ μεσημβρίας" σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις του χρήστη, για παράδειγμα, `πμ`.
gg	Εμφανίζει την περίοδο σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις του χρήστη.

4

Δημιουργία συνόλων δεδομένων με χρήση ροών δεδομένων

Χρησιμοποιήστε ροές δεδομένων για τον συνδυασμό, την οργάνωση και την ενσωμάτωση των δεδομένων σε σύνολα δεδομένων.

Βίντεο

Χρησιμοποιήστε ροές δεδομένων για να διαχειριστείτε οπτικά τα δεδομένα σας χωρίς να απαιτούνται δεξιότητες μη αυτόματης κωδικοποίησης.

Θέματα:

- Σχετικά με τις ροές δεδομένων
- Ποια βήματα μπορώ να χρησιμοποιήσω για την οργάνωση και την ενοποίηση των δεδομένων μου;
- Δημιουργία ενός συνόλου δεδομένων με χρήση μιας ροής δεδομένων
- Δημιουργία ή ενημέρωση ενός συνόλου δεδομένων με χρήση μιας ροής δεδομένων
- Επαναχρησιμοποίηση ροής δεδομένων
- Διαμόρφωση αυξητικής επεξεργασίας σε μια ροή δεδομένων
- Μετασχηματισμός δεδομένων με χρήση συναρτήσεων του OCI
- Δημιουργία ή ενημέρωση ενός συνόλου δεδομένων σε συγκεκριμένο χρόνο
- Αλλαγή χρόνου επεξεργασίας δεδομένων από μια ροή δεδομένων
- Επεξεργασία δεδομένων με χρήση μιας ακολουθίας ροών δεδομένων
- Διαχείριση των ροών δεδομένων σας
- Πληροφορίες για την κοινή χρήση ροών δεδομένων και ακολουθιών
- Κοινή χρήση ροής δεδομένων
- Κοινή χρήση ακολουθίας

Σχετικά με τις ροές δεδομένων

Οι ροές δεδομένων σάς επιτρέπουν να οργανώνετε και να ενοποιείτε τα δεδομένα σας, έτσι ώστε να δημιουργείτε επιμελημένα σύνολα δεδομένων τα οποία μπορούν να απεικονίζουν οι χρήστες σας.

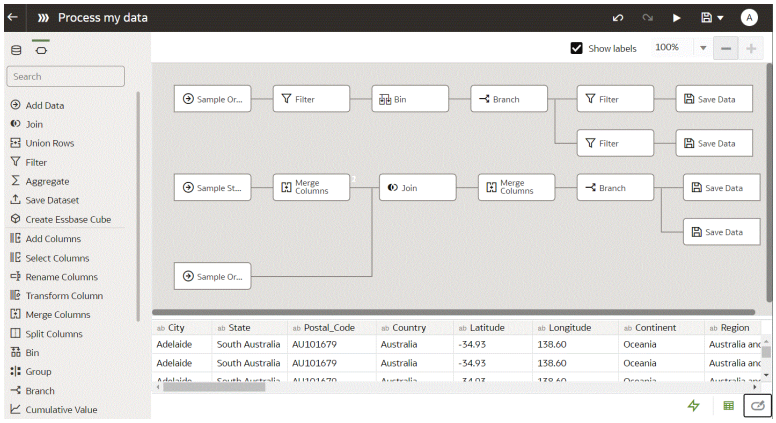
Χρησιμοποιήστε ροές δεδομένων για να διαχειριστείτε οπτικά τα δεδομένα σας χωρίς να απαιτούνται δεξιότητες μη αυτόματης κωδικοποίησης.

Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ροή δεδομένων για να κάνετε τα εξής:

- Να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων.
- Να συνδυάσετε δεδομένα από διαφορετικές προελεύσεις.
- Να συγκεντρώσετε δεδομένα.

- Να εκπαιδεύσετε μοντέλα μηχανικής εκμάθησης ή να εφαρμόσετε ένα προβλεπτικό μοντέλο μηχανικής εκμάθησης στα δεδομένα σας.
- Εκτελέστε εντοπισμό αντικειμένων, ταξινόμηση εικόνων ή εντοπισμό κειμένου με τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης μέσω της υπηρεσίας OCI Vision.

Οι ροές δεδομένων δημιουργούνται στο πρόγραμμα επεξεργασίας ροών δεδομένων.



Για να δημιουργήσετε μια ροή δεδομένων, προσθέτετε βήματα. Κάθε βήμα εκτελεί μια συγκεκριμένη λειτουργία, για παράδειγμα, προσθήκη δεδομένων, συνένωση πινάκων, συγχώνευση στηλών, μετασχηματισμό δεδομένων, αποθήκευση των δεδομένων σας. Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας ροής δεδομένων για να προσθέσετε και να διαμορφώσετε τα βήματά σας. Κάθε βήμα επαληθεύεται όταν το προσθέτετε ή το αλλάζετε. Αφού διαμορφώσετε μια ροή δεδομένων, την εκτελείτε για να δημιουργήσετε ή να ενημερώσετε ένα σύνολο δεδομένων.

Κατά την προσθήκη δικών σας στηλών ή τον μετασχηματισμό δεδομένων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ευρεία γκάμα τελεστών SQL (για παράδειγμα, BETWEEN, LIKE, IN), εκφράσεων υπό συνθήκες (για παράδειγμα, CASE) και συναρτήσεων (για παράδειγμα, Μέσος όρος, Διάμεσος, Εκατοστημόριο).

Υποστήριξη βάσης δεδομένων για ροές δεδομένων

Με τις ροές δεδομένων μπορείτε να επιμεληθείτε δεδομένα από σύνολα δεδομένων, περιοχές θεμάτων ή συνδέσεις βάσης δεδομένων.

Μπορείτε να εκτελέσετε ροές δεδομένων μεμονωμένα ή σε ακολουθία. Μπορείτε να συμπεριλάβετε πολλές προελεύσεις δεδομένων σε μια ροή δεδομένων και να καθορίσετε πώς θέλετε να τις συνενώσετε.

Χρησιμοποιήστε το βήμα **Προσθήκη δεδομένων** για να προσθέσετε δεδομένα σε μια ροή δεδομένων και χρησιμοποιήστε το βήμα **Αποθήκευση δεδομένων** για να αποθηκεύσετε δεδομένα εξόδου από μια ροή δεδομένων.

Μπορείτε να αποθηκεύσετε τα δεδομένα εξόδου από μια ροή δεδομένων σε ένα σύνολο δεδομένων ή σε έναν από τους υποστηριζόμενους τύπους βάσης δεδομένων. Αν αποθηκεύσετε δεδομένα σε μια βάσης δεδομένων, μπορείτε να μετασχηματίσετε την προέλευση δεδομένων αντικαθιστώντας την με τα δεδομένα από τη ροή δεδομένων. Η προέλευση δεδομένων και οι πίνακες της ροής δεδομένων πρέπει να βρίσκονται στην ίδια βάση δεδομένων και να έχουν το ίδιο όνομα. Πριν ξεκινήσετε, δημιουργήστε μια σύνδεση σε έναν από τους υποστηριζόμενους τύπους βάσεων δεδομένων.

> **Σημείωση:**
>
> Μπορείτε να προσθέσετε δεδομένα από απομακρυσμένες βάσεις δεδομένων που είναι συνδεδεμένες με το Data Gateway. Ωστόσο, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε δεδομένα στις απομακρυσμένες βάσεις δεδομένων που είναι συνδεδεμένες με το Data Gateway.

Έξοδος δεδομένων

Μπορείτε να αποθηκεύσετε δεδομένα εξόδου από ροές δεδομένων στους εξής τύπους βάσεων δεδομένων:

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database
- Apache Hive
- Hortonworks Hive
- MapR Hive
- Spark

Για πληροφορίες έκδοσης βάσης δεδομένων, δείτε την ενότητα Υποστηριζόμενες προελεύσεις δεδομένων.

Είσοδος δεδομένων

Μπορείτε να εισαγάγετε δεδομένα σε ροές δεδομένων από τους περισσότερους τύπους βάσεων δεδομένων (εκτός των Oracle Essbase και EPM Cloud).

Εργασία στο περιβάλλον της λειτουργίας επεξεργασίας ροής δεδομένων

Προετοιμάζετε τα δεδομένα σας για ανάλυση δημιουργώντας ροές δεδομένων στο πρόγραμμα επεξεργασίας ροών δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να μετασχηματίσετε στήλες, να συγχωνεύσετε στήλες ή να κατηγοριοποιήσετε δεδομένα σε bin. Μάθετε πώς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα επεξεργασίας ροών δεδομένων για να ξεκινήσετε γρήγορα να προετοιμάζετε τα δεδομένα σας.

Εργασία στο περιβάλλον της λειτουργίας επεξεργασίας ροής δεδομένων:

Όνομα	Εικονίδιο	Τι κάνει
Δεδομένα		Εμφανίστε το τμήμα παραθύρου δεδομένων, από το οποίο μπορείτε να μεταφέρετε και να αποθέσετε στήλες δεδομένων στο πρόγραμμα επεξεργασίας ροών δεδομένων.
Βήματα ροής δεδομένων		Εμφανίστε το τμήμα παραθύρου βημάτων, όπου μπορείτε να σύρετε και να αποθέσετε βήματα πάνω στο πρόγραμμα επεξεργασίας ροών δεδομένων.

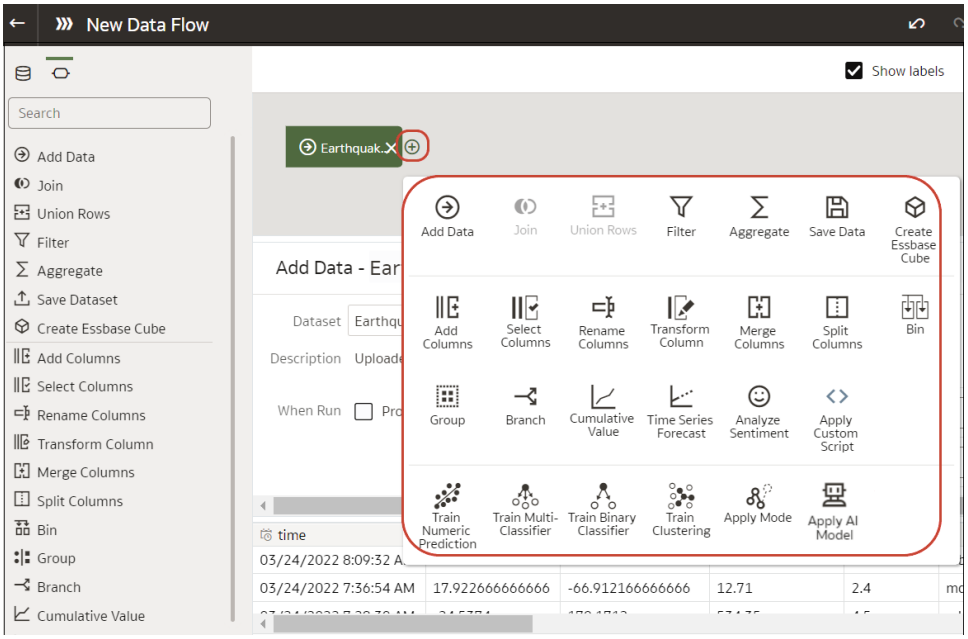
Όνομα	Εικονίδιο	Τι κάνει
Προεπισκόπηση δεδομένων		Αποκρύψτε ή εμφανίστε το τμήμα παραθύρου της Προεπισκόπησης στηλών δεδομένων κάνοντας κλικ στην **Εναλλαγή προεπισκόπησης δεδομένων** στην κάτω δεξιά γωνία του προγράμματος επεξεργασίας ροών δεδομένων. Αυτό το παράθυρο ενημερώνεται αυτόματα όταν κάνετε αλλαγές στη ροή δεδομένων. Μπορείτε να καθορίσετε αν θα γίνεται αυτόματα ανανέωση των αλλαγών βήματος στο τμήμα παραθύρου προεπισκόπησης δεδομένων κάνοντας κλικ στην επιλογή **Αυτόματη εφαρμογή**.
Εκτέλεση ροής δεδομένων		Εκτελέστε τη ροή δεδομένων.
Εμφάνιση διαθέσιμων συναρτήσεων/ απόκρυψη συναρτήσεων		Εμφανίστε ή αποκρύψτε τη λίστα επιλογής εκφράσεων. Αυτό το εικονίδιο εμφανίζεται μόνο για βήματα που σας επιτρέπουν να δημιουργείτε τις δικές σας εκφράσεις, για παράδειγμα το βήμα "Προσθήκη στηλών" ή το βήμα "Μετασχηματισμός στήλης".
Πρόγραμμα επεξεργασίας βημάτων		Αποκρύψτε ή εμφανίστε το τμήμα παραθύρου του Προγράμματος επεξεργασίας βημάτων κάνοντας κλικ στην **Εναλλαγή προγράμματος επεξεργασίας βημάτων** στην κάτω δεξιά γωνία του προγράμματος επεξεργασίας ροών δεδομένων.
Εναλλαγή αυτόματης ανανέωσης		Ενεργοποιήστε το για να ανανεώνεται η προεπισκόπηση δεδομένων αμέσως μόλις κάνετε αλλαγές στη ροή δεδομένων. Για παράδειγμα, αν έχετε ένα βήμα μετασχηματισμού στήλης που αλλάζει το κείμενο από πεζά σε κεφαλαία, θα δείτε το κείμενο με κεφαλαία στην προεπισκόπηση δεδομένων. Αν το απενεργοποιήσετε, η προεπισκόπηση δεδομένων ανανεώνεται μόνο εφόσον κάνετε κλικ στην επιλογή **Ανανέωση προεπισκόπησης δεδομένων**.

Ποια βήματα μπορώ να χρησιμοποιήσω για την οργάνωση και την ενοποίηση των δεδομένων μου;

Χρησιμοποιήστε αυτά τα βήματα στις ροές εργασιών για την οργάνωση, την ενοποίηση και τον μετασχηματισμό των δεδομένων σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να συγχωνεύσετε προελεύσεις δεδομένων, να συναθροίσετε δεδομένα ή να εκτελέσετε γεωχωρικές αναλύσεις.

Με τα βήματα μπορείτε να μετασχηματίσετε οπτικά τα δεδομένα σας χωρίς να απαιτούνται δεξιότητες κωδικοποίησης.

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας ροών δεδομένων για την προσθήκη βημάτων στις ροές δεδομένων σας.



Προσθήκη στηλών

Προσθέστε προσαρμοσμένες στήλες στο σύνολο δεδομένων προορισμού. Για παράδειγμα, μπορείτε να υπολογίσετε την αξία του αποθέματός σας πολλαπλασιάζοντας τον αριθμό μονάδων σε μια στήλη `UNITS` με την τιμή πώλησης σε μια στήλη `RETAIL_PRICE` (δηλαδή, `UNITS * RETAIL_PRICE`).

Προσθήκη δεδομένων

Προσθέστε προελεύσεις δεδομένων στη ροή δεδομένων σας. Για παράδειγμα, αν συγχωνεύετε δύο σύνολα δεδομένων, προσθέτετε και τα δύο σύνολα δεδομένων στη ροή δεδομένων σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Υποστήριξη βάσης δεδομένων για ροές δεδομένων.

Συνάθροιση

Δημιουργήστε σύνολα ομάδων εφαρμόζοντας συναρτήσεις συνάθροισης. Για παράδειγμα, count, sum ή average.

Ανάλυση συναισθήματος

Εντοπίστε το συναίσθημα για μια συγκεκριμένη στήλη κειμένου (Μόνο στα Αγγλικά). Για παράδειγμα, μπορείτε να αναλύσετε τα σχόλια του πελάτη για να προσδιορίσετε αν είναι θετικά ή αρνητικά. Η ανάλυση συναισθήματος αξιολογεί το κείμενο με βάση λέξεις και φράσεις που υποδηλώνουν ένα θετικό, ένα ουδέτερο ή ένα αρνητικό συναίσθημα. Ανάλογα με το αποτέλεσμα της ανάλυσης, εμφανίζεται μια νέα στήλη που περιέχει τιμές όπως Θετικό, Ουδέτερο ή Αρνητικό.

Εφαρμογή μοντέλου AI

Αναλύστε τα δεδομένα χρησιμοποιώντας ένα μοντέλο τεχνητής νοημοσύνης. Για παράδειγμα, μπορείτε να εκτελέσετε εντοπισμό αντικειμένου, ταξινόμηση εικόνας ή εντοπισμό κειμένου χρησιμοποιώντας ένα μοντέλο που έχει δημιουργηθεί στην υπηρεσία OCI Vision. Δείτε Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Vision στο Oracle Analytics. Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε εργασίες γλωσσικής ανάλυσης, όπως ανάλυση συναισθημάτων και αναγνώριση γλώσσας, χρησιμοποιώντας μοντέλα που δημιουργούνται με το OCI Language Service.

Εφαρμογή μοντέλου

Αναλύστε τα δεδομένα εφαρμόζοντας ένα μοντέλο μηχανικής εκμάθησης από το Oracle Machine Learning ή το OCI Data Science. Για παράδειγμα, ενδεχομένως να έχετε δημιουργήσει ένα μοντέλο ταξινόμησης για να προβλέπετε εάν τα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είναι ανεπιθύμητη αλληλογραφία ή όχι. Ανατρέξτε στην ενότητα Εφαρμογή προγνωστικού ή εγγεγραμμένου μοντέλου μηχανικής εκμάθησης Oracle σε ένα σύνολο δεδομένων.

Εφαρμογή προσαρμοσμένης δέσμης ενεργειών

Μετασχηματίστε τα δεδομένα σας χρησιμοποιώντας μια συνάρτηση, όπως αυτές που ορίζονται στο Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια συνάρτηση για τη μετατροπή κειμένου από τα Αγγλικά στα Ισπανικά ή τα Γερμανικά. Ο διαχειριστής του Oracle Analytics εγγράφει αυτές τις συναρτήσεις, προκειμένου να είναι διαθέσιμες σε εσάς.

AutoML

Χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα AutoML του Oracle Autonomous Data Warehouse, για να προτείνει και να εκπαιδεύσει ένα προγνωστικό μοντέλο για λογαριασμό σας. Το βήμα AutoML αναλύει τα δεδομένα σας, υπολογίζει τον καλύτερο αλγόριθμο για χρήση και εγγράφει ένα προγνωστικό μοντέλο στο Oracle Analytics. Τα αναλυτικά στοιχεία υπολογίζονται στη βάση δεδομένων, όχι στο Oracle Analytics. Αυτό το βήμα είναι διαθέσιμο στον επιλογέα βημάτων όταν είστε συνδεδεμένοι σε ένα σύνολο δεδομένων που βασίζεται στο Oracle Autonomous Data Warehouse.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εκπαίδευση προγνωστικού μοντέλου με χρήση AutoML στο Oracle Autonomous Data Warehouse.

Εκμάθηση

Bin

Αντιστοιχίστε τις τιμές δεδομένων σε κατηγορίες, όπως Υψηλές, Χαμηλές ή Μεσαίες. Για παράδειγμα, μπορείτε να κατηγοριοποιήσετε τις τιμές για το `RISK` σε τρία bin για χαμηλές, μεσαίες και υψηλές τιμές.

Διακλάδωση

Δημιουργήστε πολλαπλές εξόδους από μια ροή δεδομένων. Για παράδειγμα, αν έχετε δεδομένα συναλλαγών από πωλήσεις που βασίζονται στη χώρα, θα μπορούσατε να αποθηκεύσετε δεδομένα για τις Ηνωμένες Πολιτείες στην πρώτη διακλάδωση και δεδομένα για τον Καναδά στη δεύτερη διακλάδωση.

Δημιουργία κύβου Essbase

Δημιουργήστε έναν κύβο Essbase από ένα υπολογιστικό φύλλο ή μια βάση δεδομένων.

Αθροιστική τιμή

Υπολογίστε συγκεντρωτικά σύνολα, όπως μια κινητή συνάθροιση ή μια συνάθροιση εκτέλεσης.

Αναλύσεις βάσης δεδομένων

Εκτελέστε σύνθετες αναλύσεις και αναλύσεις εξόρυξης δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να εντοπίζετε ανωμαλίες, να δημιουργείτε συμπλέγματα δεδομένων, δειγματοληψία δεδομένων και να εκτελείτε ανάλυση συνάφειας. Αυτό το βήμα είναι διαθέσιμο στον επιλογέα βημάτων

όταν είστε συνδεδεμένοι σε ένα σύνολο δεδομένων που βασίζεται σε βάση δεδομένων Oracle ή στο Oracle Autonomous Data Warehouse. Τα αναλυτικά στοιχεία υπολογίζονται στη βάση δεδομένων, όχι στο Oracle Analytics. Ανατρέξτε στην ενότητα Λειτουργίες ανάλυσης βάσης δεδομένων.

Φιλτράρισμα

Επιλέξτε μόνο τα δεδομένα που σας ενδιαφέρουν. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο που περιορίζει τα δεδομένα εσόδων πωλήσεων στα έτη 2020 έως 2022.

Αναλύσεις γραφημάτων

Εκτελέστε γεωχωρική ανάλυση, όπως ο υπολογισμός της απόστασης ή του αριθμού των βημάτων μεταξύ δύο κορυφών. Αυτό το βήμα είναι διαθέσιμο στον επιλογέα βημάτων όταν είστε συνδεδεμένοι σε ένα σύνολο δεδομένων που βασίζεται σε βάση δεδομένων Oracle ή στο Oracle Autonomous Data Warehouse. Τα αναλυτικά στοιχεία υπολογίζονται στη βάση δεδομένων, όχι στο Oracle Analytics. Ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων γραφήματος.

Ομαδοποίηση

Κατηγοριοποιήστε τα μη αριθμητικά δεδομένα σε ομάδες που έχετε ορίσει. Για παράδειγμα, μπορείτε να θέσετε παραγγελίες για τις γραμμές επιχειρησιακής δραστηριότητας `Επικοινωνία` και `Ψηφιακή` σε μια ομάδα που ονομάζεται `Τεχνολογία` και τις παραγγελίες για τα `Παιχνίδια` και τη `Ροή` σε μια ομάδα που ονομάζεται `Ψυχαγωγία`.

Συνένωση

Συνδυάστε δεδομένα από πολλαπλές προελεύσεις δεδομένων χρησιμοποιώντας μια συνένωση βάσεων δεδομένων με βάση μια κοινή στήλη. Για παράδειγμα, μπορείτε να συνενώσετε ένα σύνολο δεδομένων `Παραγγελίες` με ένα σύνολο δεδομένων `Παραγγελίες πελατών`, χρησιμοποιώντας ένα πεδίο αναγνωριστικού πελάτη.

Συγχώνευση

Συνδυάστε πολλαπλές στήλες σε μία στήλη. Για παράδειγμα, μπορείτε να συγχωνεύσετε τις στήλες διεύθυνσης, οδού, νομού και ταχυδρομικού κώδικα σε μία στήλη.

Μετονομασία στηλών

Μετονομάστε μια στήλη για να ορίσετε ένα πιο χαρακτηριστικό όνομα για τη στήλη. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε το ΚΙΝΗΤΟ σε Αριθμός κινητού τηλεφώνου επικοινωνίας.

Αναδιάταξη στηλών

Αλλάξτε την ταξινόμηση των στηλών στο σύνολο δεδομένων εξόδου. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να ταξινομήσετε τις στήλες με αλφαβητική σειρά βάσει ονόματος στήλης ή βάσει τύπου δεδομένων (χαρακτήρας, ακέραιος, κ.λπ.).

Αποθήκευση δεδομένων

Ορίστε που θα αποθηκεύονται τα δεδομένα που δημιουργούνται από τη ροή δεδομένων. Η αποθήκευση των δεδομένων μπορεί να γίνεται σε ένα σύνολο δεδομένων στο Oracle Analytics ή σε μια βάση δεδομένων. Μπορείτε επίσης να ορίσετε παραμέτρους χρόνου εκτέλεσης ή να αλλάξετε το όνομα του προεπιλεγμένου συνόλου δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Υποστήριξη βάσης δεδομένων για ροές δεδομένων.

Επιλογή στηλών

Ορίστε τις στήλες που θα συμπεριληφθούν ή θα εξαιρεθούν στη ροή δεδομένων σας. Η προεπιλεγμένη διαμόρφωση προβλέπει τη συμπερίληψη όλων των στηλών δεδομένων.

Διαχωρισμός στηλών

Εξαγάγετε δεδομένα από τις στήλες. Για παράδειγμα, αν μια στήλη περιέχει `001011Black`, μπορείτε να διαχωρίσετε αυτά τα δεδομένα σε δύο ξεχωριστές στήλες, `001011` και `Black`.

Πρόβλεψη χρονικής σειράς

Υπολογίστε προβλέψεις τιμών με βάση ιστορικά δεδομένα. Μια πρόβλεψη λαμβάνει μια στήλη χρόνου και μια στήλη προορισμού από ένα καθορισμένο σύνολο δεδομένων και υπολογίζει προβλεπόμενες τιμές για τη στήλη προορισμού.

Εκπαίδευση <τύπου-μοντέλου>

Εκπαιδεύστε μοντέλα μηχανικής εκμάθησης χρησιμοποιώντας αλγόριθμους για αριθμητικές προβλέψεις, πολλαπλή ταξινόμηση, δυαδική ταξινόμηση και δημιουργία συμπλεγμάτων. Ανατρέξτε στην ενότητα Βήματα ροής δεδομένων για την εκπαίδευση μοντέλων μηχανικής εκμάθησης.

Όταν ολοκληρώσετε την εκπαίδευση ενός μοντέλου μηχανικής εκμάθησης, εφαρμόστε το στα δεδομένα σας χρησιμοποιώντας το βήμα **Εφαρμογή μοντέλου**.

Μετασχηματισμός στήλης

Αλλάξτε τη μορφή, τη δομή ή τις τιμές των δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να μετατρέψετε κείμενο με πεζούς χαρακτήρες σε κεφαλαίους, να περικόψετε τους προτασσόμενους και τους καταληκτικούς χαρακτήρες διαστήματος από τα δεδομένα, ή να υπολογίσετε το ποσοστό αύξησης των τιμών.

Ένωση σειρών

Συγχωνεύστε τις σειρές δύο προελεύσεων δεδομένων (μια ενέργεια γνωστή ως εντολή UNION στην ορολογία SQL). Μπορείτε να αντιστοιχίσετε στήλες με βάση την ταξινόμηση ή το όνομα.

Λειτουργίες ανάλυσης βάσης δεδομένων

Οι λειτουργίες ανάλυσης βάσης δεδομένων σάς παρέχουν τη δυνατότητα να εκτελείτε σύνθετη ανάλυση και ανάλυση εξόρυξης δεδομένων, για παράδειγμα, να εντοπίζετε ανωμαλίες, να δημιουργείτε συμπλέγματα δεδομένων και δείγματα δεδομένων, και να κάνετε αναλύσεις συνάφειας. Οι λειτουργίες ανάλυσης είναι διαθέσιμες όταν έχετε συνδεθεί σε μια βάση δεδομένων Oracle Database ή στο Oracle Autonomous Data Warehouse.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Για την εμφάνιση του βήματος **Αναλύσεις βάσης δεδομένων** στο πρόγραμμα επεξεργασίας ροών δεδομένων, πρέπει να συνδεθείτε σε μια βάση δεδομένων Oracle ή στο Oracle Autonomous Data Warehouse.

Τύποι λειτουργίας	Περιγραφή
Δυναμικός εντοπισμός ανωμαλιών	Εντοπισμός ανωμαλιών στα δεδομένα εισόδου χωρίς ένα προκαθορισμένο μοντέλο. Για παράδειγμα, ενδέχεται να θέλετε να επισημάνετε ασυνήθιστες οικονομικές συναλλαγές. Κατά την ανάπτυξη αυτής της λειτουργίας με μεγάλα σύνολα δεδομένων, διαμορφώστε τις στήλες τμήματος για μεγιστοποίηση της απόδοσης.
Δυναμική δημιουργία συμπλεγμάτων	Δημιουργήστε συμπλέγματα με τα δεδομένα εισόδου χωρίς ένα προκαθορισμένο μοντέλο. Για παράδειγμα, ενδέχεται να θέλετε να χαρακτηρίσετε και να ανακαλύψετε τμήματα πελατών για σκοπούς μάρκετινγκ. Κατά την ανάπτυξη αυτής της λειτουργίας με μεγάλα σύνολα δεδομένων, διαμορφώστε τις στήλες τμήματος για μεγιστοποίηση της απόδοσης.
Συχνό σύνολο στοιχείων	Ανακαλύψτε σχέσεις στα δεδομένα σας προσδιορίζοντας σύνολα στοιχείων που εμφανίζονται συχνά μαζί. Αυτή η τεχνική εξόρυξης δεδομένων είναι γνωστή επίσης ως εκμάθηση κανόνων συσχέτισης, ανάλυση συνάφειας ή στον κλάδο του λιανικού εμπορίου ως ανάλυση καλαθιού αγορών. Αν χρησιμοποιήσετε το συχνό σύνολο στοιχείων ως εργαλείο ανάλυσης καλαθιού αγορών, ενδεχομένως να διαπιστώσετε ότι οι πελάτες που αγοράζουν σαμπουάν αγοράζουν επίσης μαλακτική κρέμα μαλλιών. Αυτή η λειτουργία έχει υψηλές απαιτήσεις πόρων και η απόδοσή της εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως τον όγκο του συνόλου δεδομένων εισόδου, την πληθικότητα του αναγνωριστικού συναλλαγής και την πληθικότητα της στήλη τιμών στοιχείου. Για να αποφύγετε τη δυνητική υποβάθμιση της απόδοσης στη βάση δεδομένων, δοκιμάστε με μια υψηλότερη τιμή ελάχιστου ποσοστού υποστήριξης (η προεπιλογή είναι 0,25) και σταδιακά ελαττώστε την για να εξυπηρετήσετε περισσότερα σύνολα στοιχείων στα δεδομένα εξόδου σας.
Δειγματοληψία δεδομένων	Επιλέγει ένα ποσοστό τυχαίου δείγματος δεδομένων από έναν πίνακα. Εσείς απλώς καθορίζετε το ποσοστό των δεδομένων που θέλετε να κάνετε δειγματοληψία. Για παράδειγμα, ενδέχεται να θέλετε να κάνετε τυχαία δειγματοληψία στο δέκα τοις εκατό των δεδομένων σας.

Τύποι λειτουργίας	Περιγραφή
Δημιουργία διακριτικών κειμένου	Αναλύστε δεδομένα κειμένου με τον διαχωρισμό τους σε διακριτές λέξεις και την καταμέτρηση της εμφάνισης κάθε λέξης. Όταν εκτελέσετε τη ροή δεδομένων σας, το Oracle Analytics δημιουργεί έναν πίνακα στη βάση δεδομένων με το όνομα DR$*IndexName*$I, ο οποίος περιέχει τις σχετικές λεπτομέρειες για το κείμενο διακριτικών και την καταμέτρηση διακριτικών. Χρησιμοποιήστε τον πίνακα DR$*IndexName*$I για να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων. • Στην περιοχή **Δεδομένα εξόδου**, χρησιμοποιήστε την επιλογή **Δημιουργία** δίπλα σε κάθε πεδίο για να επιλέξετε τις στήλες για ευρετηριοποίηση. • Στην περιοχή **Παράμετροι**, έπειτα **Στήλη κειμένου**, κάντε κλικ στην **Επιλογή στήλης** για να επιλέξετε το πεδίο που θέλετε να αναλύσετε σε ξεχωριστές λέξεις. Χρησιμοποιήστε τις επιλογές **Στήλη αναφοράς<αριθμός>** για να συμπεριλάβετε μία ή περισσότερες στήλες στο σύνολο δεδομένων εξόδου. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Χρήση ειδικού αναλυτή λέξεων γλώσσας** για να επιλέξετε συγκεκριμένες γλώσσες, όπως Κινεζικά, Δανικά, Ολλανδικά, Αγγλικά, Φινλανδικά, Γερμανικά, Νορβηγικά, Ιαπωνικά, Κορεατικά και Σουηδικά για ειδικούς αναλυτές λέξεων. Ανατρέξτε στην ενότητα Τεκμηρίωση για το Oracle Database για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις υποστηριζόμενες γλώσσες. Η σύνδεση βάσης δεδομένων που χρησιμοποιείτε για τη ροή δεδομένων σας απαιτεί ειδικά προνόμια βάσης δεδομένων. Ελέγξτε με τον διαχειριστή σας ότι: • Ο λογαριασμός βάσης δεδομένων σας διαθέτει `grant EXECUTE on CTXSYS.CTX_DDL to schema name`. • Χρησιμοποιείτε μια σύνδεση Oracle Analytics με το ίδιο όνομα χρήστη με το σχήμα στο οποίο υπάρχει ο πίνακας προέλευσης. Πρόκειται για τη βέλτιστη πρακτική για να αποφύγετε προβλήματα με προνόμια πρόσβασης κατά την εκτέλεση της ροής δεδομένων. • Η στήλη του πίνακα βάσης δεδομένων που αναλύετε δεν έχει ήδη κάποιο ευρετήριο CONTEXT. Αν υπάρχει ήδη ευρετήριο CONTEXT στον πίνακα βάσης δεδομένων που αναλύετε, καταργήστε αυτό το ευρετήριο προτού εκτελέσετε τη ροή δεδομένων δημιουργίας διακριτικών κειμένου
Χρονική σειρά	Η Χρονική σειρά είναι μια τεχνική εξόρυξης δεδομένων που προβλέπει την τιμή στόχο με βάση ένα γνωστό ιστορικό τιμών στόχων. Τα δεδομένα εισόδου στην ανάλυση χρονικής σειράς είναι μια ακολουθία τιμών στόχων. Παρέχει εκτιμήσεις της τιμής στόχου για κάθε περίοδο ενός χρονικού περιθωρίου που μπορεί να περιλαμβάνει έως 30 περιόδους πέραν των ιστορικών δεδομένων. Το μοντέλο υπολογίζει επίσης διάφορα στατιστικά δεδομένα που μετρούν την καλή αντιστοίχιση με τα ιστορικά δεδομένα. Αυτά τα στατιστικά δεδομένα είναι διαθέσιμα ως πρόσθετο σύνολο δεδομένων εξόδου μέσω μιας ρύθμισης παραμέτρου. **Σημείωση**: Ο αλγόριθμος χρονικής σειράς είναι διαθέσιμος μόνο από την έκδοση Oracle database 18c και μετά.
Αναίρεση συγκέντρωσης δεδομένων	Αντιμεταθέστε δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε στήλες σε μορφή σειρών. Για παράδειγμα, ενδέχεται να θέλετε να αντιμεταθέσετε πολλαπλές στήλες που εμφανίζουν μια τιμή μέτρησης εσόδων για κάθε έτος σε μία μοναδική στήλη εσόδων με πολλαπλές σειρές τιμών για τη διάσταση έτους. Απλώς επιλέγετε τις στήλες μετρήσεων για αντιμετάθεση και καθορίζετε ένα όνομα για τη νέα στήλη. Θα λάβετε ένα νέο σύνολο δεδομένων με λιγότερες στήλες και περισσότερες σειρές.

Σημείωση: Για να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες ανάλυσης, βεβαιωθείτε ότι ο διαχειριστής τις έχει ενεργοποιήσει (Κονσόλα, Σύνθετες ρυθμίσεις συστήματος, Απόδοση και συμβατότητα, Ενεργοποίηση κόμβου Database Analytics σε ροές δεδομένων).

Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων γραφήματος

Τα αναλυτικά στοιχεία γραφήματος σάς επιτρέπουν να εκτελείτε γεω-χωρικές αναλύσεις. Για παράδειγμα, μπορείτε να υπολογίσετε την απόσταση ή τον αριθμό των βημάτων μεταξύ δύο κορυφών. Για να χρησιμοποιείτε τα αναλυτικά στοιχεία γραφήματος, συνδεθείτε σε μια βάση δεδομένων Oracle Database ή στο Oracle Autonomous Data Warehouse (τα αναλυτικά στοιχεία υπολογίζονται στη βάση δεδομένων, όχι στο Oracle Analytics).

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Για την εμφάνιση του βήματος **Αναλυτικά στοιχεία γραφήματος** στο πρόγραμμα επεξεργασίας ροών δεδομένων, πρέπει να συνδεθείτε σε μια βάση δεδομένων Oracle ή στο Oracle Autonomous Data Warehouse.

Τύπος συνάρτησης	Περιγραφή
Δημιουργία συμπλεγμάτων	Εντοπίζετε συνδεδεμένα συστατικά στοιχεία ή συμπλέγματα σε ένα γράφημα.
Κατάταξη κόμβων	Μετρήστε τη σημασία των κόμβων σε ένα γράφημα.
Πιο σύντομη διαδρομή	Βρείτε την πιο σύντομη διαδρομή μεταξύ δύο κορυφών σε ένα γράφημα.
Δευτερεύον γράφημα	Βρείτε όλους τους κόμβους εντός ενός καθορισμένου αριθμού (n) βημάτων ενός δεδομένου κόμβου.

Δημιουργία ενός συνόλου δεδομένων με χρήση μιας ροής δεδομένων

Χρησιμοποιήστε μια ροή δεδομένων για να επιμεληθείτε τα δεδομένα σας και να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να συγχωνεύσετε δύο σύνολα δεδομένων, να εκκαθαρίσετε τα δεδομένα και να εξάγετε τα αποτελέσματα σε ένα νέο σύνολο δεδομένων.

1. Στη σελίδα Αρχική ή Δεδομένα , πατήστε **"Δημιουργία"** και επιλέξτε **"Ροή δεδομένων"**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Προσθήκη συνόλου δεδομένων, επιλέξτε ένα σύνολο δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.

   Μπορείτε να προσθέσετε περισσότερες προελεύσεις δεδομένων ανά πάσα στιγμή κάνοντας κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)** και κατόπιν στην επιλογή **Προσθήκη δεδομένων**.
3. Προαιρετικά: Στο τμήμα παραθύρου Προσθήκη δεδομένων, διαμορφώστε τα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να συμπεριλάβετε στήλες, να εξαιρέσετε στήλες ή να μετονομάσετε στήλες.
4. Δημιουργήστε τη ροή δεδομένων σας:

   Για κάθε συνάρτηση που θέλετε να εκτελέσετε, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)**, επιλέξτε τον τύπο βήματος που θέλετε και κατόπιν καθορίστε τις ιδιότητες στο τμήμα παραθύρου Εργαλείο επεξεργασίας βημάτων.

   Συμβουλή: Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το τελευταίο βήμα για να εμφανιστεί η επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)**. Μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε τη ροή σας και να προσθέσετε βήματα χρησιμοποιώντας το στοιχείο **Επιλογές** στην κεφαλίδα "Στήλη". Για παράδειγμα, μπορείτε να μετονομάσετε, να μορφοποιήσετε εκ νέου, να συγχωνεύσετε ή να μετασχηματίσετε στήλες.
5. Προσθέστε ένα βήμα **Αποθήκευση δεδομένων** στο τέλος της ροής δεδομένων σας.

6. Αποθηκεύστε τη ροή δεδομένων σας.

   Μπορείτε να ξεκινήσετε την επεξεργασία των δεδομένων σας άμεσα, κάνοντας κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση ροής δεδομένων** ή αργότερα μέσω του πλαισίου **Ροές δεδομένων** στη σελίδα Δεδομένα (από τη σελίδα Αρχική, κάντε κλικ στην επιλογή **Εργαλείο πλοήγησης** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**). Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο δημιουργημένο σύνολο δεδομένων στο πλαίσιο **Σύνολα δεδομένων** στη σελίδα Δεδομένα.

Δημιουργία ή ενημέρωση ενός συνόλου δεδομένων με χρήση μιας ροής δεδομένων

Εκτελέστε μια ροή δεδομένων για να δημιουργήσετε ή να ενημερώσετε ένα σύνολο δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, επιλέξτε **Δεδομένα** και κάντε κλικ στις **Ροές δεδομένων**.
2. Ξεκινήστε μια ροή δεδομένων.
   - Για να ξεκινήσετε μια ροή δεδομένων αμέσως, κάντε δεξί κλικ σε μια ροή δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση**.
   - Για να προγραμματίσετε μια ροή δεδομένων ώστε να εκτελεστεί σε μια συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα, κάντε δεξί κλικ σε μια ροή δεδομένων, επιλέξτε **Νέο πρόγραμμα**, έπειτα **Νέο** και χρησιμοποιήστε το πλαίσιο διαλόγου Ροή δεδομένων για να καθορίσετε ημερομηνία και ώρα και κύκλο επανάληψης.

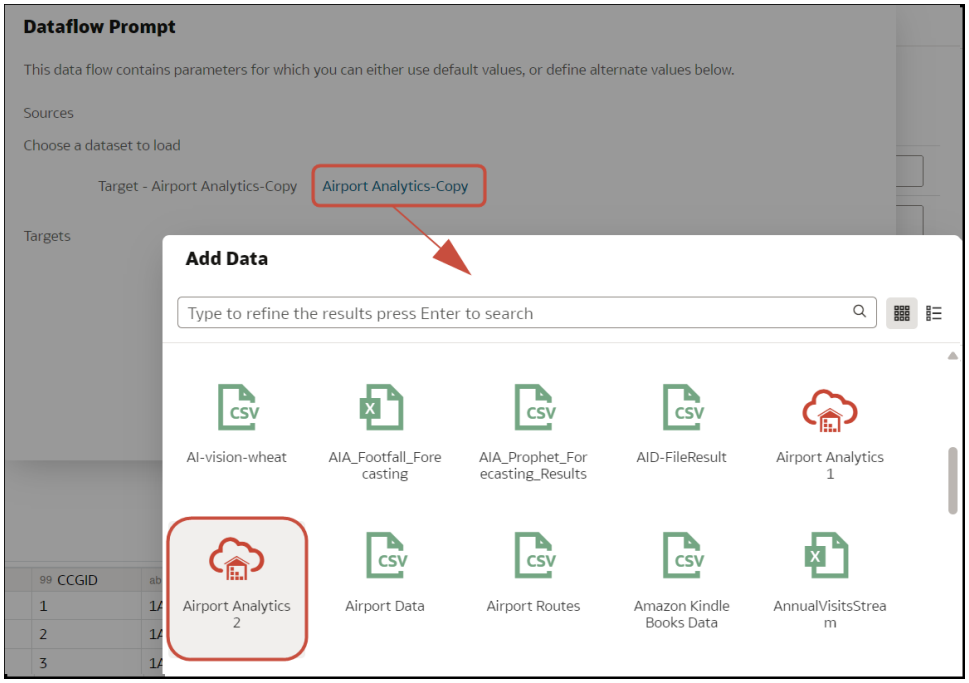
   Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε μια ροή δεδομένων από το πρόγραμμα επεξεργασίας ροών δεδομένων κάνοντας κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση ροής δεδομένων**.

Για να δείτε το σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** στην Αρχική σελίδα και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Δεδομένα** και μεταβείτε στη σελίδα **Σύνολα δεδομένων**.

Επαναχρησιμοποίηση ροής δεδομένων

Μπορείτε να διαμορφώσετε μια ροή εργασιών να ζητά από τους χρήστες κατά τον χρόνο εκτέλεσης να ορίσουν μια προέλευση δεδομένων ή έναν προορισμό δεδομένων, καθιστώντας έτσι δυνατή την επαναχρησιμοποίηση της ροής δεδομένων με διαφορετικές προελεύσεις δεδομένων ή διαφορετικούς προορισμούς δεδομένων.

Σε αυτό το παράδειγμα, μια ροή δεδομένων έχει διαμορφωθεί να προτρέπει τον χρήστη να ορίσει ένα σύνολο δεδομένων εισόδου κατά τον χρόνο εκτέλεσης. Στο παράθυρο διαλόγου "Μήνυμα προτροπής ροής δεδομένων", ο χρήστης κάνει κλικ στην προτροπή *Airline Analytics-Copy*, για να ανοίξει το παράθυρο διαλόγου "Προσθήκη δεδομένων" και να επιλέξει ένα σύνολο δεδομένων για επεξεργασία.



1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, επιλέξτε **Δεδομένα** και κάντε κλικ στις **Ροές δεδομένων**.
2. Ανοίξτε τη ροή δεδομένων σας.
3. Για να ζητείται στον χρήστη να ορίσει ένα σύνολο δεδομένων εισόδου κατά τον χρόνο εκτέλεσης:
   - Επιλέξτε το βήμα "Προσθήκη δεδομένων - *<Όνομα>*" (συνήθως ο πρώτος κόμβος στη ροή δεδομένων) και στο παράθυρο του προγράμματος επεξεργασίας βημάτων επιλέξτε **Κατά την εκτέλεση να ζητείται επιλογή συνόλου δεδομένων**. Στη συνέχεια, ορίστε ένα **Μήνυμα** με το οποίο εξηγείτε στον χρήστη τι πρέπει να κάνει.
4. Για να ζητείται στον χρήστη να ορίσει ένα σύνολο δεδομένων εξόδου ή έναν κύβο κατά τον χρόνο εκτέλεσης:
   - Για τα σύνολα δεδομένων, επιλέξτε το βήμα "Προσθήκη δεδομένων - *<Όνομα>*" (συνήθως ο πρώτος κόμβος στη ροή δεδομένων) και στο παράθυρο του προγράμματος επεξεργασίας βημάτων επιλέξτε **Κατά την εκτέλεση να ζητείται επιλογή συνόλου δεδομένων**. Στη συνέχεια, ορίστε ένα **Μήνυμα** με το οποίο εξηγείτε στον χρήστη τι πρέπει να κάνει κατά τον χρόνο εκτέλεσης.
   - Για τους κύβους Essbase, επιλέξτε το βήμα "Δημιουργία κύβου Essbase" και στο παράθυρο του προγράμματος επεξεργασίας βημάτων επιλέξτε **Κατά την εκτέλεση να ζητείται επιλογή συνόλου δεδομένων**. Στη συνέχεια, ορίστε τις κατάλληλες τιμές στα πεδία **Κύβος**, **Εφαρμογή** και **Μήνυμα**.

Διαμόρφωση αυξητικής επεξεργασίας σε μια ροή δεδομένων

Διαμορφώστε αυξητική επεξεργασία για να φορτώνετε μόνο νέες ή ενημερωμένες εγγραφές από μια βάση δεδομένων. Μπορείτε να αναπτύξετε την αυξητική επεξεργασία αν τα δεδομένα σας προέρχονται από μια βάση δεδομένων (με χρήση μιας σύνδεσης βάσης δεδομένων).

Η αυξητική επεξεργασία διατηρεί τα δεδομένα σας ενημερωμένα, εξασφαλίζοντας πιο ποιοτικές πληροφορίες.

Πριν ξεκινήσετε, δημιουργήστε μια σύνδεση με μία από τις υποστηριζόμενες βάσεις δεδομένων (π.χ. Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive ή Map R Hive).

1. Ορίστε μια ένδειξη νέων δεδομένων στην προέλευση δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός ένδειξης νέων δεδομένων για μια προέλευση δεδομένων.
2. Διαμορφώστε μια ροή δεδομένων για αυξητική επεξεργασία. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση ροής δεδομένων για αυξητική επεξεργασία.

Μπορείτε πλέον να προγραμματίσετε τη ροή δεδομένων σας για την τακτική φόρτωση των νέων δεδομένων.

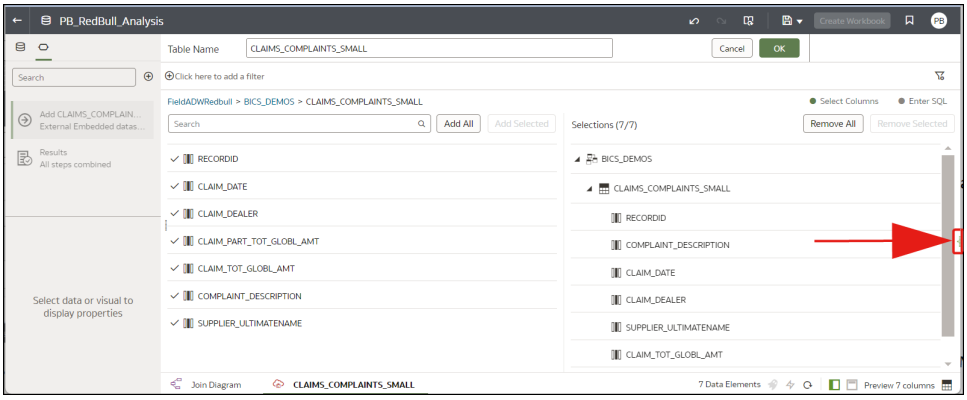
Ορισμός ένδειξης νέων δεδομένων για μια προέλευση δεδομένων

Επιλέξτε τη στήλη δεδομένων που θα χρησιμοποιηθεί ως ένδειξη νέων δεδομένων στην προέλευση δεδομένων. Αυτή η ένδειξη καθορίζει πότε εντοπίζονται νέα δεδομένα από την τελευταία φορά που εκτελέστηκε η ροή δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε μια στήλη χρονικής σήμανσης.

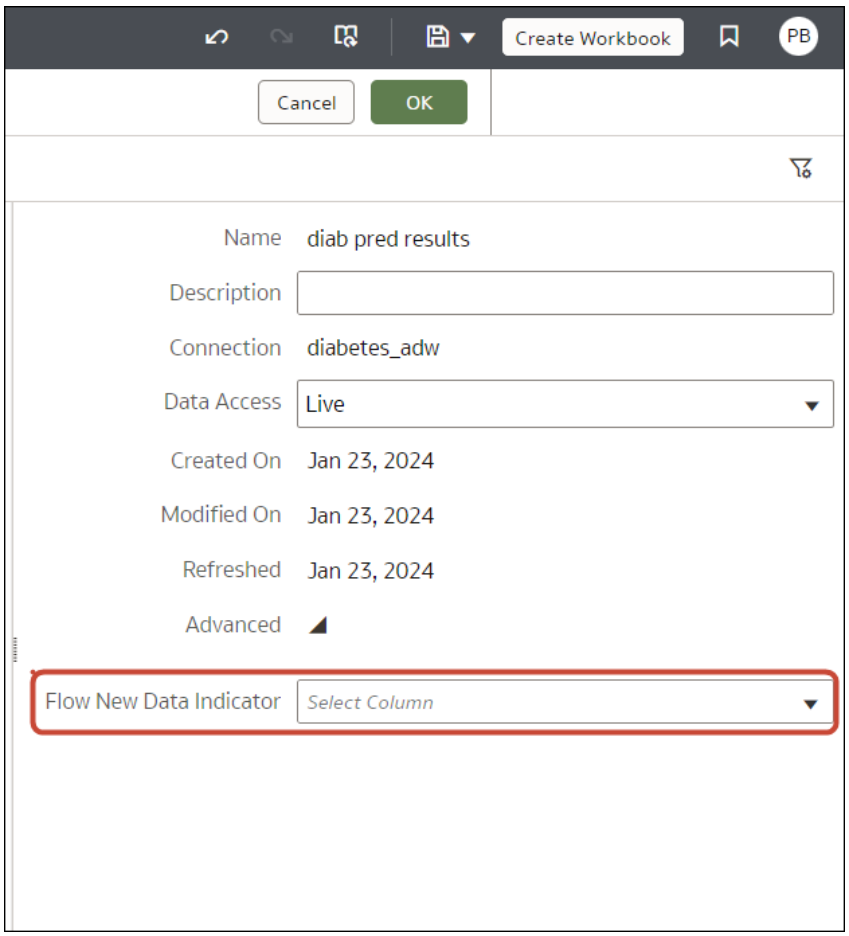
Ο ορισμός μιας ένδειξης νέων δεδομένων επιτρέπει την εκτέλεση αυξητικής επεξεργασίας όταν φορτώνετε δεδομένα. Με άλλα λόγια, κάθε φορά που φορτώνετε δεδομένα χρησιμοποιώντας μια ροή δεδομένων, γίνεται επεξεργασία μόνο των νέων δεδομένων που προστέθηκαν μετά την τελευταία εκτέλεση.

Πριν ξεκινήσετε, δημιουργήστε μια σύνδεση με μία από τις υποστηριζόμενες βάσεις δεδομένων (π.χ. Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive ή Map R Hive).

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
3. Στο **Διάγραμμα συνενώσεων**, κάντε διπλό κλικ στον πίνακα που περιλαμβάνει το αυξητικό αναγνωριστικό που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
4. Κάντε κλικ στην **Επεξεργασία ορισμού**.
5. Εάν ο πίνακας πρόσβασης δεδομένων δεν εμφανίζεται, μεταβείτε στο κέντρο της δεξιάς άκρης του παραθύρου για να εντοπίσετε την επιλογή **Ανάπτυξη** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Ανάπτυξη**.



Μπορείτε τώρα να προβάλετε τις επιλογές προσωρινής αποθήκευσης και το πεδίο **Δείκτη ροής νέων δεδομένων** στην περιοχή **Σύνθετες επιλογές**.



6. Στο πεδίο **Δείκτης νέας ροής δεδομένων**, επιλέξτε μια στήλη για να εντοπίσετε πότε προστίθενται νέα δεδομένα.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Διαμόρφωση ροής δεδομένων για αυξητική επεξεργασία

Εφαρμόστε αυξητική επεξεργασία σε μια ροή δεδομένων για τη φόρτωση μόνο των νέων ή των ενημερωμένων εγγραφών από μια βάση δεδομένων.

Η εφαρμογή αυξητικής επεξεργασίας σε μια ροή δεδομένων σάς επιτρέπει να φορτώνετε μόνο τα νέα δεδομένα αντί να εκτελείτε πλήρη φόρτωση κάθε φορά, κάτι που είναι μη αποδοτικό και κοστοβόρο. Με άλλα λόγια, κάθε φορά που φορτώνετε δεδομένα χρησιμοποιώντας μια ροή δεδομένων, γίνεται επεξεργασία μόνο των νέων δεδομένων που προστέθηκαν μετά την τελευταία εκτέλεση.

Πριν ξεκινήσετε, δημιουργήστε μια σύνδεση με μία από τις υποστηριζόμενες βάσεις δεδομένων (π.χ. Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive ή Map R Hive). Στη συνέχεια, διαμορφώστε μια ένδειξη νέων δεδομένων για αυτή τη βάση δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός ένδειξης νέων δεδομένων για μια προέλευση δεδομένων.

1. Δημιουργήστε ή ανοίξτε τη ροή δεδομένων στην οποία θέλετε να εφαρμόσετε αυξητική επεξεργασία.
2. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Ροή δεδομένων, επιλέξτε το βήμα **Αποθήκευση δεδομένων** για να εμφανιστεί το τμήμα παραθύρου Πρόγραμμα επεξεργασίας βημάτων.

3. Στο πεδίο **Σύνολο δεδομένων**, ορίστε το όνομα του συνόλου δεδομένων εισόδου που έχει οριστεί στο βήμα **Προσθήκη δεδομένων**.
4. Στην επιλογή **Αποθήκευση δεδομένων σε**, επιλέξτε **Σύνδεση βάσης δεδομένων**.
5. Πατήστε **Επιλογή σύνδεσης** και επιλέξτε μια σύνδεση σε μία ή περισσότερες από τις υποστηριζόμενες βάσεις δεδομένων προορισμού.
6. Στο πεδίο **Πίνακας**, ορίστε το όνομα του πίνακα προορισμού στον οποίο πραγματοποιείτε εγγραφή.
7. Στο πεδίο επιλογής **Κατά την εκτέλεση**, ορίστε την επιλογή **Προσθήκη νέων δεδομένων στα υπάρχοντα δεδομένα**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Μετασχηματισμός δεδομένων με χρήση συναρτήσεων του OCI

Χρησιμοποιήστε μια συνάρτηση του OCI σε μια ροή δεδομένων για να μετασχηματίσετε τα δεδομένα στο Oracle Analytics. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια συνάρτηση για τη μετατροπή κειμένου από τα Αγγλικά στα Ισπανικά ή τα Γερμανικά.

Χρησιμοποιήστε το OCI Functions για να αξιοποιήσετε τη δύναμη των πόρων OCI στο Oracle Analytics.

Πριν ξεκινήσετε, ζητήστε από τον διαχειριστή σας να καταστήσει διαθέσιμη την υπηρεσία OCI Functions στο Oracle Analytics. Ανατρέξτε στην ενότητα Ενοποίηση Oracle Analytics με συναρτήσεις του Oracle Cloud Infrastructure.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και κατόπιν στη **Ροή δεδομένων**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Προσθήκη συνόλου δεδομένων, επιλέξτε ένα σύνολο δεδομένων για μετασχηματισμό και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.
3. Προαιρετικά: Στο τμήμα παραθύρου Προσθήκη δεδομένων, διαμορφώστε τα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να συμπεριλάβετε στήλες, να εξαιρέσετε στήλες ή να μετονομάσετε στήλες.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)** και κατόπιν στην επιλογή **Εφαρμογή προσαρμοσμένης δέσμης ενεργειών**, προκειμένου να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Επιλογή προσαρμοσμένης δέσμης ενεργειών.
5. Επιλέξτε μια συνάρτηση και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**, προκειμένου να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Εφαρμογή προσαρμοσμένης δέσμης ενεργειών.
6. Χρησιμοποιήστε τις επιλογές Έ**ξοδοι** και **Παράμετροι** καθώς και την ενσωματωμένη καθοδήγηση για να διαμορφώσετε τη συνάρτηση.

   Για παράδειγμα, αν η συνάρτηση καταμετρά τις λέξεις σε μια στήλη κειμένου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή Έ**ξοδοι** για να ορίσετε το όνομα της στήλης που θα δημιουργηθεί για το πλήθος λέξεων. Αντίστοιχα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Παράμετροι** για να επιλέξετε το όνομα της στήλης κειμένου που θέλετε να αναλυθεί.
7. Προσθέστε ένα βήμα **Αποθήκευση δεδομένων** στο τέλος της ροής δεδομένων και ορίστε το όνομα του συνόλου δεδομένων εξόδου ή του πίνακα βάσης δεδομένων.
8. Αποθηκεύστε τη ροή δεδομένων σας.

   Μπορείτε να ξεκινήσετε την επεξεργασία των δεδομένων σας είτε άμεσα κάνοντας κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση ροής δεδομένων** είτε αργότερα μέσω του πλαισίου **Ροές δεδομένων** στη σελίδα Δεδομένα (στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και κατόπιν στην επιλογή **Δεδομένα**). Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο δημιουργημένο σύνολο δεδομένων στο πλαίσιο **Σύνολα δεδομένων** στη σελίδα Δεδομένα.

Δημιουργία ή ενημέρωση ενός συνόλου δεδομένων σε συγκεκριμένο χρόνο

Μπορείτε να προγραμματίσετε τις ροές δεδομένων για τη δημιουργία ή την ενημέρωση συνόλων δεδομένων ανά τακτά διαστήματα σε συγκεκριμένο χρόνο.

Προγραμματίστε ενημερώσεις δεδομένων για να διατηρήσετε τα δεδομένα σας ενημερωμένα, εξασφαλίζοντας πιο ποιοτικές πληροφορίες.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, επιλέξτε **Δεδομένα** και κάντε κλικ στις **Ροές δεδομένων**.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε μια ροή δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και επιλέξτε **Νέο πρόγραμμα**.
3. Στο παράθυρο διαλόγου "Πρόγραμμα" , καθορίστε το όνομα, την ημερομηνία έναρξης, την ώρα έναρξης και την επανάληψη.
   - Στο πεδίο "Επανάληψη" , επιλέξτε τη συχνότητα της προγραμματισμένης εργασίας, για παράδειγμα, ανά ώρα, ημέρα, εβδομάδα, μήνα ή έτος. Για κάθε τύπο συχνότητας, πρέπει να καθορίσετε συγκεκριμένες ιδιότητες όπως την ημερομηνία λήξης και συγκεκριμένες ημέρες της εβδομάδας ή του μήνα.
4. Αν έχετε προσθέσει παραμέτρους στη ροή δεδομένων, στην ενότητα "Παράμετροι" , καθορίσετε άλλες τιμές.
   - Στο πεδίο Προέλευση, κάντε κλικ στο σύνολο δεδομένων προέλευσης. Στο παράθυρο διαλόγου Προσθήκη συνόλου δεδομένων, επιλέξτε ένα νέο σύνολο δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.
   - Στο πεδίο Στόχοι, αλλάξτε το όνομα συνόλου δεδομένων. Για μια ροή δεδομένων με το βήμα **"Δημιουργία κύβου Essbase"** , αλλάξτε τα ονόματα εφαρμογής και κύβου .
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Αλλαγή χρόνου επεξεργασίας δεδομένων από μια ροή δεδομένων

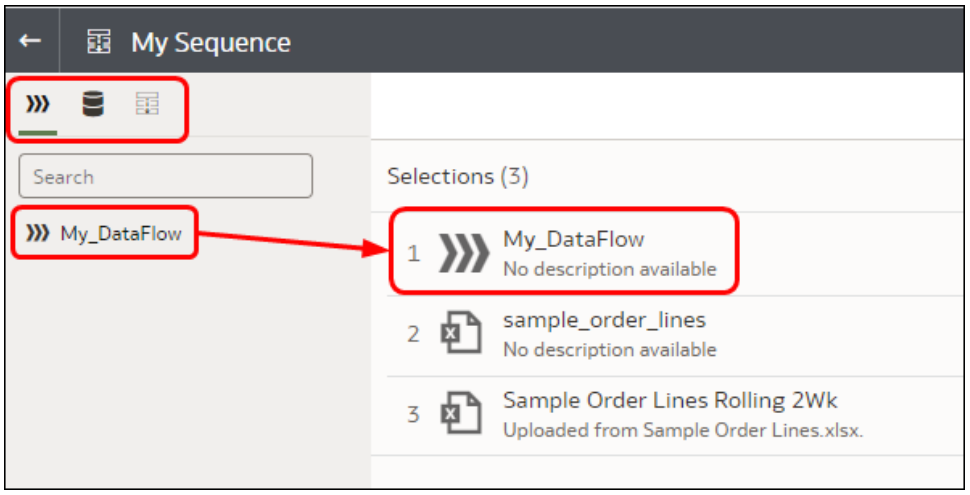
Μπορείτε να αλλάξετε το πότε οι προγραμματισμένες ροές δεδομένων θα επεξεργάζονται τα δεδομένα σας.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, επιλέξτε **Δεδομένα** και κάντε κλικ στις **Ροές δεδομένων**.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη ροή δεδομένων για την οποία έχετε προσθέσει μια προγραμματισμένη εργασία.
3. Κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και κατόπιν στην επιλογή **Επιθεώρηση**.
4. Στο παράθυρο διαλόγου εργαλείου επιθεώρησης ροής δεδομένων, κάντε κλικ στην καρτέλα **"Προγραμματισμοί"** και κατόπιν επιλέξτε μια προγραμματισμένη εργασία.
5. Ελέγξτε και τροποποιήστε τις ιδιότητες, όπως το όνομα, την ημερομηνία έναρξης, των ώρα έναρξης και τη συχνότητα.
6. Πατήστε **"Αποθήκευση"**και έπειτα πατήστε **"Κλείσιμο"**.

Επεξεργασία δεδομένων με χρήση μιας ακολουθίας ροών δεδομένων

Οι ακολουθίες είναι συλλογές ροών δεδομένων, συνόλων δεδομένων ή άλλων ακολουθιών που επεξεργάζεστε μαζί. Είναι χρήσιμες όταν θέλετε να εκτελέσετε πολλές ροές δεδομένων, σύνολα δεδομένων ή ακολουθίες ως μία μοναδική συναλλαγή.

1. Στην Αρχική σελίδα, πατήστε **"Δημιουργία"** και επιλέξτε **"Ακολουθία"**.
2. Κάντε κλικ στο προεπιλεγμένο όνομα ακολουθίας "Νέα ακολουθία" πάνω αριστερά και αλλάξτε το σε ένα κατάλληλο όνομα, για παράδειγμα, "Η ακολουθία μου".
3. Προσθέστε τα στοιχεία που θέλετε να επεξεργαστείτε χρησιμοποιώντας τις καρτέλες **Ροές δεδομένων**, **Σύνολα δεδομένων** και **Ακολουθίες** για να εμφανίσετε τα στοιχεία για επιλογή.



   - Για να προσθέσετε ροές δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Ροές δεδομένων** και έπειτα σύρετε και αποθέστε μία ή περισσότερες ροές δεδομένων στο τμήμα παραθύρου **Επιλογές**.
   - Για να προσθέσετε σύνολα δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνολα δεδομένων** και έπειτα σύρετε και αποθέστε ένα ένα περισσότερα σύνολα δεδομένων στο τμήμα παραθύρου **Επιλογές**.
   - Για να προσθέσετε άλλες ακολουθίες, κάντε κλικ στην επιλογή **Ακολουθίες** και έπειτα σύρετε και αποθέστε μία ή περισσότερες ακολουθίες στο τμήμα παραθύρου **Επιλογές**.
4. Αλλάξτε τη σειρά των στοιχείων σε μια ακολουθία.
   - Αν θέλετε να παρακάμψετε την προεπιλεγμένη σειρά με την οποία το Oracle Analytics επεξεργάζεται τα στοιχεία, επιλέξτε **Με σειρά** και έπειτα σύρετε και αποθέστε στοιχεία για να αλλάξετε τη σειρά (με αρίθμηση 1, 2, 3 κ.ο.κ.).
     Αν έχει καταργηθεί η επιλογή **Με σειρά** (η προεπιλεγμένη ρύθμιση), ενεργοποιείται ο εντοπισμός αυτο-εξάρτησης. Το Oracle Analytics λαμβάνει υπόψη τις εισόδους και τις εξόδους για κάθε στοιχείο της ακολουθίας ώστε να προσδιορίσει τη σειρά εκτέλεσης και εκτελεί τα στοιχεία παράλληλα, όταν είναι απαραίτητο.
   - Για να καταργήσετε στοιχεία, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα στοιχείο, κάντε κλικ στο εικονίδιο με τις τρεις κουκκίδες ⋮ και επιλέξτε **Κατάργηση**.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
6. Ξεκινήστε την ακολουθία.
   - Για να ξεκινήσετε αμέσως την ακολουθία, κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση ακολουθίας** στο πρόγραμμα επεξεργασίας ακολουθιών.
   - Για να ξεκινήσετε την ακολουθία αργότερα, από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο **Εργαλείο πλοήγησης** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα** και **Ακολουθία**. Κάντε δεξί κλικ σε μια ακολουθία και επιλέξτε **Εκτέλεση**.
   - Για να προγραμματίσετε μια ακολουθία ώστε να ξεκινήσει σε μια συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα, από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο **Εργαλείο πλοήγησης** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα** και **Ακολουθία**. Κάντε δεξί κλικ σε μια ακολουθία, επιλέξτε **Νέο πρόγραμμα**, έπειτα **Νέο** και χρησιμοποιήστε το πλαίσιο διαλόγου Πρόγραμμα για να καθορίσετε ημερομηνία και ώρα και κύκλο επανάληψης.
7. Διαχειριστείτε την επεξεργασία της ακολουθίας.
   - Για να διαχειριστείτε μια ακολουθία που υποβάλλεται σε επεξεργασία, από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο **Εργαλείο πλοήγησης** και έπειτα επιλέξτε **Εργασίες**.
   - Για να διαχειριστείτε προγραμματισμένες ακολουθίες, από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο **Εργαλείο πλοήγησης** και έπειτα επιλέξτε **Εργασίες** και **Προγράμματα**.

> **Σημείωση:**
>
> Οι ακολουθίες δεν επεξεργάζονται αντίγραφα μιας ροής δεδομένων. Όταν μια ακολουθία επεξεργάζεται μια ροή δεδομένων, τα αντίγραφα της συγκεκριμένης ροής δεδομένων παραβλέπονται. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, θα δείτε ενημερώσεις στα αρχεία καταγραφής ακολουθίας που είναι διαθέσιμα μέσω της καρτέλας **Ιστορικό** στο πλαίσιο Επιθεώρηση.

Διαχείριση των ροών δεδομένων σας

Διαχειριστείτε τις ροές δεδομένων σας στη σελίδα "Ροές δεδομένων". Για παράδειγμα, μπορείτε να προγραμματίσετε πότε θα γίνει η επεξεργασία των δεδομένων σας ή να εξαγάγετε μια ροή δεδομένων για να τη μετεγκαταστήσετε σε ένα άλλο στιγμιότυπο Oracle Analytics.

Διαχειριστείτε τις ροές δεδομένων σας έτσι ώστε να διατηρείτε τα δεδομένα σας ενημερωμένα και να εξασφαλίζετε πιο ποιοτικές πληροφορίες.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, επιλέξτε **Δεδομένα** και κάντε κλικ στις **Ροές δεδομένων**.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε μια ροή δεδομένων, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και χρησιμοποιήστε αυτές τις επιλογές:
   - Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Εκτέλεση** για να δημιουργήσετε ή να ενημερώσετε τα δεδομένα σας χρησιμοποιώντας τη ροή δεδομένων.
   - Χρησιμοποιήστε το **Άνοιγμα/Άνοιγμα σε νέα καρτέλα** για να επεξεργαστείτε τη ροή δεδομένων.
   - Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Νέο πρόγραμμα** για τη δημιουργία ή την τακτική ενημέρωση των δεδομένων σας.
   - Χρησιμοποιήστε την **Επιθεώρηση** για να προβάλετε γενικές πληροφορίες σχετικά με τη ροή δεδομένων, όπως τα δεδομένα προέλευσης και προορισμού, την ημερομηνία τελευταίας εκτέλεσης της ροής, τις προγραμματισμένες εκτελέσεις και το ιστορικό

εκτελέσεων. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα **Πρόσβαση** για την κοινή χρήση ροών δεδομένων που σας ανήκουν.

- Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Εξαγωγή** για να εξαγάγετε μια ροή δεδομένων με τα εξαρτώμενα δεδομένα και τα διαπιστευτήριά της ως αρχείο DVA στον φάκελο λήψεων του υπολογιστή σας. Χρησιμοποιήστε τις επιλογές εξαγωγής και εισαγωγής για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας ροών δεδομένων ή για τη μετεγκατάσταση ροών δεδομένων από ένα σύστημα σε άλλο. Κατά την εξαγωγή μιας ροής δεδομένων, μπορείτε να επιλέξετε τα στοιχεία που θέλετε να συμπεριληφθούν στο αρχείο εξαγωγής. Για παράδειγμα, ενεργοποιήστε την επιλογή **Συμπερίληψη δικαιωμάτων** για να συμπεριληφθούν τα δικαιώματα πρόσβασης, έτσι ώστε οι κοινόχρηστες συνδέσεις να συνεχίσουν να λειτουργούν όταν η ροή δεδομένων εισαχθεί ξανά. Για να εισαγάγετε μια ροή δεδομένων που έχετε κάνει λήψη, μεταβείτε στη σελίδα Ροές δεδομένων, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας** και επιλέξτε **Εισαγωγή βιβλίου εργασίας/ροής**. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να επιλέξετε ένα τοπικό αρχείο DVA για εισαγωγή. Όταν ξεκινήσει η εισαγωγή της ροής δεδομένων, επιλέξτε **Εισαγωγή δικαιωμάτων (αν είναι διαθέσιμα)** για να συμπεριλαμβάνονται δικαιώματα πρόσβασης, έτσι ώστε οι κοινόχρηστες συνδέσεις να συνεχίσουν να λειτουργούν.
- Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Διαγραφή** για να καταργήσετε τη ροή δεδομένων από το σύστημά σας. Δεν είναι δυνατή η αναίρεση.

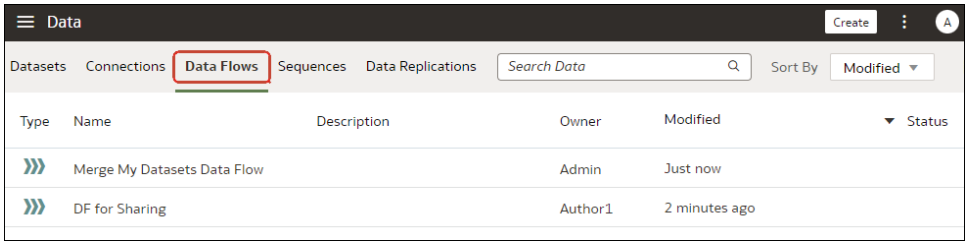
Πληροφορίες για την κοινή χρήση ροών δεδομένων και ακολουθιών

Οι χρήστες μπορούν να κάνουν κοινή χρήση ροών δεδομένων και ακολουθιών με άλλους χρήστες του Oracle Analytics, οι οποίοι μπορούν στη συνέχεια να τις χρησιμοποιήσουν για την προετοιμασία δεδομένων.

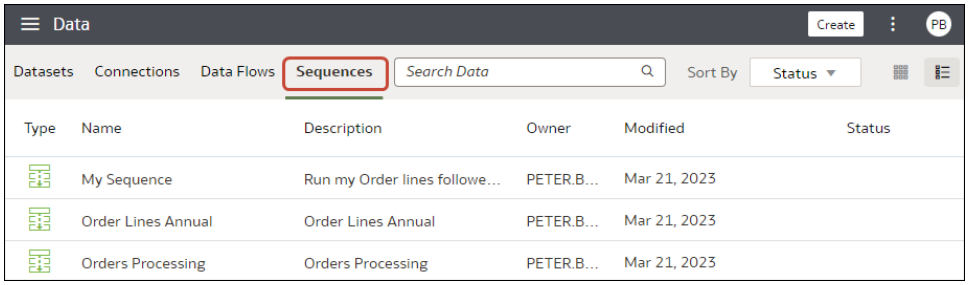
Η κοινή χρήση ροών δεδομένων και ακολουθιών σάς επιτρέπει τη συνεργασία σε έργα προετοιμασίας δεδομένων και την εκ νέου χρήση πόρων και στοιχείων του Oracle Analytics.

Πληροφορίες για την κοινή χρήση ροών δεδομένων και ακολουθιών

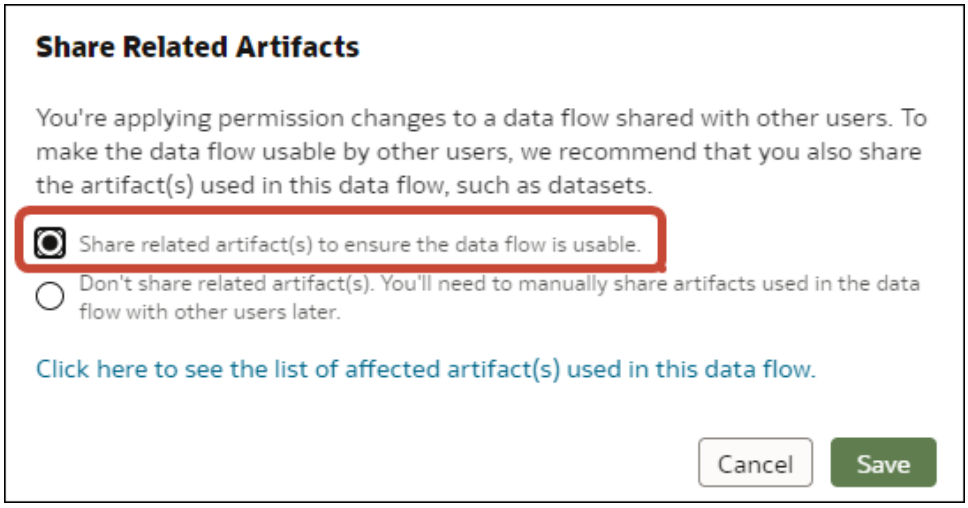
- Εάν είστε κάτοχος μιας ροής δεδομένων, οι χρήστες με τους οποίους χρησιμοποιείτε από κοινού τη ροή δεδομένων μπορούν να τη βλέπουν στην καρτέλα "Ροή δεδομένων" της σελίδας τους "Δεδομένα".



- Εάν είστε κάτοχος μιας ακολουθίας, οι χρήστες με τους οποίους χρησιμοποιείτε από κοινού την ακολουθία μπορούν να τη βλέπουν στην καρτέλα "Ακολουθίες" της σελίδας τους "Δεδομένα".



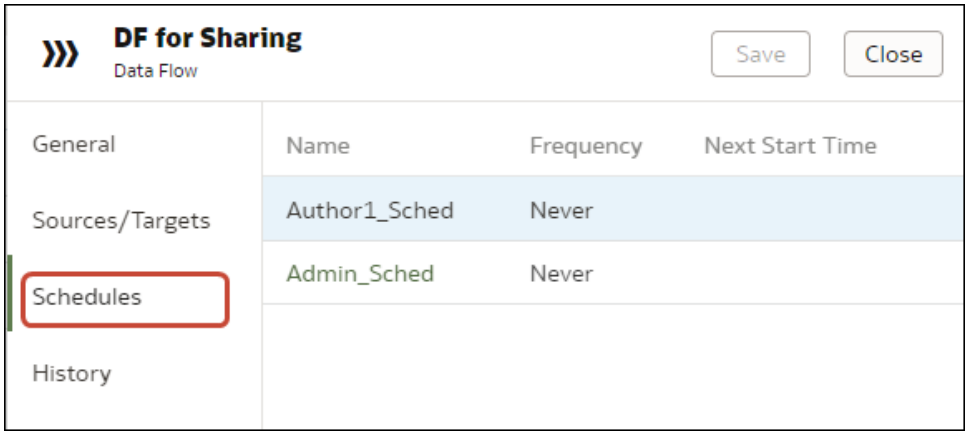
- Όταν κάνετε κοινή χρήση ροών δεδομένων ή ακολουθιών, σας παρέχεται η επιλογή να κάνετε επίσης κοινή χρήση των συνόλων δεδομένων και των συνδέσεων (γνωστών ως artifact) που χρησιμοποιούνται σε αυτές. Εάν επιλέξετε **Κοινή χρήση σχετικών artifact για να εξασφαλιστεί ότι η ροή δεδομένων μπορεί να χρησιμοποιηθεί**, οι χρήστες με τους οποίους κάνετε κοινή χρήση αποκτούν πρόσβαση μόνο για ανάγνωση στα σύνολα δεδομένων εισόδου και πρόσβαση πλήρους ελέγχου στα artifact εξόδου, καθώς επίσης και πρόσβαση σε άλλα συστατικά της ροής δεδομένων. Εάν επιλέξετε **Χωρίς κοινή χρήση των σχετικών artifact**, πρέπει να εκχωρήσετε μη αυτόματα στους χρήστες ή στους ρόλους πρόσβαση για ανάγνωση και εγγραφή στα συστατικά της ροής δεδομένων.



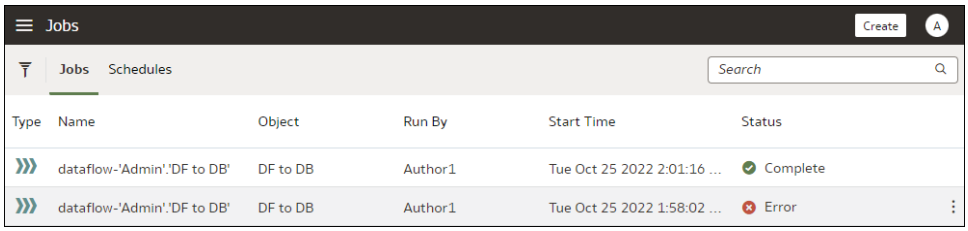
- Οι χρήστες με τους οποίους κάνετε κοινή χρήση των ροών δεδομένων ή των ακολουθιών δεν μπορούν συνεπώς να κάνουν εκ νέου κοινή χρήση αυτών με άλλους χρήστες, επειδή δεν διαθέτουν τα προνόμια πλήρους ελέγχου που απαιτούνται για την κοινή χρήση artifact. Σε αυτό το σενάριο, πρέπει να εκχωρήσετε μη αυτόματα στους χρήστες ή στους ρόλους πρόσβαση για ανάγνωση και εγγραφή στα σύνολα δεδομένων εισόδου χρησιμοποιώντας την καρτέλα "Πρόσβαση" στο πλαίσιο διαλόγου Επιθεώρηση για ένα σύνολο δεδομένων.

Σχετικά με τον προγραμματισμό ροών δεδομένων και ακολουθιών

- Το πρόγραμμα είναι ορατό στο πλαίσιο διαλόγου "Επιθεώρηση" μόνο για τον χρήστη που το δημιούργησε. Οι χρήστες με δικαιώματα διαχείρισης μπορούν να βλέπουν όλα τα προγράμματα στη σελίδα "Εργασίες".



- Στις καρτέλες "Εργασίες" και "Προγράμματα" στη σελίδα "Εργασίες", οι διαχειριστές μπορούν να βλέπουν όλες τις εργασίες και τα προγράμματα. Οι συντάκτες περιεχομένου μπορούν να βλέπουν τις εργασίες και τα προγράμματα μόνο εάν ήταν οι τελευταίοι χρήστες που επεξεργάστηκαν το συγκεκριμένο πρόγραμμα. Οι προγραμματισμένες εργασίες θα εκτελεστούν με τα στοιχεία του χρήστη που πρόσθεσε ή επεξεργάστηκε τελευταίος το πρόγραμμα.

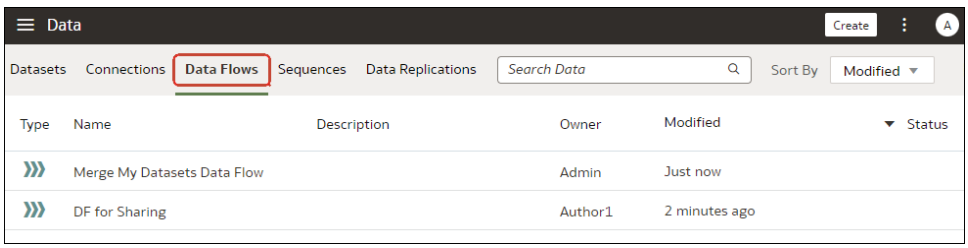


Κοινή χρήση ροής δεδομένων

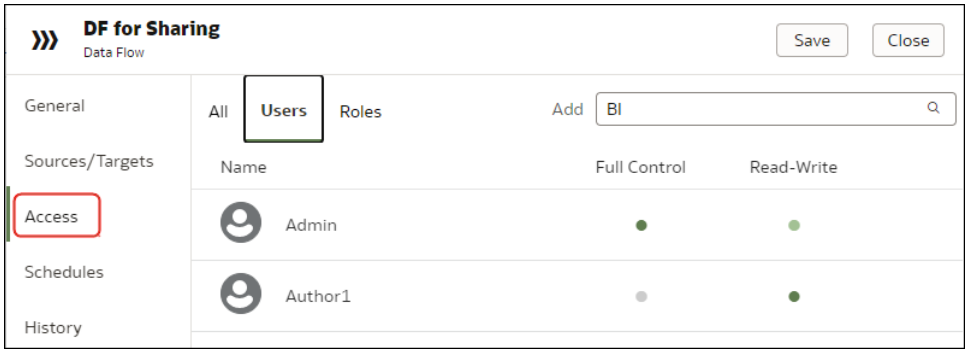
Χρησιμοποιήστε από κοινού μια ροή δεδομένων με άλλους χρήστες του Oracle Analytics ώστε να μπορούν να τη χρησιμοποιούν για την προετοιμασία δεδομένων.

Χρησιμοποιήστε από κοινού ροές δεδομένων για να επιτρέψετε σε άλλους χρήστες να συνεργάζονται σε έργα προετοιμασίας δεδομένων και να χρησιμοποιούν ξανά πόρους και στοιχεία του Oracle Analytics.

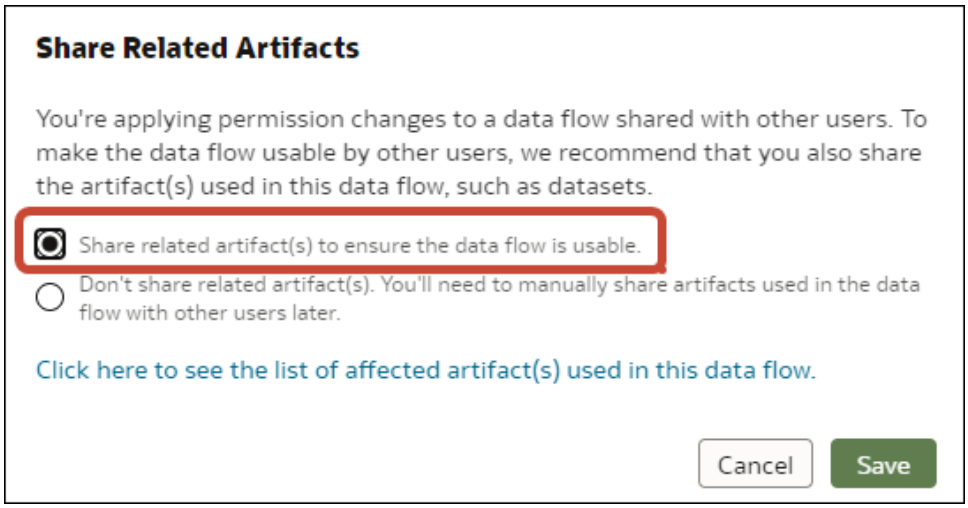
1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, επιλέξτε **Δεδομένα** και κάντε κλικ στις **Ροές δεδομένων**.



2. Κάντε δεξί κλικ στη ροή δεδομένων που θέλετε να κοινοποιήσετε και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.



3. Επιλέξτε **Πρόσβαση**.
4. Για κοινή χρήση με έναν άλλον χρήστη, επιλέξτε **Χρήστης**, αναζητήστε και επιλέξτε το όνομα χρήστη, έπειτα επιλέξτε είτε **Πλήρης έλεγχος** ή **Ανάγνωση-Εγγραφή**.
5. Για κοινή χρήση με όλους τους χρήστες με συγκεκριμένο ρόλο (Συντάκτης περιεχομένου BI), επιλέξτε **Ρόλος**, αναζητήστε και επιλέξτε το όνομα ρόλου, και έπειτα επιλέξτε είτε **Πλήρης έλεγχος** ή **Ανάγνωση-Εγγραφή**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
7. Επιλέξτε **Κοινή χρήση σχετικών artifact για να εξασφαλιστεί ότι η ροή δεδομένων μπορεί να χρησιμοποιηθεί**.



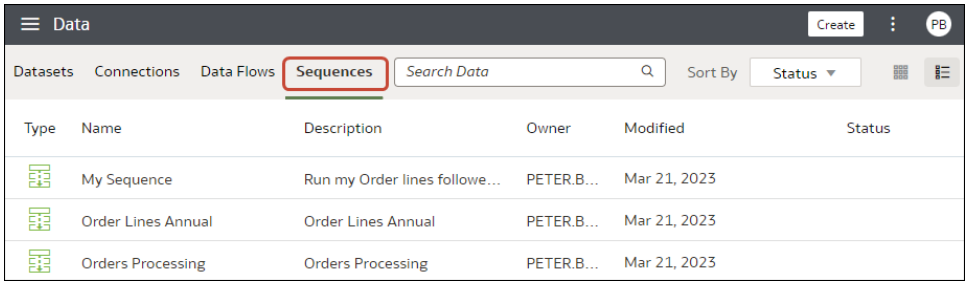
Οι χρήστες με τους οποίους έχετε κάνει κοινή χρήση μιας ροής δεδομένων θα μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτή από τη σελίδα "Ροές δεδομένων" όταν συνδεθούν την επόμενη φορά. Βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες μπορούν επίσης να έχουν πρόσβαση σε συνδέσεις και σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούνται από κοινόχρηστες ροές δεδομένων.

Κοινή χρήση ακολουθίας

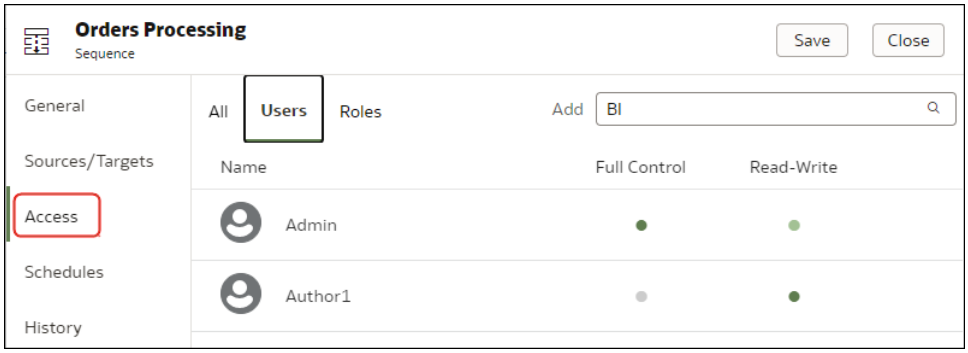
Χρησιμοποιήστε από κοινού μια ακολουθία με άλλους χρήστες του Oracle Analytics ώστε να μπορούν να τη χρησιμοποιούν για την προετοιμασία δεδομένων.

Χρησιμοποιήστε από κοινού ακολουθίες για να επιτρέψετε σε άλλους χρήστες να συνεργάζονται με συναδέλφους και να χρησιμοποιούν ξανά πόρους και στοιχεία του Oracle Analytics.

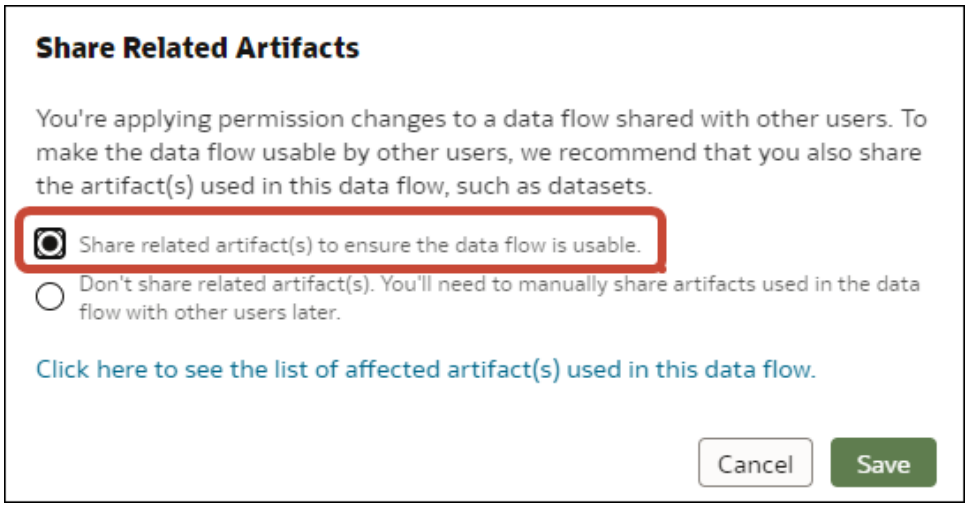
1. Στην Κεντρική σελίδα, επιλέξτε **Πλοήγηση**, έπειτα **Δεδομένα** κι έπειτα **Ακολουθίες**.



2. Κάντε δεξί κλικ στην ακολουθία που θέλετε να κοινοποιήσετε και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.



3. Επιλέξτε **Πρόσβαση**.
4. Για κοινή χρήση με έναν άλλον χρήστη, επιλέξτε **Χρήστης**, αναζητήστε και επιλέξτε το όνομα χρήστη, έπειτα επιλέξτε είτε **Πλήρης έλεγχος** ή **Ανάγνωση-Εγγραφή**.
5. Για κοινή χρήση με όλους τους χρήστες με συγκεκριμένο ρόλο (Συντάκτης περιεχομένου BI), επιλέξτε **Ρόλος**, αναζητήστε και επιλέξτε το όνομα ρόλου, και έπειτα επιλέξτε είτε **Πλήρης έλεγχος** ή **Ανάγνωση-Εγγραφή**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
7. Επιλέξτε **Κοινή χρήση σχετικών artifact για να εξασφαλιστεί ότι η ακολουθία μπορεί να χρησιμοποιηθεί**.



Οι χρήστες με τους οποίους έχετε κάνει κοινή χρήση μιας ακολουθίας θα μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτή από τη σελίδα "Ακολουθίες" όταν συνδεθούν την επόμενη φορά. Βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες μπορούν επίσης να έχουν πρόσβαση σε ροές δεδομένων, συνδέσεις και σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούνται από κοινόχρηστες ακολουθίες.

5

Διαχείριση συνόλων δεδομένων

Μάθετε πώς να διαχειρίζεστε τα σύνολα δεδομένων σας στο Oracle Analytics.

Θέματα:

- Εικονίδια τύπου συνόλου δεδομένων
- Προβολή λίστας συνόλων δεδομένων και σχετικών πληροφοριών
- Επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων
- Τροποποίηση προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων
- Επιθεώρηση ιδιοτήτων συνόλου δεδομένων
- Μετονομασία ενός συνόλου δεδομένων και αλλαγή της περιγραφής του
- Αντιγραφή αναγνωριστικού αντικειμένου ενός συνόλου δεδομένων
- Πιστοποίηση συνόλου δεδομένων
- Προβολή των στοιχείων δεδομένων ενός συνόλου δεδομένων
- Καταστήστε δεδομένα διαθέσιμα για το Oracle Analytics AI Assistant και τις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα
- Καταστήστε το περιεχόμενο Analytics πιο εύκολο για αναζήτηση
- Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων συνόλου δεδομένων
- Λήψη αρχείου προέλευσης συνόλου δεδομένων
- Δημιουργία διπλότυπου συνόλου δεδομένων
- Διαγραφή συνόλου δεδομένων
- Ενεργοποίηση εμπλουτισμών για Γνώσεις στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας

Εικονίδια τύπου συνόλου δεδομένων

Το εικονίδιο ενός συνόλου δεδομένων σάς βοηθά να προσδιορίσετε τον τύπο σύνδεσης ή το αρχείο που χρησιμοποιεί ως προέλευση των δεδομένων του.

Τα εικονίδια τύπων συνόλων δεδομένων εμφανίζονται στη λίστα των συνόλων δεδομένων που έχετε δημιουργήσει ή στα οποία έχετε δικαίωμα χρήσης. Ανατρέξτε στην ενότητα Προβολή λίστας συνόλων δεδομένων και σχετικών πληροφοριών.

Εικονίδιο συνόλου δεδομένων	Περιγραφή
	Το σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί δύο ή περισσότερες συνδέσεις βάσης δεδομένων. Για παράδειγμα, Oracle Database και Oracle Analytics Warehouse.
	Το σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί μία σύνδεση βάσης δεδομένων.
	Το σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί ένα αρχείο XLXS ή XLS.

Εικονίδιο συνόλου δεδομένων	Περιγραφή
	Το σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί ένα αρχείο CSV ή TXT.
	Μια τοπική περιοχή θέματος την οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όπως ένα σύνολο δεδομένων για τη δημιουργία ενός βιβλίου εργασίας. Οι τοπικές περιοχές θέματος βρίσκονται στην Αρχική σελίδα Classic του στιγμιότυπού σας.
	Το σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί έναν τύπο σύνδεσης Oracle Applications. Ο τύπος σύνδεσης Oracle Applications μπορεί να συνδεθεί με: • Oracle Fusion Cloud Applications Suite (για παράδειγμα, Oracle Fusion Cloud Financials) • Αναπτύξεις εσωτερικής εγκατάστασης Oracle BI Enterprise Edition (εφόσον έχουν γίνει οι κατάλληλες επιδιορθώσεις) • Μια άλλη υπηρεσία Oracle Analytics

Προβολή λίστας συνόλων δεδομένων και σχετικών πληροφοριών

Μπορείτε να προσπελάσετε, να περιηγηθείτε, να ταξινομήσετε ή κάνετε αναζήτηση σε μια λίστα συνόλων δεδομένων. Από τη λίστα συνόλων δεδομένων, μπορείτε να επιλέξετε οποιοδήποτε διαθέσιμο σύνολο δεδομένων για να το χρησιμοποιήσετε σε ένα βιβλίο εργασίας.

Τα δικαιώματά σας προσδιορίζουν ποια σύνολα δεδομένων εμφανίζονται στη λίστα και τις ενέργειες που μπορείτε να εκτελείτε σε ένα σύνολο δεδομένων (Άνοιγμα, Εκ νέου φόρτωση δεδομένων ή Λήψη αρχείου).

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τη λίστα συνόλων δεδομένων για να βρίσκετε πληροφορίες για ένα συγκεκριμένο σύνολο δεδομένων, για παράδειγμα ποια σύνδεση προέλευσης δεδομένων χρησιμοποιεί, πότε δημιουργήθηκε και τροποποιήθηκε τελευταία φορά καθώς και το όνομα, τον τύπο δεδομένων και τη συνάθροιση κάθε στήλης του συνόλου δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Προαιρετικά: Εισαγάγετε έναν όρο στο πεδίο **Αναζήτηση** για να αναζητήσετε στη λίστα ένα συγκεκριμένο σύνολο δεδομένων.
4. Για να ελέγξετε τις λεπτομέρειες ενός συνόλου δεδομένων, επιλέξτε **Ενέργειες** και έπειτα **Επιθεώρηση**.
5. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην καρτέλα "Γενικά" για να βρείτε πληροφορίες σχετικά με το σύνολο δεδομένων, όπως τη σύνδεση που χρησιμοποιήθηκε για τη δημιουργία του και τον τύπο βάσης δεδομένων από την οποία το σύνολο δεδομένων λαμβάνει τα δεδομένα του.
6. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην καρτέλα "Στοιχεία δεδομένων" για να βρείτε πληροφορίες που μπορούν να σας βοηθήσουν να αποφασίσετε εάν το σύνολο δεδομένων περιέχει τα δεδομένα που χρειάζεστε για το βιβλίο εργασίας σας.

Επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων

Διατηρήστε το περιεχόμενο analytics ενημερωμένο με την επαναφόρτωση των δεδομένων του συνόλου δεδομένων κάθε φορά που ενημερώνεται.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Θέματα:

- Σχετικά με την επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων
- Επαναφόρτωση δεδομένων από το πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας
- Επαναφόρτωση ενός μεμονωμένου πίνακα σε ένα σύνολο δεδομένων
- Επαναφόρτωση των πινάκων σε ένα σύνολο δεδομένων
- Επαναφόρτωση των αρχείων ενός συνόλου δεδομένων
- Αυξητική επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων
- Προβολή του ιστορικού επαναφόρτωσης ενός συνόλου δεδομένων
- Προβολή και λήψη αρχείων καταγραφής για μια εργασία επαναφόρτωσης δεδομένων

Σχετικά με την επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων

Μπορείτε να επαναφορτώσετε δεδομένα σε ένα σύνολο δεδομένων για να διατηρήσετε το σύνολο δεδομένων ενημερωμένο.

Η επαναφόρτωση των δεδομένων διασφαλίζει ότι τα βιβλία εργασίας και οι απεικονίσεις περιέχουν τρέχοντα δεδομένα. Τα πιο πρόσφατα δεδομένα εμφανίζονται στα βιβλία εργασίας και τις απεικονίσεις αφού ολοκληρωθεί η επαναφόρτωση των δεδομένων και ανανεώσετε τα βιβλία εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Ανανέωση δεδομένων βιβλίου εργασίας.

Ο τρόπος επαναφόρτωσης ενός συνόλου δεδομένων εξαρτάται από την προέλευση των δεδομένων.

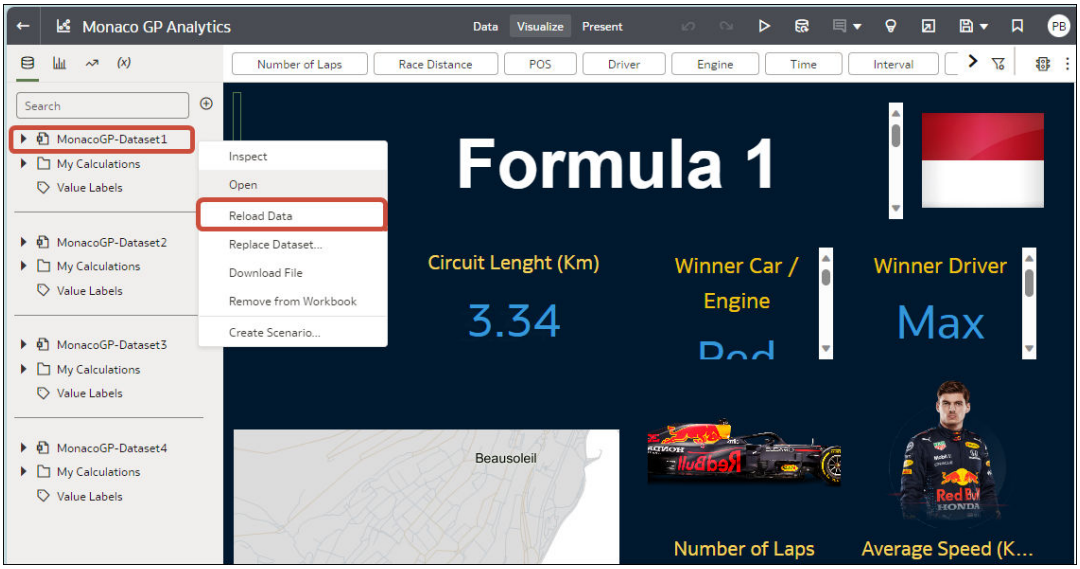
Τύπος προέλευσης δεδομένων	Τρόπος επαναφόρτωσης δεδομένων
Δεδομένα από βάσεις δεδομένων που υποστηρίζουν αυξητική φόρτωση	Μπορείτε να κάνετε αυξητική επαναφόρτωση των δεδομένων ενός συνόλου δεδομένων, εφόσον το σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί μια πηγή δεδομένων που υποστηρίζει την αυξητική επαναφόρτωση. Η αυξητική φόρτωση φορτώνει μόνο τα νέα ή τα ενημερωμένα δεδομένα. Ανατρέξτε στην ενότητα Αυξητική επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων.

Τύπος προέλευσης δεδομένων	Τρόπος επαναφόρτωσης δεδομένων
Δεδομένα από εξωτερικές συνδέσεις	Όταν φορτώνετε πάλι τα δεδομένα για ένα σύνολο δεδομένων με μια εξωτερική σύνδεση, η δήλωση SQL του συνόλου δεδομένων εκτελείται πάλι και τα τρέχοντα δεδομένα για τους πίνακες με το πεδίο **Πρόσβαση σε δεδομένα** καθορισμένο σε **Αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη** φορτώνονται πάλι στην κρυφή μνήμη. Εάν το σύνολο δεδομένων σας περιέχει έναν ή περισσότερους πίνακες με το πεδίο Πρόσβαση σε δεδομένα καθορισμένο σε Αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη, μπορείτε να χρησιμοποιείτε τη σελίδα Δεδομένα για να φορτώνετε πάλι τους πίνακες στο σύνολο δεδομένων. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε ένα πρόγραμμα για να φορτώνετε πάλι τους πίνακες του συνόλου δεδομένων σας συχνά έως και μία φορά ανά ώρα. Ανατρέξτε στην ενότητα Προγραμματισμός επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων.
Δεδομένα από αρχείο Excel, CSV ή TXT	Όταν φορτώνετε πάλι ένα αρχείο Microsoft Excel (XLSX ή XLS), το νεότερο αρχείο λογιστικού φύλλου πρέπει να περιέχει ένα φύλλο με το ίδιο όνομα όπως το αρχικό αρχείο. Επιπλέον, το φύλλο πρέπει να περιέχει τις ίδιες στήλες που βρίσκονται στο σύνολο δεδομένων. Η επαναφόρτωση δεδομένων αποτυγχάνει εάν το αρχείο που φορτώνετε δεν έχει κάποιες στήλες. Όταν φορτώνετε πάλι ένα αρχείο CSV ή TXT, πρέπει να περιέχει τις ίδιες στήλες που βρίσκονται στο σύνολο δεδομένων. Η επαναφόρτωση θα αποτύχει αν λείπουν στήλες από το αρχείο που φορτώνετε. Για να επαναφορτώσετε ένα σύνολο δεδομένων που χρησιμοποιεί ένα αρχείο ως προέλευση, χρησιμοποιήστε τη σελίδα **Δεδομένα**.
Δεδομένα από το Oracle Fusion Cloud Applications Suite	Μπορείτε να επαναφορτώσετε δεδομένα και μεταδεδομένα για προελεύσεις δεδομένων Fusion Applications Suite. Αν η προέλευση δεδομένων Fusion Applications Suite χρησιμοποιεί λογική SQL, η επαναφόρτωση των δεδομένων εκτελεί ξανά τη δήλωση SQL του συνόλου δεδομένων.

Επαναφόρτωση δεδομένων από το πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας

Όταν επεξεργάζεστε ένα βιβλίο εργασίας, μπορείτε να επαναφορτώσετε τα δεδομένα για να ενημερώσετε το βιβλίο εργασίας με τα πιο πρόσφατα δεδομένα.

1. Στην Αρχική σελίδα, εντοπίστε το βιβλίο εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Απεικόνιση**.
3. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε δεξί κλικ στο όνομα σύνδεσης ή στο όνομα συνόλου δεδομένων και επιλέξτε **Επαναφόρτωση δεδομένων**.



Επαναφόρτωση ενός μεμονωμένου πίνακα σε ένα σύνολο δεδομένων

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων για να επαναφορτώσετε τα δεδομένα για έναν μεμονωμένο πίνακα συνόλου δεδομένων που χρησιμοποιεί μια σύνδεση. Η επαναφόρτωση υποβάλει ερωτήματα στην προέλευση δεδομένων του πίνακα και φορτώνει τα τρέχοντα δεδομένα στην κρυφή μνήμη.

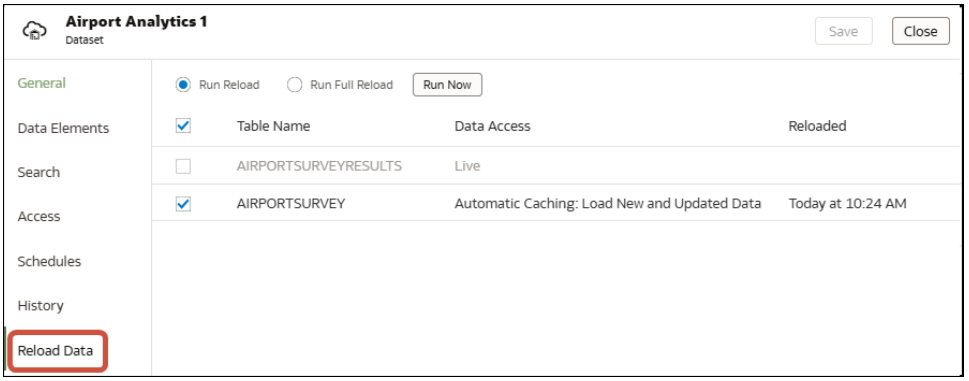
Αν θέλετε να επαναφορτώσετε έναν πίνακα που χρησιμοποιεί ένα αρχείο ως προέλευση, ανατρέξτε στην ενότητα Επαναφόρτωση των αρχείων ενός συνόλου δεδομένων.

Η επιλογή "Εκ νέου φόρτωση" είναι διαθέσιμη για οποιονδήποτε πίνακα συνόλου δεδομένων με το πεδίο **Πρόσβαση σε δεδομένα** καθορισμένο σε **Αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη**.

Συνήθως, φορτώνετε πάλι όλους τους πίνακες του συνόλου δεδομένων ταυτόχρονα ώστε τα δεδομένα να είναι συνεπή σε όλους τους πίνακες. Αλλά μερικές φορές, έχει νόημα να φορτώσετε πάλι μόνο έναν πίνακα του συνόλου δεδομένων. Για παράδειγμα, όπου γνωρίζετε ότι τα δεδομένα έχουν αλλάξει σε έναν πίνακα δεδομένων αλλά όχι στους πίνακες διαστάσεων.

Η επαναφόρτωση δεν ενημερώνει τις πληροφορίες προεπισκόπησης δεδομένων προφίλ του πίνακα. Για να εμφανίζονται τα πιο πρόσφατα δεδομένα στην προεπισκόπηση δεδομένων, δημιουργήστε πάλι το προφίλ του πίνακα μετά την εκ νέου φόρτωσή του.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην ενότητα **Δεδομένα** και έπειτα στην επιλογή **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο σύνολο δεδομένων που θέλετε να επαναφορτώσετε, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Επαναφόρτωση δεδομένων**.
4. Επιλέξτε τον πίνακα και κάντε κλικ στην επιλογή **Άμεση εκτέλεση**.



Επαναφόρτωση των πινάκων σε ένα σύνολο δεδομένων

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Σύνολα δεδομένων για την επαναφόρτωση των δεδομένων για τους πίνακες του συνόλου δεδομένων που χρησιμοποιούν συνδέσεις και έχουν το πεδίο **Πρόσβαση σε δεδομένα** ρυθμισμένο με την επιλογή **Αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη**. Η επαναφόρτωση υποβάλει ερωτήματα στις προελεύσεις δεδομένων του πίνακα και φορτώνει τα τρέχοντα δεδομένα στην κρυφή μνήμη.

> **Σημείωση:**
>
> Μπορείτε επίσης να επαναφορτώσετε δεδομένα μέσω προγραμματισμού για ένα υπάρχον σύνολο δεδομένων που βασίζεται σε μια σύνδεση με χρήση του REST API. Δείτε την ενότητα Επαναφόρτωση δεδομένων για σύνολο δεδομένων στο θέμα *REST API για το Oracle Analytics Cloud*.

Η επαναφόρτωση των δεδομένων διασφαλίζει ότι τα βιβλία εργασίας και οι απεικονίσεις περιέχουν τρέχοντα δεδομένα. Τα πιο πρόσφατα δεδομένα εμφανίζονται στα βιβλία εργασίας και τις απεικονίσεις αφού ολοκληρωθεί η επαναφόρτωση των δεδομένων και ανανεώσετε τα βιβλία εργασίας.

Αν θέλετε να επαναφορτώσετε ένα σύνολο δεδομένων που είτε περιέχει περισσότερους από έναν πίνακες και χρησιμοποιεί αρχεία ως προελεύσεις είτε περιέχει έναν συνδυασμό πινάκων που έχουν δημιουργηθεί από συνδέσεις και αρχεία, ανατρέξτε στην ενότητα Επαναφόρτωση των αρχείων ενός συνόλου δεδομένων.

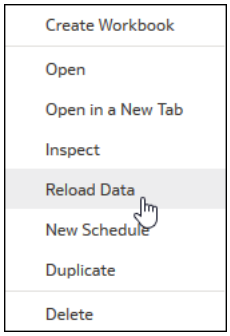
Η επιλογή **Εκ νέου φόρτωση δεδομένων** είναι διαθέσιμη για οποιοδήποτε σύνολο δεδομένων όταν το πεδίο **Πρόσβαση σε δεδομένα** έχει οριστεί σε **Αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη** για έναν ή περισσότερους πίνακες και όταν η σύνδεση προέλευσης δεδομένων περιλαμβάνει διαπιστευτήρια για έναν ή περισσότερους πίνακες.

Οι πίνακες συνόλου δεδομένων με το πεδίο **Πρόσβαση σε δεδομένα** να έχει καθοριστεί ως **Σε πραγματικό χρόνο** δεν συμπεριλαμβάνονται στην επαναφόρτωση. Δείτε Καθορισμός εάν ένας πίνακας συνόλου δεδομένων είναι στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης ή σε πραγματικό χρόνο

Ο χρήστης που δημιούργησε ή κατέχει το σύνολο δεδομένων ή ένας χρήστης με προνόμια Ανάγνωσης-Εγγραφής στο σύνολο δεδομένων και προνόμια Μόνο για ανάγνωση στη σύνδεση προέλευσης δεδομένων μπορεί να φορτώσει πάλι τους πίνακες του συνόλου δεδομένων.

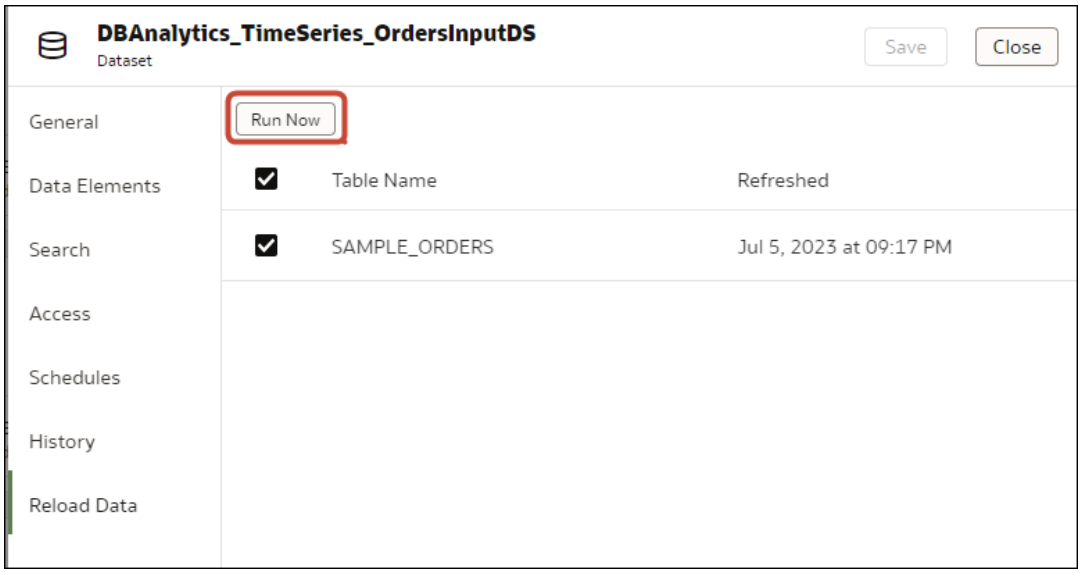
Μπορείτε να δημιουργήσετε και να χρησιμοποιείτε προγράμματα για την εκτέλεση της επαναφόρτωσης ενός συνόλου δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Προγραμματισμός επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο σύνολο δεδομένων που θέλετε να επαναφορτώσετε, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Επαναφόρτωση δεδομένων**



.

3. Επιλέξτε τους πίνακες που θέλετε να φορτώσετε εκ νέου και κάντε κλικ στην επιλογή **Άμεση εκτέλεση**.



Επαναφόρτωση των αρχείων ενός συνόλου δεδομένων

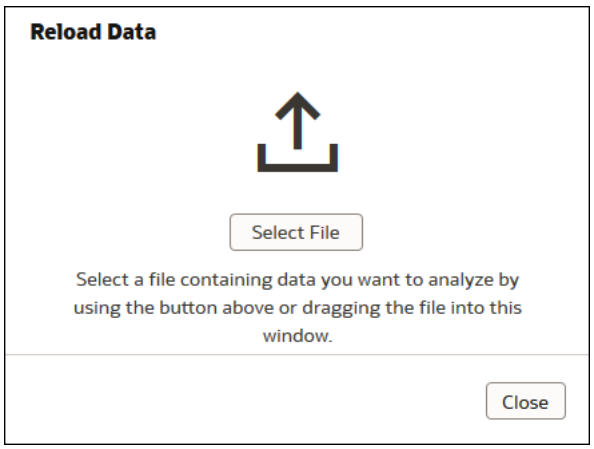
Επαναφορτώστε τα δεδομένα σε ένα σύνολο δεδομένων, που βασίζεται σε ένα αρχείο XLSX, XLS, CSV ή TXT, για να βεβαιωθείτε ότι το περιεχόμενο του βιβλίου εργασίας σας είναι επικαιροποιημένο.

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι το αρχείο που αποστέλλετε περιέχει τις ίδιες στήλες με το υπάρχον σύνολο δεδομένων.

Η επαναφόρτωση των αρχείων ενός συνόλου δεδομένων διασφαλίζει ότι τα βιβλία εργασίας και οι απεικονίσεις περιέχουν τρέχοντα δεδομένα. Τα πιο πρόσφατα δεδομένα εμφανίζονται στα βιβλία εργασίας και στις απεικονίσεις αφού ολοκληρωθεί η επαναφόρτωση αρχείων και ανανεώσετε τα βιβλία εργασίας.

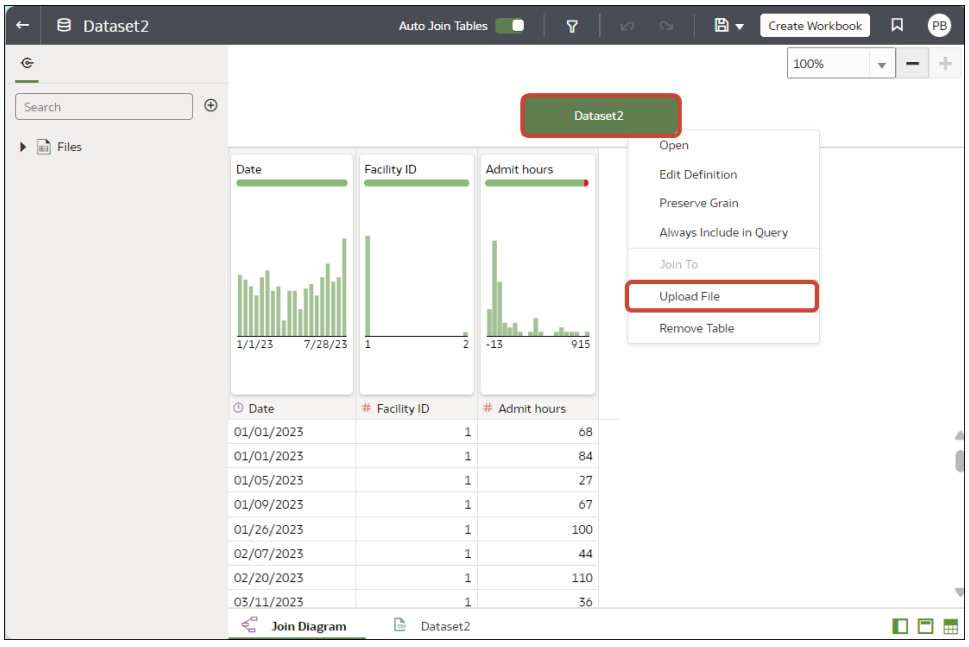
Επαναφόρτωση αρχείων συνόλου δεδομένων από την Αρχική σελίδα

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο σύνολο δεδομένων που θέλετε να επαναφορτώσετε, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Επαναφόρτωση δεδομένων**.
4. Στο παράθυρο διαλόγου Αποστολή αρχείου, σύρετε και αποθέστε το αρχείο ή κάντε κλικ στο κουμπί **Επιλογή αρχείου** για να αναζητήσετε το αρχείο.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Αν εργάζεστε στο πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλου δεδομένων, μπορείτε να επαναφορτώσετε τα δεδομένα κάνοντας δεξί κλικ στο σύνολο δεδομένων στο Διάγραμμα συνενώσεων και επιλέγοντας **Αποστολή αρχείου**.



Αυξητική επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων

Διατηρήστε το περιεχόμενο analytics σας ενημερωμένο επαναφορτώνοντας τα σύνολα δεδομένων κάθε φορά που υπάρχουν διαθέσιμα νέα δεδομένα στη βάση δεδομένων προέλευσης.

Θέματα:

- Επισκόπηση αυξητικής φόρτωσης συνόλων δεδομένων
- Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για αυξητική φόρτωση
- Φόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων αυξητικά

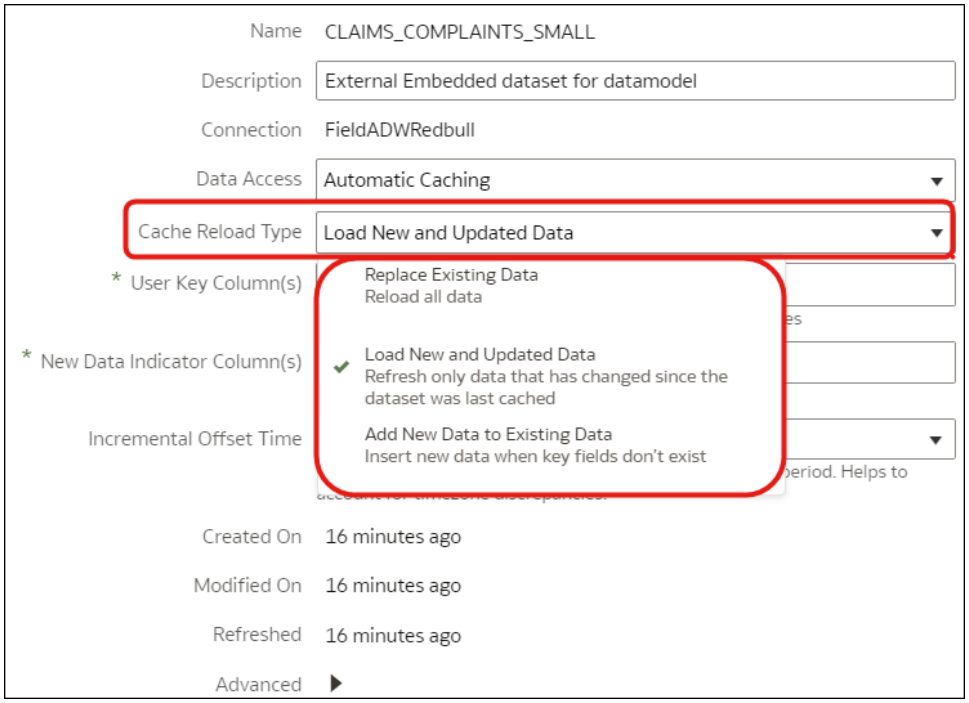
Επισκόπηση αυξητικής φόρτωσης συνόλων δεδομένων

Μπορείτε να διατηρήσετε τα βιβλία εργασίας σας ενημερωμένα με τη αυξητική φόρτωση των συνόλων δεδομένων.

Η αυξητική επαναφόρτωση των δεδομένων ανανεώνει τα δεδομένα και μπορεί να ελαχιστοποιήσει τον χρόνο επεξεργασίας.

Πού μπορώ να διαμορφώσω τη αυξητική φόρτωση;

Στο Oracle Analytics, διαμορφώνετε την αυξητική φόρτωση για τα σύνολα δεδομένων χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση **Τύπος επαναφόρτωσης ενδιάμεσης μνήμης** στις επιλογές πρόσβασης δεδομένων.



Ποιοι τύποι αυξητικής φόρτωσης υποστηρίζονται;

Στο Oracle Analytics, μπορείτε:

- Να φορτώνετε νέες εγγραφές και ενημερώσεις σε υπάρχουσες εγγραφές, μια διαδικασία γνωστή ως Εισαγωγή/Ενημέρωση, χρησιμοποιώντας την επιλογή **Φόρτωση νέων και ενημερωμένων δεδομένων**.
- Να φορτώνετε μόνο νέες εγγραφές, μια διαδικασία γνωστή ως Εισαγωγή, χρησιμοποιώντας την επιλογή **Προσθήκη νέων δεδομένων στα υπάρχοντα δεδομένα**.

Αν η αυξητική φόρτωση δεν είναι κατάλληλη για τα δεδομένα σας, μπορείτε να επιλέξετε την επαναφόρτωση όλων των δεδομένων ορίζοντας την επιλογή **Αντικατάσταση υπαρχόντων δεδομένων**. Για παράδειγμα, αν ένα σημαντικό μέρος των δεδομένων σας αλλάζει συχνά, η πλήρης φόρτωση δεδομένων μπορεί να είναι πιο αποδοτική.

Τύποι βάσεων δεδομένων που υποστηρίζουν αυξητική φόρτωση για τα σύνολα δεδομένων

- Oracle Database
- Εφαρμογές Oracle
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Cloud Infrastructure Object Storage
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE και Sybase IQ

Εργασία με δεδομένα σε διαφορετικές ζώνες ώρας

Αν υπάρχει χρονική διαφορά ανάμεσα στις χρονικές ενδείξεις στα δεδομένα σας και στην προεπιλεγμένη ζώνη ώρας του Oracle Analytics (Συντονισμένη παγκόσμια ώρα ή UTC), μπορείτε να ορίσετε ένα περιθώριο απόκλισης, έτσι ώστε να λαμβάνεται υπόψη η χρονική διαφορά και τα δεδομένα σας να φορτώνονται σωστά. Για παράδειγμα, αν το σύστημα προέλευσης των εγγραφών λειτουργεί στη ζώνη ώρας Ειρηνικού (PST), η οποία είναι οκτώ ώρες πίσω από τη ζώνη ώρας UTC, ορίστε το χρονικό περιθώριο απόκλισης σε 8 ώρες. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για αυξητική φόρτωση.

Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για αυξητική φόρτωση

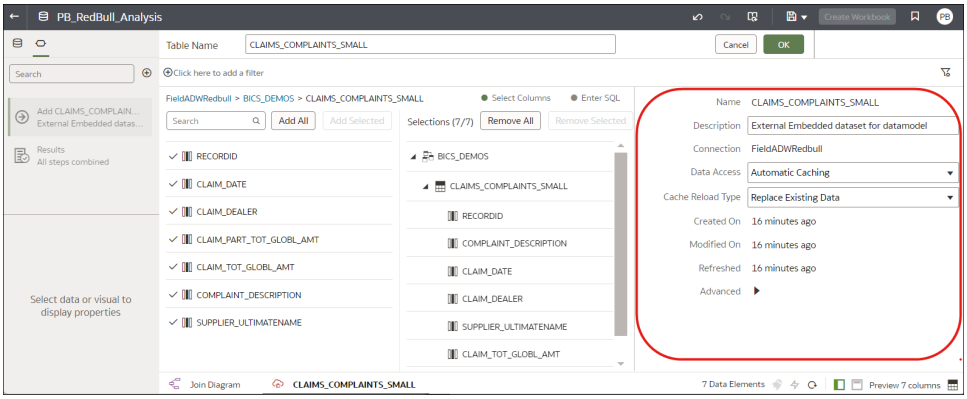
Διατηρήστε τα σύνολα δεδομένων σας ενημερωμένα ρυθμίζοντάς τα για αυξητική φόρτωση. Για παράδειγμα, αν ένα σύστημα προέλευσης έχει νέες εγγραφές, φορτώστε μόνο τις νέες εγγραφές στο σύνολο δεδομένων σας, ώστε να ελαχιστοποιήσετε τον φόρτο συστήματος και να μειώσετε τον χρόνο επεξεργασίας.

Αφού ολοκληρώσετε αυτή τη διαμόρφωση, μπορείτε να επαναφορτώσετε το σύνολο δεδομένων αυξητικά.

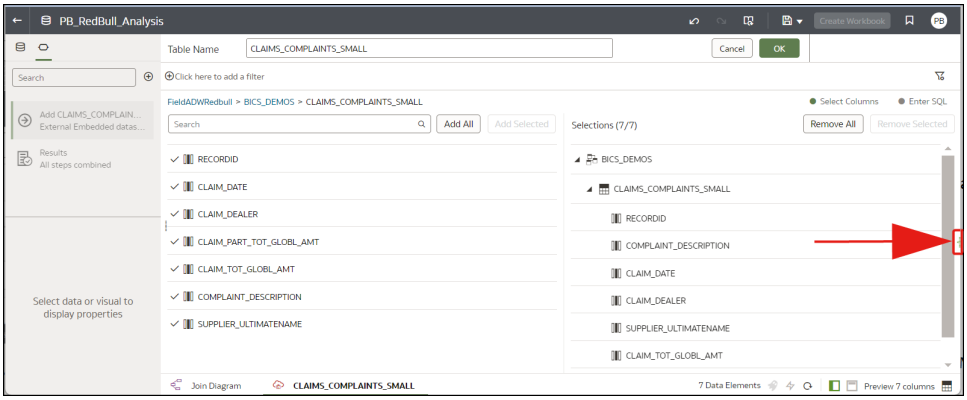
Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε ένα σύνολο δεδομένων που βασίζεται σε έναν τύπο βάσης δεδομένων που υποστηρίζει αυξητική φόρτωση. Ανατρέξτε στην ενότητα Βάσεις δεδομένων που υποστηρίζουν αυξητική επαναφόρτωση για τα σύνολα δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δεδομένα** στην Πλοήγηση και τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανανεώσετε.

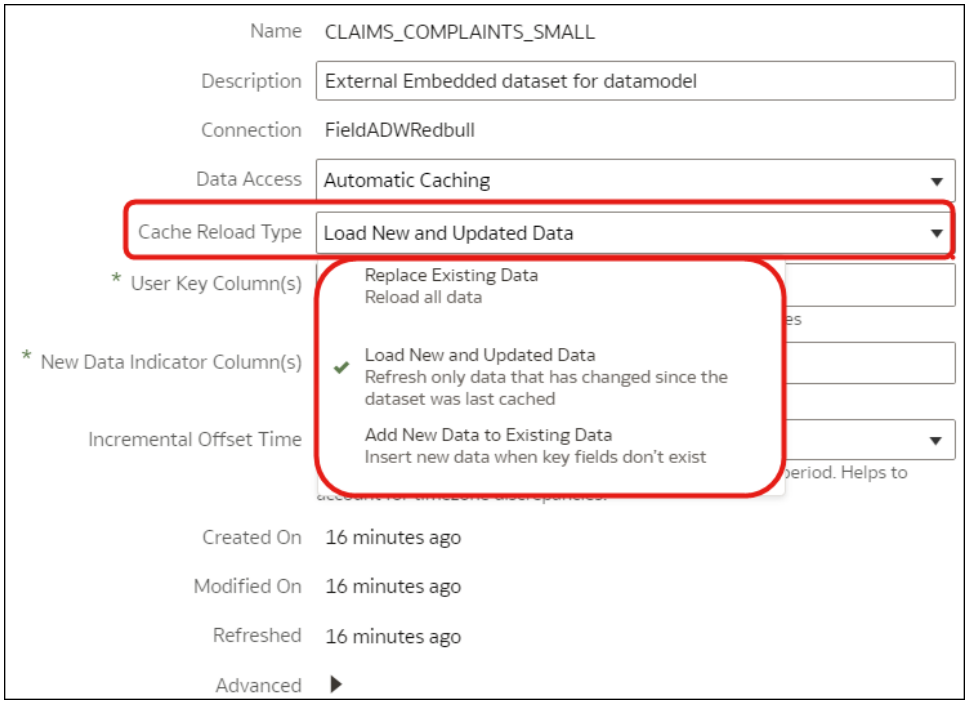
2. Κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
3. Στο **Διάγραμμα συνενώσεων**, κάντε διπλό κλικ στον πίνακα που θέλετε να ανανεώσετε.
4. Κάντε κλικ στην **Επεξεργασία ορισμού**.
5. Βεβαιωθείτε ότι οι επιλογές πρόσβασης δεδομένων εμφανίζονται στη δεξιά πλευρά.



Αν οι επιλογές πρόσβασης δεδομένων δεν εμφανίζονται, μεταβείτε στο κέντρο της δεξιάς άκρης του παραθύρου για να εντοπίσετε και να κάνετε κλικ στην επιλογή **Ανάπτυξη**.



Χρησιμοποιήστε τα πεδία στο πλαίσιο πρόσβασης δεδομένων για να διαμορφώσετε την ανανέωση.



6. Στο πεδίο **Πρόσβαση σε δεδομένα**, επιλέξτε **Αυτόματη αποθήκευση στην ενδιάμεση μνήμη**.
7. Στο πεδίο **Τύπος επαναφόρτωσης ενδιάμεσης μνήμης**, ορίστε τον τύπο αυξητικής ανανέωσης.
   - Επιλέξτε **Φόρτωση νέων και ενημερωμένων δεδομένων** (ενέργεια γνωστή και ως Εισαγωγή/Ενημέρωση) για τη φόρτωση των νέων δεδομένων όταν μια νέα εγγραφή είναι διαθέσιμη ή μια υπάρχουσα εγγραφή έχει ενημερωθεί. Για παράδειγμα, αν θέλετε να φορτώνονται οι νέες συναλλαγές και οι αλλαγές που πραγματοποιούνται στις υπάρχουσες.
   - Επιλέξτε **Προσθήκη νέων δεδομένων σε υπάρχοντα δεδομένα** (ενέργεια γνωστή και ως Εισαγωγή) για τη φόρτωση των νέων δεδομένων όταν υπάρχει μια νέα διαθέσιμη εγγραφή. Για παράδειγμα, αν θέλετε να φορτώνονται μόνο οι νέες συναλλαγές.
8. Στο πεδίο **Στήλες κλειδιού χρήστη**, ορίστε τις στήλες κλειδιού χρήστη που προσδιορίζουν μοναδικά τις εγγραφές. Κάντε κλικ στο πεδίο, για να δείτε τις διαθέσιμες στήλες, και επιλέξτε μία ή περισσότερες από αυτές.
9. Στις **Στήλες ένδειξης νέων δεδομένων**, ορίστε τη στήλη ή τις στήλες που θα χρησιμοποιούνται για τον εντοπισμό των νέων ή ενημερωμένων δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε μια στήλη μοναδικών αναγνωριστικών συναλλαγών για την αναγνώριση των νέων συναλλαγών στην προέλευση δεδομένων.

   Αν δεν ορίσετε μια στήλη ένδειξης νέων δεδομένων, το Oracle Analytics χρησιμοποιεί τη χρονική σήμανση τροποποίησης των αρχείων, για να προσδιορίσει πότε υπάρχουν διαθέσιμα νέα δεδομένα.

   Αν φορτώνετε δεδομένα από αρχεία που βρίσκονται στο Oracle Cloud Infrastructure Object Storage, το πεδίο **Στήλες ένδειξης νέων δεδομένων** δεν εμφανίζεται, γιατί το Oracle Analytics χρησιμοποιεί τη χρονική σήμανση τροποποίησης των αρχείων.
10. Στο πεδίο **Χρονικό περιθώριο απόκλισης αυξητικής φόρτωσης**, αλλάξτε την προεπιλεγμένη τιμή (Κανένα) αν υπάρχει χρονική διαφορά ανάμεσα στις χρονικές ενδείξεις

των δεδομένων σας και την προεπιλεγμένη ζώνη ώρας του Oracle Analytics (Συντονισμένη παγκόσμια ώρα ή UTC). Για παράδειγμα, αν το σύστημα προέλευσης των εγγραφών λειτουργεί στη ζώνη ώρας Ειρηνικού (PST), η οποία είναι οκτώ ώρες πίσω από τη ζώνη ώρας UTC, ορίστε το χρονικό περιθώριο απόκλισης σε 8 ώρες.

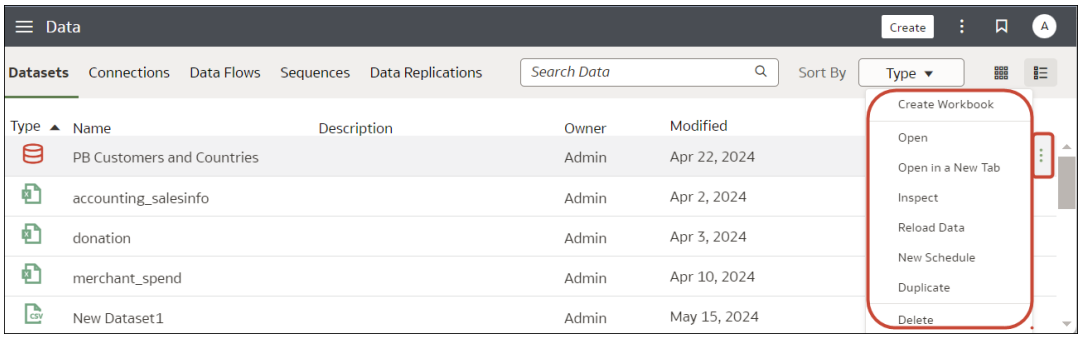
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Φόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων αυξητικά

Εκτελέστε αυξητική επαναφόρτωση των δεδομένων των συνόλων δεδομένων, προκειμένου να διατηρείτε τα βιβλία εργασίας σας ενημερωμένα. Μπορείτε να φορτώσετε τα δεδομένα μία φορά ή να τα φορτώνετε ανά τακτά διαστήματα.

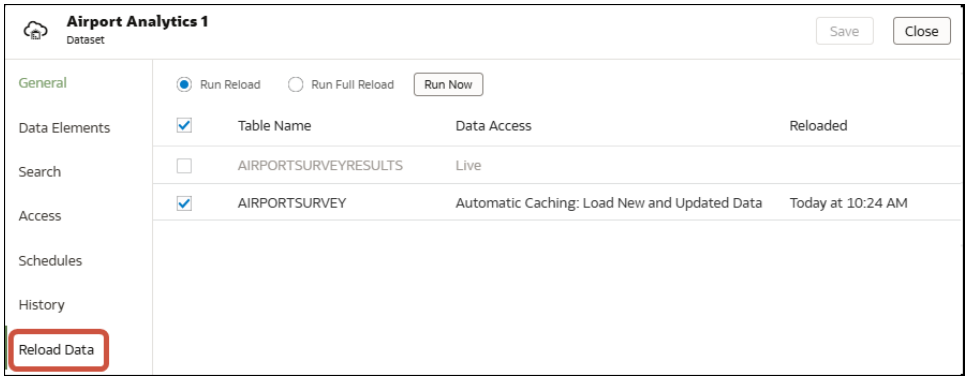
Πριν ξεκινήσετε, διαμορφώστε το σύνολο δεδομένων για αυξητική φόρτωση. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για αυξητική φόρτωση.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δεδομένα** στην Πλοήγηση και ανοίξτε το μενού **Ενέργειες** τοποθετώντας τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο σύνολο δεδομένων που θέλετε να ανανεώσετε.



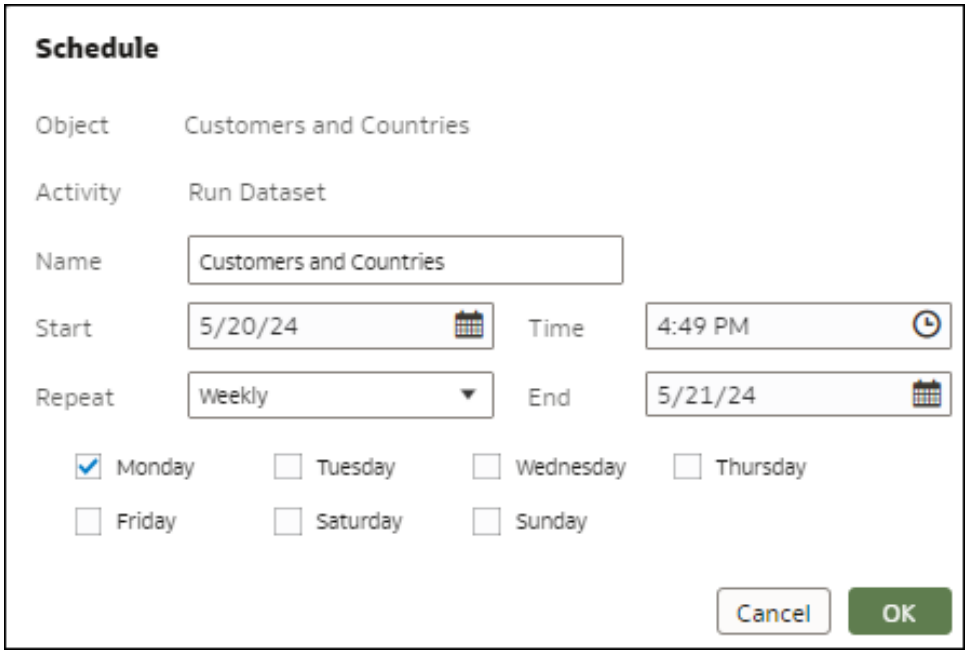
2. Για τη φόρτωση των δεδομένων μία φορά, κάντε κλικ στην επιλογή **Επαναφόρτωση δεδομένων**.

   Κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση επαναφόρτωσης**, επιλέξτε τους πίνακες για επαναφόρτωση και κάντε κλικ στην επιλογή **Άμεση εκτέλεση**.



3. Για την τακτική φόρτωση των δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Νέο πρόγραμμα**.

   Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Πρόγραμμα για να ορίσετε πότε θα ξεκινήσει και πόσο συχνά θα εκτελείται η ανανέωση των δεδομένων, και κατόπιν κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.



Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Προγράμματα στο παράθυρο διαλόγου Επιθεώρηση για να εξετάσετε τις ενημερώσεις. Ανατρέξτε στις ενότητες Προβολή του ιστορικού επαναφόρτωσης ενός συνόλου δεδομένων και Προβολή και λήψη αρχείων καταγραφής για μια εργασία επαναφόρτωσης δεδομένων.
Αν εμβαθύνετε σε λεπτομέρειες επιπέδου εργασιών για μια αυξητική φόρτωση, θα δείτε ότι η **Λειτουργία ανανέωσης** είναι Αυξητική.



Προβολή του ιστορικού επαναφόρτωσης ενός συνόλου δεδομένων

Οι πληροφορίες ιστορικού δημιουργούνται για επαναφορτώσεις συνόλων δεδομένων σε επίπεδο εργασιών και σε επίπεδο πινάκων.

Χρησιμοποιήστε το ιστορικό επαναφόρτωσης ενός συνόλου δεδομένων για να βρείτε πληροφορίες, όπως τον τρόπο που εκτελέστηκε η επαναφόρτωση (μη αυτόματα ή με πρόγραμμα), την κατάσταση εργασίας, την ώρα έναρξης, την ώρα λήξης και τον όγκο των επαναφορτωμένων δεδομένων σε byte. Μπορείτε επίσης να εμφανίσετε αναλυτικές

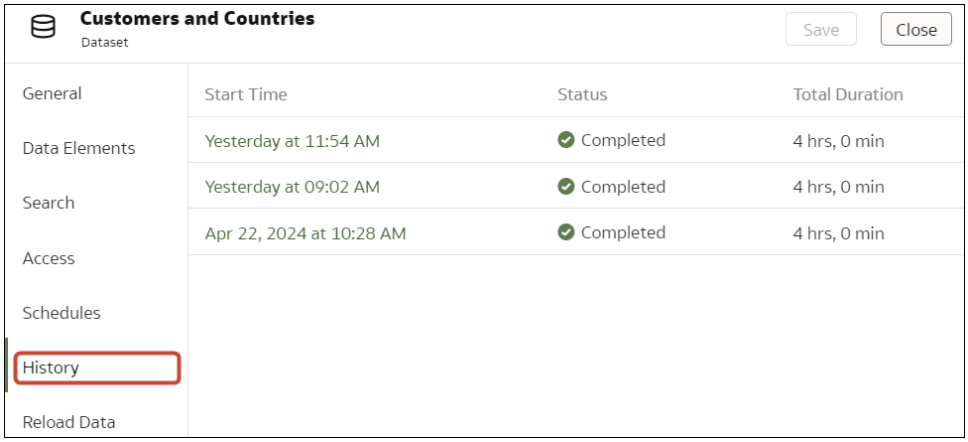
πληροφορίες για τους πίνακες που φορτώθηκαν πάλι στην εργασία. Για παράδειγμα, το όνομα προέλευσης του πίνακα, την κατάσταση επαναφόρτωσης και τον αριθμό των σειρών.

Το Oracle Analytics δημιουργεί πληροφορίες ιστορικού όταν επαναφορτώνετε σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούν συνδέσεις.

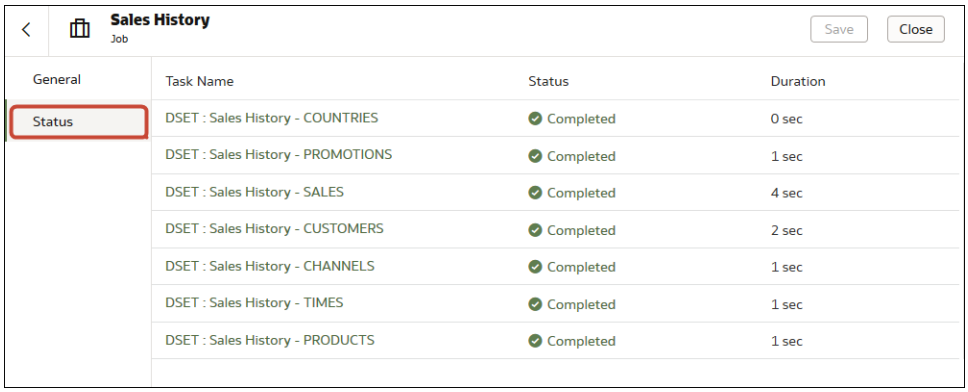
Το Oracle Analytics δεν δημιουργεί πληροφορίες ιστορικού και αρχεία καταγραφής όταν επαναφορτώνετε σύνολα δεδομένων που:

- Χρησιμοποιούν μόνο αρχεία.
- Χρησιμοποιούν μια σύνδεση και ένα αρχείο. Το Oracle Analytics δημιουργεί πληροφορίες ιστορικού μόνο για τους πίνακες ενός συνόλου δεδομένων που χρησιμοποιούν μια σύνδεση.
- Χρησιμοποιούν μια σύνδεση Oracle EPM Cloud ή Oracle Essbase.

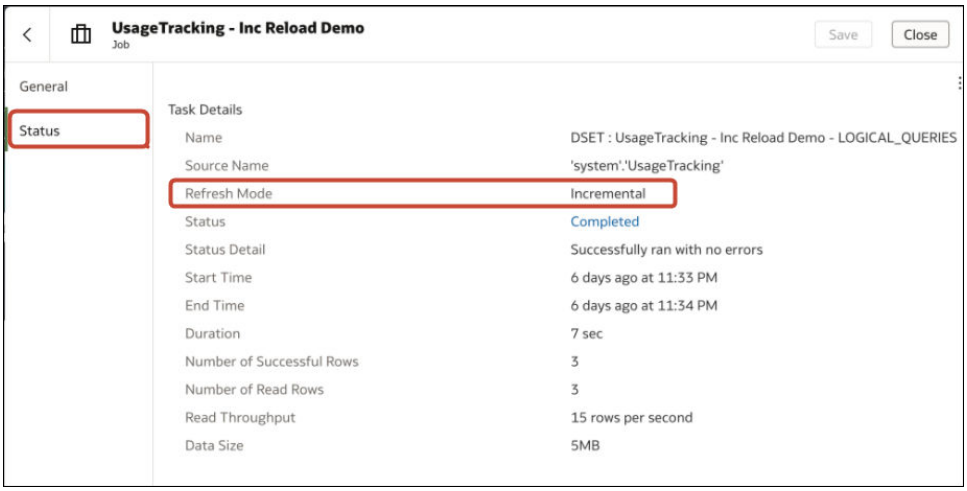
1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού σε ένα σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και κατόπιν στην επιλογή **Επιθεώρηση**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ιστορικό** για να δείτε τις ολοκληρωμένες εργασίες φόρτωσης δεδομένων στο συγκεκριμένο σύνολο δεδομένων.



4. Κάντε κλικ σε μια εργασία στη λίστα για το άνοιγμα της καρτέλας **Γενικά** στην οποία εμφανίζεται μια επισκόπηση της εργασίας.
5. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην καρτέλα **Κατάσταση** για την εμφάνιση των επιμέρους εργασιών που εκτελέστηκαν στο πλαίσιο αυτής της εργασίας.



Κάντε κλικ σε μια εργασία στη λίστα για την εμφάνιση πληροφοριών καταγραφής για την εργασία. Αν η φόρτωση ήταν αυξητική, θα δείτε τη ρύθμιση **Λειτουργία ανανέωσης** να έχει οριστεί ως "Αυξητική".



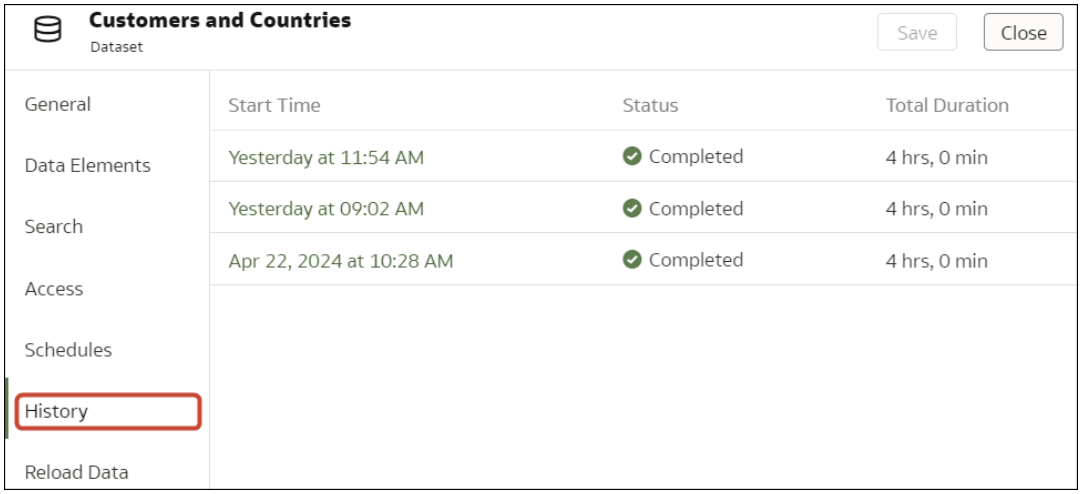
Προβολή και λήψη αρχείων καταγραφής για μια εργασία επαναφόρτωσης δεδομένων

Μπορείτε να εξετάσετε τα αρχεία καταγραφής για τις επαναφορτώσεις των συνόλων δεδομένων για τη διερεύνηση και αντιμετώπιση των ζητημάτων επαναφόρτωσης.

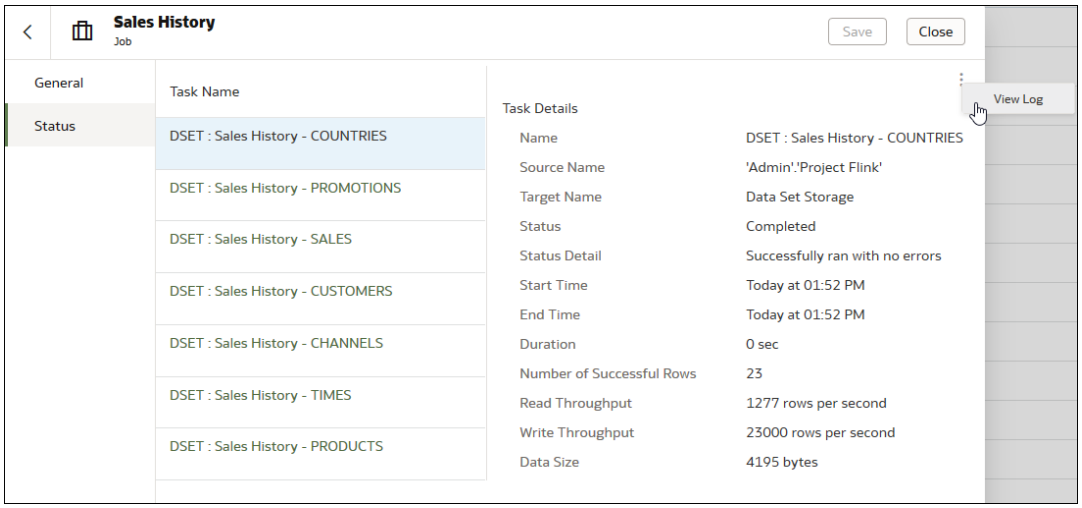
Για παράδειγμα, εάν έχετε ένα πρόβλημα με την επαναφόρτωση δεδομένων, τα αρχεία καταγραφής μπορούν να σας βοηθήσουν να καταλάβετε εάν το πρόβλημα έχει σχέση με τη διαμόρφωσή σας, όπως ένας μη έγκυρος ή ληγμένος κωδικός πρόσβασης ή εάν το πρόβλημα αφορά σε πάρα πολλά δεδομένα. Σε τέτοιες περιπτώσεις, τα αρχεία καταγραφής περιέχουν χρονικές ενδείξεις για κύριες λειτουργίες και πληροφορίες για τον αριθμό των εγγραφών που έχουν υποστεί επεξεργασία. Μπορείτε να εξετάσετε τα αρχεία καταγραφής σε επίπεδο εργασιών και σε επίπεδο πινάκων.

Το Oracle Analytics δημιουργεί αρχεία καταγραφής όταν επαναφορτώνετε σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούν συνδέσεις. Αν ένα σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί είτε ένα ή περισσότερα αρχεία είτε μια σύνδεση Oracle EPM Cloud ή Oracle Essbase, δεν δημιουργούνται αρχεία καταγραφής.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού σε ένα σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και κατόπιν στην επιλογή **Επιθεώρηση**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ιστορικό** και κατόπιν στην εργασία που θέλετε να εξετάσετε.



4. Στην καρτέλα **Γενικά**, κάντε κλικ στο **Μενού λεπτομερειών εργασίας** στην επάνω δεξιά γωνία. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Προβολή αρχείου καταγραφής** για να δείτε το αρχείο καταγραφής. Εναλλακτικά, μπορείτε να επιλέξετε **Λήψη αρχείων καταγραφής** για να αποθηκεύσετε τα αρχεία καταγραφής στο τοπικό σύστημα.
5. Αν η εργασία επαναφόρτωσε περισσότερους από έναν πίνακες και θέλετε να δείτε τις πληροφορίες καταγραφής για έναν συγκεκριμένο πίνακα, κάντε κλικ στην καρτέλα **Κατάσταση** και κατόπιν στο όνομα εργασίας επαναφόρτωσης του πίνακα. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Μενού εργασίας** στην επάνω δεξιά γωνία και επιλέξτε **Προβολή αρχείου καταγραφής**.



Τροποποίηση προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων

Σε αυτό το θέμα περιγράφονται όλα όσα πρέπει να γνωρίζετε για τη δημιουργία, τροποποίηση και διαχείριση προγραμμάτων επαναφόρτωσης συνόλων δεδομένων.

Θέματα:

- Προγραμματισμός επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων

- Προβολή λεπτομερειών ενός προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων
- Τροποποίηση προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων
- Διαγραφή προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων

Προγραμματισμός επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα εφάπαξ ή ένα επαναλαμβανόμενο πρόγραμμα για την επαναφόρτωση των δεδομένων ενός συνόλου δεδομένων στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης.

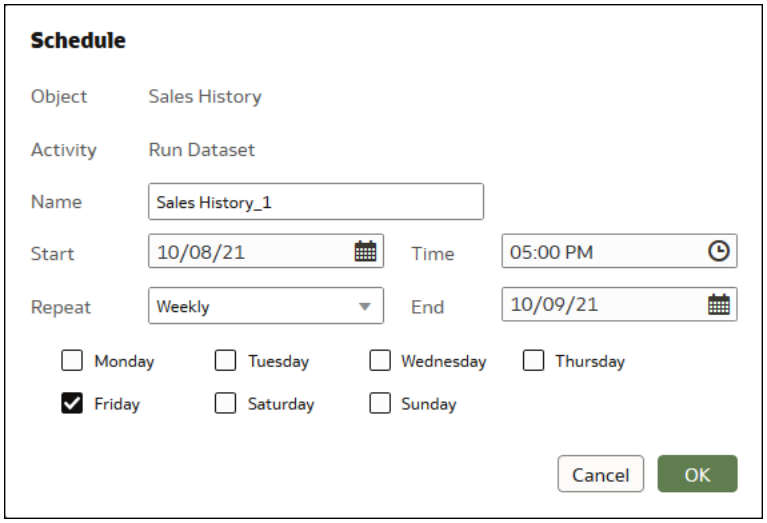
Προγραμματίστε την επαναφόρτωση ενός συνόλου δεδομένων, για να διασφαλίσετε ότι το σύνολο δεδομένων θα επαναφορτώνεται αυτόματα σε τακτική βάση και δεν θα χρειάζεται να θυμάστε να το επαναφορτώσετε μη αυτόματα. Επίσης, μπορείτε να προγραμματίσετε την επαναφόρτωση του συνόλου δεδομένων για μια χρονική στιγμή που δεν θα επηρεάζει την εργασία των συντακτών ή των καταναλωτών βιβλίων εργασίας.

Δεν μπορείτε να προγραμματίσετε μια επαναφόρτωση (δηλαδή, η επιλογή **Νέο πρόγραμμα** δεν εμφανίζεται στο μενού **Ενέργειες** ⋮) εάν:

- Ένα σύνολο δεδομένων περιέχει μόνο πίνακες που έχουν οριστεί ως **Ενεργοί**.
- Ένα σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί μόνο αρχεία.
- Ένα σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί μια σύνδεση Oracle EPM Cloud ή Oracle Essbase.

Οι πίνακες συνόλου δεδομένων με το πεδίο **Πρόσβαση σε δεδομένα** να έχει καθοριστεί ως **Σε πραγματικό χρόνο** δεν συμπεριλαμβάνονται στην επαναφόρτωση. Ανατρέξτε στην ενότητα Καθορισμός εάν ένας πίνακας συνόλου δεδομένων είναι στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης ή σε πραγματικό χρόνο.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο σύνολο δεδομένων που θέλετε να επαναφορτώσετε, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** ⋮ και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Νέο πρόγραμμα**.



4. Καθορίστε πότε και πόσο συχνά θέλετε να εκτελείται η επαναφόρτωση συνόλου δεδομένων.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Προβολή λεπτομερειών ενός προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων

Μπορείτε να προβάλετε πληροφορίες για το πρόγραμμα επαναφόρτωσης ενός συνόλου δεδομένων, για να μάθετε πότε εκτελέστηκε τελευταία φορά και πότε θα είναι η επόμενη εκτέλεση. Μπορείτε επίσης να προβάλετε πληροφορίες ιστορικού για τις ολοκληρωμένες εργασίες επαναφόρτωσης που εκτελέστηκαν από το πρόγραμμα.

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στα προγράμματα επαναφόρτωσης συνόλων δεδομένων που δημιουργείτε. Δεν έχετε δικαίωμα πρόσβασης στα προγράμματα επαναφόρτωσης συνόλων δεδομένων που δημιουργούνται από άλλους χρήστες. Οι διαχειριστές με ρόλο Διαχειριστής υπηρεσίας BI και οι χρήστες στους οποίους έχουν εκχωρηθεί δικαιώματα Ανάγνωσης-Εγγραφής ή Πλήρους ελέγχου για το σύνολο δεδομένων μπορούν να έχουν πρόσβαση στα προγράμματά του.

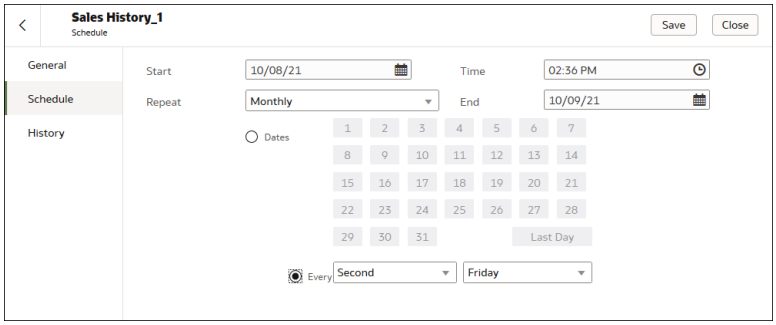
1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων για το οποίο θέλετε να προγραμματίσετε πληροφορίες, επιλέξτε **Επιθεώρηση** και πρέπει έπειτα επιλέξτε **Προγράμματα**.
4. Κάντε κλικ στο όνομα ενός προγράμματος, και στο παράθυρο διαλόγου **Προγραμματισμός**, κάντε κλικ στις καρτέλες **Γενικά** και **Πρόγραμμα** για να προβάλετε πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα.
5. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ιστορικό** για να προβάλετε μια λίστα με τις ολοκληρωμένες εργασίες του προγράμματος. Κάντε κλικ σε μια εργασία για να εμφανιστούν πιο λεπτομερείς πληροφορίες για αυτή, όπως η ώρα έναρξης και η κατάσταση ολοκλήρωσης.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Τροποποίηση προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων

Μπορείτε να αλλάξετε τις λεπτομέρειες ενός προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων. Για παράδειγμα, πότε και πόσο συχνά θέλετε να εκτελείται η επαναφόρτωση του συνόλου δεδομένων.

Μπορείτε να τροποποιήσετε τα προγράμματα επαναφόρτωσης συνόλων δεδομένων που δημιουργείτε. Δεν έχετε δικαίωμα πρόσβασης και τροποποίησης στα προγράμματα επαναφόρτωσης συνόλων δεδομένων που δημιουργούνται από άλλους χρήστες. Οι διαχειριστές με ρόλο Διαχειριστής υπηρεσίας BI και οι χρήστες στους οποίους έχουν εκχωρηθεί δικαιώματα Ανάγνωσης-Εγγραφής ή Πλήρους ελέγχου για το σύνολο δεδομένων μπορούν να τροποποιούν τα προγράμματά του.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων για το οποίο θέλετε να τροποποιήσετε τις πληροφορίες προγραμματισμού, επιλέξτε **Επιθεώρηση** και έπειτα επιλέξτε **Προγράμματα**.
4. Κάντε κλικ στο όνομα ενός προγράμματος, και στο πλαίσιο διαλόγου **Προγραμματισμός**, κάντε κλικ στην καρτέλα **Πρόγραμμα**.



5. Ενημερώστε τις λεπτομέρειες του προγράμματος.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Διαγραφή προγράμματος επαναφόρτωσης συνόλου δεδομένων

Μπορείτε να διαγράψετε το πρόγραμμα επαναφόρτωσης ενός συνόλου δεδομένων όταν δεν το χρειάζεστε πλέον.

Μπορείτε να διαγράψετε τα προγράμματα επαναφόρτωσης συνόλων δεδομένων που δημιουργείτε. Δεν έχετε δικαίωμα πρόσβασης και διαγραφής στα προγράμματα επαναφόρτωσης συνόλων δεδομένων που δημιουργούνται από άλλους χρήστες. Οι διαχειριστές με ρόλο Διαχειριστής υπηρεσίας BI και οι χρήστες στους οποίους έχουν εκχωρηθεί δικαιώματα Ανάγνωσης-Εγγραφής ή Πλήρους ελέγχου για το σύνολο δεδομένων μπορούν να διαγράψουν τα προγράμματά του.

Αφού διαγράψετε ένα πρόγραμμα, μπορείτε ακόμα να προβάλετε τις πληροφορίες ιστορικού σχετικά με τις επαναφορτώσεις που εκτέλεσε και ολοκλήρωσε. Ανατρέξτε στην ενότητα Προβολή του ιστορικού επαναφόρτωσης ενός συνόλου δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων για το οποίο θέλετε να διαγράψετε ένα πρόγραμμα, επιλέξτε **Επιθεώρηση** και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Προγράμματα**.
4. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το όνομα ενός προγράμματος και πατήστε **Διαγραφή**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κλείσιμο**.

Επιθεώρηση ιδιοτήτων συνόλου δεδομένων

Αποκτήστε πρόσβαση και προβάλετε πληροφορίες για να μάθετε για το σύνολο δεδομένων, όπως πότε δημιουργήθηκε, πότε τροποποιήθηκε τελευταία φορά, εάν το σύνολο δεδομένων έχει ευρετηριοποιηθεί για αναζήτηση, ποιος μπορεί να έχει πρόσβαση στο σύνολο δεδομένων και μια λίστα με τα στοιχεία δεδομένων του.

Τα δικαιώματά σας προσδιορίζουν ποιες από τις ιδιότητες του συνόλου δεδομένων μπορείτε να προβάλετε και να ενημερώνετε.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων για το οποίο θέλετε να επιθεωρήσετε τις ιδιότητες, επιλέξτε **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Επιθεώρηση**.

4. Κάντε κλικ στις καρτέλες για πλοήγηση και επιθεωρήστε τις ιδιότητες του συνόλου δεδομένων.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κλείσιμο**.

Μετονομασία ενός συνόλου δεδομένων και αλλαγή της περιγραφής του

Μπορείτε να μετονομάσετε και να αλλάξετε την περιγραφή οποιουδήποτε συνόλου δεδομένων στο οποίο έχετε Πλήρη έλεγχο ή πρόσβαση για Ανάγνωση-Εγγραφή.

Η μετονομασία ενός συνόλου δεδομένων δεν επηρεάζει την αναφορά ενός βιβλίου εργασίας στο σύνολο δεδομένων και οποιαδήποτε βιβλία εργασίας χρησιμοποιούν το σύνολο δεδομένων εμφανίζουν το νέο όνομα και συνεχίζουν να λειτουργούν όπως είχαν σχεδιαστεί. Κατά την προσθήκη ενός συνόλου δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας, το βιβλίο εργασίας δεν συνδέεται με το σύνολο δεδομένων μέσω του ονόματος του συνόλου δεδομένων αλλά μέσω του σταθερού αναγνωριστικού αντικειμένου που είχε αντιστοιχιστεί στο σύνολο δεδομένων κατά τη δημιουργία και αποθήκευσή του. Ανατρέξτε στην ενότητα Αντιγραφή αναγνωριστικού αντικειμένου ενός συνόλου δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να μετονομάσετε, επιλέξτε **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Γενικά**.
5. Μεταβείτε στο πεδίο **Όνομα** και μετονομάστε το σύνολο δεδομένων.
6. Μεταβείτε στο πεδίο **Περιγραφή** και ενημερώστε την περιγραφή του συνόλου δεδομένων.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αντιγραφή αναγνωριστικού αντικειμένου ενός συνόλου δεδομένων

Κάθε σύνολο δεδομένων έχει ένα αντιστοιχισμένο, μοναδικό, σταθερό αναγνωριστικό αντικειμένου. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το αναγνωριστικό για να σας βοηθήσει να εντοπίσετε και να επιλύσετε σφάλματα και προβλήματα στο Oracle Analytics ή να κάνετε αναζήτηση στα αρχεία καταγραφής.

Το αναγνωριστικό αντικειμένου του συνόλου δεδομένων, και όχι το όνομα του συνόλου δεδομένων, χρησιμοποιείται για την αναφορά, την παρακολούθηση και τη διαχείριση του συνόλου δεδομένων. Στις περισσότερες περιπτώσεις, το αναγνωριστικό αντικειμένου βασίζεται στο όνομα που παρέχετε όταν δημιουργείτε το σύνολο δεδομένων. Η ενημέρωση του ονόματος ενός συνόλου δεδομένων δεν ενημερώνει το αναγνωριστικό αντικειμένου του. Ανατρέξτε στην ενότητα Μετονομασία ενός συνόλου δεδομένων και αλλαγή της περιγραφής του.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων με το αναγνωριστικό που θέλετε να αντιγράψετε, επιλέξτε **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Γενικά**.
5. Μεταβείτε στο πεδίο **Αναγνωριστικό αντικειμένου** και κάντε κλικ στο κουμπί **Αντιγραφή**.

Πιστοποίηση συνόλου δεδομένων

Όταν πιστοποιείτε ένα σύνολο δεδομένων, επιβεβαιώνετε ότι το σύνολο δεδομένων περιέχει ακριβή, αξιόπιστα δεδομένα. Όταν οι χρήστες κάνουν αναζήτηση δεδομένων από την Αρχική σελίδα, τα πιστοποιημένα δεδομένα κατατάσσονται ψηλά στα αποτελέσματα αναζήτησης.

> **Σημείωση:**
>
> Ένα βασιζόμενο σε αρχεία σύνολο δεδομένων πρέπει να είναι ευρετηριοποιημένο και πιστοποιημένο, προκειμένου οι χρήστες με τους οποίους το έχετε μοιραστεί να μπορούν να το χρησιμοποιήσουν για τη δημιουργία απεικονίσεων από την Αρχική σελίδα. Ανατρέξτε στις ενότητες Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων και Δημιουργία απεικονίσεων από την Κεντρική σελίδα με Ερωτήσεις.

Μπορείτε να πιστοποιείτε σύνολα δεδομένων, εάν είστε μέλος ενός ρόλου Διαχειριστή και έχετε Πλήρη έλεγχο ή πρόσβαση για Ανάγνωση-Εγγραφή στο σύνολο δεδομένων.

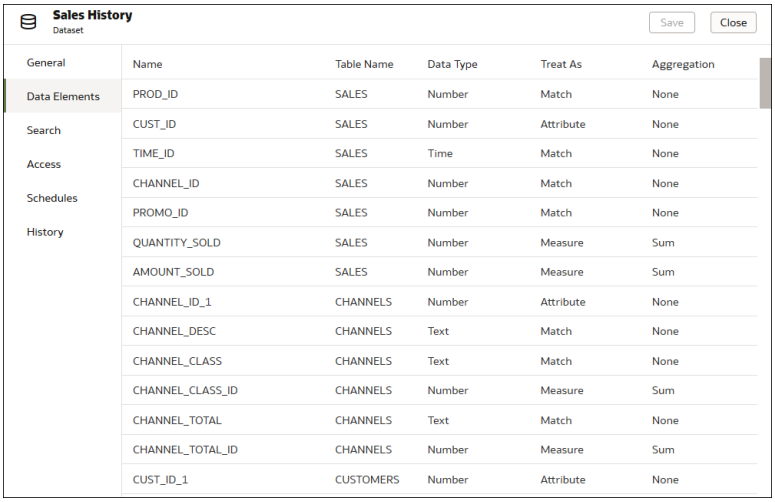
Για βέλτιστα αποτελέσματα αναζήτησης, πιστοποιήστε μόνο τα σύνολα δεδομένων με δεδομένα που πρέπει να βρίσκουν οι χρήστες. Η πιστοποίηση όλων των συνόλων δεδομένων θα έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση υπερβολικού αριθμού αποτελεσμάτων αναζήτησης. Η Oracle συνιστά αρχικά να πιστοποιείτε τον ελάχιστο αριθμό συνόλων δεδομένων και έπειτα να πιστοποιείτε τα επιπλέον σύνολα δεδομένων, μόνο ανάλογα με τις ανάγκες.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να πιστοποιήσετε, επιλέξτε **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Γενικά**.
5. Μεταβείτε στο πεδίο **Με πιστοποίηση από** και κάντε κλικ στο κουμπί **Πιστοποίηση**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Προβολή των στοιχείων δεδομένων ενός συνόλου δεδομένων

Η λίστα στοιχείων δεδομένων περιέχει πληροφορίες, όπως το όνομα του στοιχείου δεδομένων, τον τύπο δεδομένων και τη συνάθροιση. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις πληροφορίες για στοιχεία δεδομένων για να προσδιορίσετε εάν το σύνολο δεδομένων περιέχει δεδομένα που θέλετε να απεικονίσετε και να αναλύσετε.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων για το οποίο θέλετε να προβάλετε στοιχεία δεδομένων, επιλέξτε **Ενέργειες** και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Στοιχεία δεδομένων**.



Καταστήστε δεδομένα διαθέσιμα για το Oracle Analytics AI Assistant και τις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα

Αυτό το θέμα περιγράφει όλα όσα πρέπει να γνωρίζετε για την ευρετηριοποίηση ενός συνόλου δεδομένων για να συμπεριλάβετε τα δεδομένα του στις απεικονίσεις του Oracle Analytics AI Assistant και των Ερωτήσεων από την Κεντρική σελίδα.

> **Σημείωση:**
>
> Το Oracle Analytics AI Assistant κυκλοφορεί σε φάσεις, ανάλογα με την περιοχή και σχήμα. Για να ελέγξετε εάν η Λειτουργία βοήθειας είναι διαθέσιμη στο περιβάλλον σας, εμφανίστε την καρτέλα "Αναζήτηση" ενός συνόλου δεδομένων και επιβεβαιώστε ότι μπορείτε να δημιουργήσετε ευρετήριο για τη Λειτουργία βοήθειας. Ανατρέξτε στην ενότηταΔημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων.
> Εάν δεν εμφανίζεται η επιλογή της Λειτουργίας βοήθειας, μπορεί να μην έχετε το απαιτούμενο δικαίωμα, Χρήση της Λειτουργίας βοήθειας σε βιβλία εργασίας. Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας για να ζητήσετε το δικαίωμα. Ανατρέξτε στην ενότητα Εκχώρηση ή ανάκληση δικαιωμάτων για ρόλους εφαρμογής.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Θέματα:

- Πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία ευρετηρίου για ένα σύνολο δεδομένων για το Oracle Analytics AI Assistant και τις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα
- Πληροφορίες για τις προτεινόμενες ρυθμίσεις ευρετηρίου
- Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων
- Ευρετηριοποίηση συνόλου δεδομένων κατ' απαίτηση
- Προγραμματισμός ευρετηριοποίησης σε ένα σύνολο δεδομένων

Πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία ευρετηρίου για ένα σύνολο δεδομένων για το Oracle Analytics AI Assistant και τις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα

Πρέπει να δημιουργήσετε ευρετήριο για ένα σύνολο δεδομένων ώστε τα δεδομένα του να περιλαμβάνονται στο Oracle Analytics AI Assistant και στις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα.

> **Σημείωση:**
>
> Το Oracle Analytics AI Assistant κυκλοφορεί σε φάσεις, ανάλογα με την περιοχή και σχήμα. Για να ελέγξετε εάν η Λειτουργία βοήθειας είναι διαθέσιμη στο περιβάλλον σας, εμφανίστε την καρτέλα "Αναζήτηση" ενός συνόλου δεδομένων και επιβεβαιώστε ότι μπορείτε να δημιουργήσετε ευρετήριο για τη Λειτουργία βοήθειας. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων.
> Εάν δεν εμφανίζεται η επιλογή της Λειτουργίας βοήθειας, μπορεί να μην έχετε το απαιτούμενο δικαίωμα, Χρήση της Λειτουργίας βοήθειας σε βιβλία εργασίας. Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας για να ζητήσετε το δικαίωμα. Ανατρέξτε στην ενότητα Εκχώρηση ή ανάκληση δικαιωμάτων για ρόλους εφαρμογής.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ευρετήριο για οποιοδήποτε σύνολο δεδομένων στο οποίο έχετε Πλήρη έλεγχο ή πρόσβαση για Ανάγνωση-Εγγραφή. Όταν ενεργοποιείτε την ευρετηριοποίηση ενός συνόλου δεδομένων, ορίζετε αν θέλετε να ευρετηριοποιούνται όλα ή μερικά από τα χαρακτηριστικά του συνόλου δεδομένων βάσει ονόματος ή βάσει ονόματος και τιμής, καθώς και τη γλώσσα στην οποία θα γίνεται η ευρετηριοποίηση του συνόλου δεδομένων. Θα επιλέξετε επίσης εάν η ευρετηριοποίηση είναι διαθέσιμη στις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα, στο Oracle Analytics AI Assistant ή και στα δύο.

> **Σημείωση:**
>
> Ένα βασιζόμενο σε αρχεία σύνολο δεδομένων πρέπει να είναι ευρετηριοποιημένο για να μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για τη δόμηση απεικονίσεων από τις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα. Ένα βασιζόμενο σε αρχεία σύνολο δεδομένων πρέπει να είναι ευρετηριοποιημένο και πιστοποιημένο για να μπορούν οι χρήστες με τους οποίους το έχετε μοιραστεί να το χρησιμοποιούν για τη δόμηση απεικονίσεων από τις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα. Ανατρέξτε στις ενότητες Δημιουργία απεικονίσεων από την Κεντρική σελίδα με Ερωτήσεις και Πιστοποίηση συνόλου δεδομένων.
> Τα ευρετήρια συνόλων δεδομένων βάσει αρχείων ανανεώνονται όταν φορτώνετε ξανά μη αυτόματα τα δεδομένα ή με ένα πρόγραμμα που προσδιορίζετε. Ανατρέξτε στην ενότητα Ευρετηριοποίηση συνόλου δεδομένων κατ' απαίτηση.

Ένα σύνολο δεδομένων ευρετηριοποιείται από προεπιλογή κάθε φορά που τα δεδομένα του ανανεώνονται, ώστε οι χρήστες να έχουν πρόσβαση στα πιο πρόσφατα δεδομένα όταν εκτελούν αναζητήσεις από την Κεντρική σελίδα. Τα δεδομένα σας ανανεώνονται αυτόματα κάθε φορά που ένας χρήστης αποθηκεύει αλλαγές στο σύνολο δεδομένων. Εναλλακτικά, μπορείτε να ευρετηριοποιήσετε ένα σύνολο δεδομένων κατ' απαίτηση ή να προσθέσετε ένα πρόγραμμα για υποδείξετε τον χρόνο και τη συχνότητα ευρετηριοποίησης του συνόλου δεδομένων.

Χρησιμοποιείτε την καρτέλα **Αναζήτηση** στη σελίδα **Επιθεώρηση** του συνόλου δεδομένων σας για την ενεργοποίηση της ευρετηριοποίησης που βασίζονται σε αρχεία ή πηγές δεδομένων. Οι διαχειριστές μπορούν να χρησιμοποιούν το πλαίσιο **Μοντέλο δεδομένων** στη σελίδα "Ευρετήριο αναζήτησης" της Κονσόλας για να ελέγχουν ποιες περιοχές θέματος ευρετηριοποιούνται. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση ευρετηρίων αναζήτησης.

Μπορείτε να βελτιώνετε τα αποτελέσματα από το Oracle Analytics AI Assistant με προσεκτική ευρετηριοποίηση και οργάνωση των δεδομένων σας. Τα LLM είναι καλύτερα με κείμενο παρά με αριθμούς, γι' αυτό αλλάξτε τις τιμές null σε κείμενο, όπως "Άγνωστο" ή "Μη διαθέσιμο". Επίσης, μπορείτε να βελτιστοποιήσετε τα αποτελέσματά σας μέσω binning των αριθμητικών τιμών, όπως binning πελατών σε ομάδες με βάση τις συνολικές πωλήσεις ή binning ποσών παραγγελιών σε εύρη μικρών, μεσαίων και μεγάλων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία στήλης bin κατά την προετοιμασία δεδομένων.

Ο εμπλουτισμός των δεδομένων σας μπορεί να παρέχει ευρύτερο περιβάλλον στη Λειτουργία βοήθειας, διευκολύνοντας την άντληση δεδομένων. Για παράδειγμα, ο εμπλουτισμός των χωρών με τις ηπείρους τους σημαίνει καλύτερα αποτελέσματα όταν ζητούνται "οι συνολικές πωλήσεις στην Ασία". Ανατρέξτε στην ενότητα Εμπλουτισμός και μετασχηματισμός των δεδομένων σας.

Μπορείτε να μειώσετε την ασάφεια στα ευρετηριοποιημένα δεδομένα σας έχοντας σαφή ονόματα στηλών που μπορεί να κατανοήσει ο καθένας που τα διαβάζει, αποφεύγοντας διπλότυπα ονόματα και αξιοποιώντας τα συνώνυμα. Για παράδειγμα, τα σύνολα δεδομένων έχουν συχνά πολλαπλά πεδία ημερομηνίας (ημερομηνία παραγγελίας, ημερομηνία αποστολής, ημερομηνία τιμολογίου). Αυτό μπορεί να προκαλέσει σύγχυση όταν κάποιος κάνει μια ερώτηση, όπως "εμφάνιση πωλήσεων κατά μήνα". Για να το αποφύγετε αυτό, δημιουργήστε ένα συνώνυμο που ονομάζεται "Ημερομηνία" στη στήλη που θέλετε να αντιστοιχίσετε ως την προεπιλεγμένη ημερομηνία. Ανατρέξτε στην ενότητα Καθορισμός συνωνύμων για στήλες συνόλου δεδομένων.

Μπορείτε επίσης να βελτιώσετε τα αποτελέσματα επιλέγοντας προσεκτικά ποιες στήλες θα ευρετηριοποιηθούν. Σκεφτείτε να παραλείψετε από το ευρετήριο τυχόν στήλες που οι χρήστες δεν είναι πιθανό να ζητήσουν από τη Λειτουργία βοήθειας, όπως Αναγνωριστικό σειράς ή το Κλειδί προϊόντος. Επίσης, είναι καλή ιδέα να αποφύγετε την ευρετηριοποίηση στηλών που έχουν μεγάλο αριθμό στοιχείων συνόλου, όπως Αναγνωριστικά πελατών, ΜΔΑ ή διευθύνσεις.

> **Προσοχή:**
>
> Το Oracle Analytics AI Assistant χρησιμοποιεί ένα μοντέλο Large Language Model (LLM) κατά την επεξεργασία των ερωτήσεών σας. Ως αποτέλεσμα, μπορεί να παράγει αποκρίσεις βάσει των σχεδίων στα δεδομένα αντί της πραγματικής ακρίβειας. Επαληθεύετε πάντα τα αποτελέσματα και συμβουλεύεστε τις κύριες πηγές δεδομένων σας πριν λάβετε κρίσιμες αποφάσεις βάσει αποτελεσμάτων που παράγονται από τη Λειτουργία βοήθειας.

Πληροφορίες για τις προτεινόμενες ρυθμίσεις ευρετηρίου

Οι συνιστώμενες ρυθμίσεις ευρετηρίου εφαρμόζονται αυτόματα στα Ευρετήρια αναζήτησης αφού ορίσετε μια επιλογή "Ευρετηριοποίηση συνόλου δεδομένων για".

Οι ρυθμίσεις ευρετηρίου προσδιορίζονται αυτόματα με βάση τον αριθμό στοιχείων συνόλου και τους τύπους δεδομένων των παραμέτρων στο σύνολο δεδομένων. Αφού εφαρμοστούν οι συνιστώμενες ρυθμίσεις ευρετηρίου, μπορείτε να τις τροποποιήσετε μεμονωμένα. Αφού αλλάξετε τυχόν ρυθμίσεις παραμέτρων, μπορείτε να κάνετε κλικ στο κουμπί **Χρήση**

συνιστώμενων ρυθμίσεων ευρετηρίου οποιαδήποτε στιγμή για να επαναφέρετε τις συνιστώμενες ρυθμίσεις ευρετηρίου του συστήματος.

Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων

Πρέπει να δημιουργήσετε ευρετήριο για ένα σύνολο δεδομένων ώστε οι παράμετροι δεδομένων του να είναι διαθέσιμες στις Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα και στο Oracle Analytics AI Assistant. Μπορείτε να δημιουργήσετε ευρετήριο για όλες ή μερικές από τις παραμέτρους του συνόλου δεδομένων και να εφαρμόσετε συνώνυμα για να κάνετε τις παραμέτρους πιο εύκολες στην αναζήτηση.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα πρόγραμμα για να καθορίσετε πότε και πόσο συχνά θα γίνεται ευρετηριοποίηση ενός συνόλου δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Προγραμματισμός ευρετηριοποίησης σε ένα σύνολο δεδομένων.

1. Στην Κεντρική σελίδα ή τη σελίδα "Δεδομένα", επιλέξτε ένα σύνολο δεδομένων.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στο μενού **"Ενέργειες"** και έπειτα στην **Επιθεώρηση**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα " **Αναζήτηση**".
4. Κάντε κλικ στην αναπτυσσόμενη λίστα **Ευρετηριοποίηση συνόλου δεδομένων για** και ορίστε μια επιλογή.
5. Επιλέξτε **Ευρετήριο** και ορίστε μια επιλογή για την ευρετηριοποίηση των στοιχείων δεδομένων.
6. Επιλέξτε **Χρήση συνιστώμενων ρυθμίσεων ευρετηρίου** για να προσδιορίσει το σύστημα τις ρυθμίσεις ευρετηρίου σας.
7. Κάντε κλικ στο πεδίο **Γλώσσες** και επιλέξτε τη γλώσσα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για να δημιουργήσετε το ευρετήριο του συνόλου δεδομένων.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Άμεση εκτέλεση** για να ευρετηριοποιήσετε το σύνολο δεδομένων αμέσως.
10. Επιλέξτε **Ανανέωση**

    για να ελέγξετε την κατάσταση ολοκλήρωσης του ευρετηρίου.

Ευρετηριοποίηση συνόλου δεδομένων κατ' απαίτηση

Μπορείτε να επιλέξετε την άμεση ευρετηριοποίηση του συνόλου δεδομένων σας, ώστε να διασφαλίσετε ότι όλες οι λειτουργίες που βασίζονται σε αυτό χρησιμοποιούν την πιο πρόσφατη έκδοσή του.

Για πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση της ευρετηριοποίησης και τη ρύθμιση ενός συνόλου δεδομένων για ευρετηριοποίηση, ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων.

1. Στην Κεντρική σελίδα ή τη σελίδα "Δεδομένα", επιλέξτε ένα σύνολο δεδομένων.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στο μενού **"Ενέργειες"** και έπειτα στην **Επιθεώρηση**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναζήτηση**.

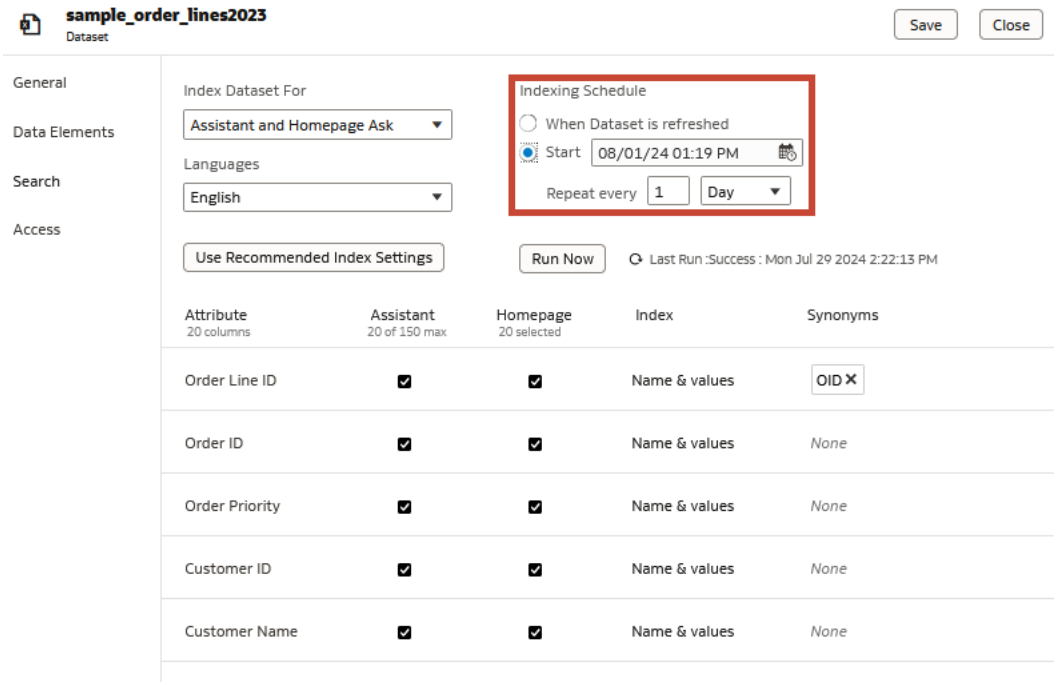
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Άμεση εκτέλεση** για να ευρετηριοποιήσετε το σύνολο δεδομένων.

Προγραμματισμός ευρετηριοποίησης σε ένα σύνολο δεδομένων

Μπορείτε να προγραμματίσετε πότε και πόσο συχνά θα γίνεται ευρετηριοποίηση ενός συνόλου δεδομένων. Ο προγραμματισμός της ευρετηριοποίησης διασφαλίζει ότι τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται από τις διάφορες λειτουργίες, όπως το Oracle Analytics Assistant ή οι Ερωτήσεις στην Αρχική σελίδα, είναι πάντα ενημερωμένα.

Για πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση της ευρετηριοποίησης και τη ρύθμιση ενός συνόλου δεδομένων για ευρετηριοποίηση, ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων για το οποίο θέλετε να προσθέσετε ένα χρονοδιάγραμμα ευρετηριοποίησης, κάντε κλικ στο στοιχείο **Ενέργειες** και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα " **Αναζήτηση**".
5. Στην ενότητα Προγραμματισμός ευρετηριοποίησης, κάντε κλικ στο στοιχείο **Έναρξη** και κατόπιν κάντε κλικ στο κουμπί **Επιλογή ημερομηνίας και ώρας**.



6. Στο αναπτυσσόμενο ημερολόγιο, επιλέξτε την πρώτη ημερομηνία που θέλετε για την ανανέωση του συνόλου δεδομένων. Στο κάτω μέρος του αναπτυσσόμενου ημερολογίου, κάντε κλικ στη χρονική ένδειξη και επιλέξτε την ώρα εκτέλεσης της ευρετηριοποίησης.
7. Χρησιμοποιήστε το πεδίο **Επανάληψη κάθε** και την αναπτυσσόμενη λίστα συχνότητας, για να επιλέξετε τη συχνότητα εκτέλεσης της ευρετηριοποίησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Καταστήστε το περιεχόμενο Analytics πιο εύκολο για αναζήτηση

Οι συντάκτες περιεχομένου μπορούν να καθορίσουν συνώνυμα για σύνολα δεδομένων για να βοηθήσουν τους χρήστες να αναζητούν περιεχόμενο από την Κεντρική σελίδα. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιτρέψετε στους χρήστες να εκτελούν αναζήτηση στις Πωλήσεις ή το Εισόδημα για να εντοπίσουν δεδομένα στη στήλη ενός συνόλου δεδομένων SALES_AMT.

Θέματα:

- Καταστήστε το περιεχόμενο Analytics πιο εύκολο για αναζήτηση
- Καθορισμός συνωνύμων για στήλες συνόλου δεδομένων

Καταστήστε το περιεχόμενο Analytics πιο εύκολο για αναζήτηση

Οι συντάκτες περιεχομένου καθιστούν το περιεχόμενο analytics πιο εύκολο για αναζήτηση από την Κεντρική σελίδα καθορίζοντας συνώνυμα για στήλες στα σύνολα δεδομένων.

Για παράδειγμα, για να διευκολύνετε τους χρήστες να βρίσκουν δεδομένα σε μια στήλη με όνομα "Απόδοση", μπορείτε να καθορίσετε ως συνώνυμα τα *εισόδημα* και *έσοδα*. Από την Κεντρική σελίδα, οι χρήστες μπορούν στη συνέχεια να εντοπίζουν δεδομένα σε μια στήλη με όνομα "Απόδοση" εισαγάγοντας τους όρους αναζήτησης "εισόδημα" ή "έσοδα".

Μπορείτε να δημιουργείτε και να επεξεργάζεστε συνώνυμα εάν είστε κάτοχος ενός συνόλου δεδομένων ή κάνετε κοινή χρήση ενός συνόλου δεδομένων με πρόσβαση για ανάγνωση-εγγραφή.

Καθορίζετε συνώνυμα για στήλες συνόλου δεδομένων στη σελίδα "Αναζήτηση" του πλαισίου διαλόγου "Επιθεώρηση" για σύνολα δεδομένων.

Το σύστημα θα απομνημονεύσει τα συνώνυμα που ορίζετε και θα προτείνει συνώνυμα που είχαν χρησιμοποιηθεί παλιότερα για παρόμοια χαρακτηριστικά όταν ευρετηριοποιείτε διαφορετικά σύνολα δεδομένων.

Συμβουλές για τον καθορισμό συνωνύμων για ονόματα στηλών:

- Εισαγάγετε ένα ή πολλά συνώνυμα. Για παράδειγμα, για μια στήλη "Απόδοση", μπορείτε να καθορίσετε ως συνώνυμα τα *εισόδημα* και *έσοδα*.
- Τα συνώνυμα μπορούν να έχουν μήκος έως 50 χαρακτήρες.
- Μπορείτε να καθορίσετε έως 20 συνώνυμα το μέγιστο για κάθε όνομα στήλης.

Δεν μπορείτε να βασίσετε τα συνώνυμα σε:

- Αναλυτικές συναρτήσεις, για παράδειγμα, sum, AND, OR, NOT, BETWEEN, IN, IS NULL, LIKE, Aggregate At, Aggregate By.
- Αναλυτικοί όροι, για παράδειγμα, null.
- Άρθρα, προθέσεις, αντωνυμίες και σύνδεσμοι που συνήθως αφαιρούνται πριν την επεξεργασία της φυσικής γλώσσας (γνωστά και ως *κενές λέξεις*). Για παράδειγμα, ο/η/το, και, ως, σε, αλλά, κατά.
- Ονόματα συναρτήσεων Boolean, για παράδειγμα, true, false, yes, no.
- Μορφές ημερομηνίας, για παράδειγμα, nn/nnnn, nnnn/nn, nn/nn/nnnn, nnnn/nn/nn όπου το n είναι ακέραιος.
- Ακέραιοι αριθμοί, για παράδειγμα, 123 ή 123 456.
- Ειδικοί χαρακτήρες, για παράδειγμα, `!@#$%^&*()+=[]{};\':"\\|,<>/?~.

Καθορισμός συνωνύμων για στήλες συνόλου δεδομένων

Καταστήστε το περιεχόμενο analytics πιο εύκολο για αναζήτηση από την Κεντρική σελίδα καθορίζοντας συνώνυμα για στήλες στα σύνολα δεδομένων σας.

1. Στην Κεντρική σελίδα ή τη σελίδα "Δεδομένα", επιλέξτε ένα σύνολο δεδομένων.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στο μενού **"Ενέργειες"** και έπειτα στην **Επιθεώρηση**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναζήτηση**. Ορίστε μια επιλογή από τη λίστα **Ευρετηριοποίηση συνόλου δεδομένων για**.
4. Στη στήλη **Συνώνυμα**, καταχωρίστε τους όρους για τη σειρά στοιχείου δεδομένων. Για παράδειγμα, για μια στήλη "Απόδοση", μπορείτε να καθορίσετε ως συνώνυμα τα *εισόδημα* και *έσοδα*.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση** και κατόπιν στην επιλογή **Άμεση εκτέλεση**.

Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων συνόλου δεδομένων

Μπορείτε να αντιστοιχίσετε χρήστες με ρόλους και δικαιώματα πρόσβασης (Πλήρης έλεγχος, Ανάγνωση-Εγγραφή ή Μόνο ανάγνωση) σε ένα σύνολο δεδομένων που δημιουργείτε ή διαχειρίζεστε.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Εκχωρήστε δικαιώματα σε χρήστες και ρόλους για να καθορίσετε ποιος θα έχει πρόσβαση στο σύνολο δεδομένων και τι θα μπορεί να κάνει με αυτό. Για παράδειγμα, επαναφόρτωση δεδομένων, ευρετηριοποίηση του συνόλου δεδομένων ή λήψη αρχείου.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων στο οποίο θέλετε να προσθέσετε ή να ενημερώσετε τα δικαιώματα που έχετε εκχωρήσει, επιλέξτε **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Πρόσβαση**.
5. Προαιρετικά: Για να τροποποιήσετε τα δικαιώματα, εντοπίστε έναν χρήστη ή ρόλο και κάντε κλικ στο δικαίωμα που θέλετε να του αντιστοιχίσετε.
6. Προαιρετικά: Για να διαγράψετε έναν χρήστη ή ρόλο, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτόν και επιλέξτε **Διαγραφή**.
7. Προαιρετικά: Για να προσθέσετε χρήστες και ρόλους, κάντε κλικ στο πεδίο **Αναζήτηση** και πληκτρολογήστε το όνομα του χρήστη ή του ρόλου που θέλετε να προσθέσετε. Επιλέξτε τον χρήστη ή τον ρόλο από τη λίστα αποτελεσμάτων αναζήτησης για να τον προσθέσετε και κάντε κλικ στο δικαίωμα που θέλετε να του εκχωρήσετε.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Λήψη αρχείου προέλευσης συνόλου δεδομένων

Μπορείτε να κάνετε λήψη ενός αρχείου από ένα σύνολο δεδομένων που περιέχει έναν πίνακα και ένα αρχείο προέλευσης. Πρέπει να έχετε πρόσβαση στο σύνολο δεδομένων για να λάβετε το αρχείο προέλευσής του.

Αυτοί είναι μερικοί λόγοι για τους οποίους μπορεί να κάνετε λήψη του αρχείου προέλευσης ενός συνόλου δεδομένων:

- Αποστείλατε το αρχείο συνόλου δεδομένων, αλλά διαγράψατε, χάσατε ή δεν θυμάστε πού τοποθετήσατε το πρωτότυπο αρχείο.
- Εισαγάγατε το βιβλίο εργασίας και χρειάζεστε πρόσβαση στο πρωτότυπο αρχείο συνόλου δεδομένων.
- Δεν έχετε το πρωτότυπο αρχείο συνόλου δεδομένων. Για παράδειγμα, εάν ένας άλλος χρήστης απέστειλε το αρχείο συνόλου δεδομένων.
- Χρειάζεστε ένα αρχείο συνόλου δεδομένων που απέστειλε και έκανε κοινόχρηστο με εσάς, ένας άλλος χρήστης.

Όταν κάνετε λήψη του αρχείου προέλευσης ενός συνόλου δεδομένων, το αρχείο που προκύπτει είναι από προεπιλογή στην ίδια μορφή με το αρχείο που είχε χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία του συνόλου δεδομένων. Ωστόσο, μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο αρχείου εάν επιλέξτε να αποθηκεύσετε το αρχείο.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να λάβετε, επιλέξτε **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Λήψη αρχείου**.
4. Όταν σας ζητηθεί, ανοίξτε ή αποθηκεύστε το αρχείο.

Δημιουργία διπλότυπου συνόλου δεδομένων

Μπορείτε να δημιουργήσετε διπλότυπο από οποιοδήποτε σύνολο δεδομένων στο οποίο έχετε πρόσβαση. Η δημιουργία διπλότυπου συνόλου δεδομένων και η τροποποίηση του αντιγράφου απαιτούν λιγότερο χρόνο από τη δημιουργία και τη δόμηση ενός συνόλου δεδομένων από την αρχή.

Είστε ο κάτοχος του διπλότυπου συνόλου δεδομένων. Το προεπιλεγμένο όνομα του διπλότυπου συνόλου δεδομένων είναι το όνομα του συνόλου δεδομένων που αντιγράφηκε με την προσθήκη "Copy". Για παράδειγμα, SAMPLE_REVENUE-Copy. Τα διπλότυπα σύνολα δεδομένων διατηρούν τις ρυθμίσεις αναζήτησης.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων για το οποίο θέλετε να δημιουργήσετε διπλότυπο, επιλέξτε **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Δημιουργία διπλότυπου**.

Διαγραφή συνόλου δεδομένων

Διαγράψτε ένα σύνολο δεδομένων όταν δεν το χρειάζεστε πλέον ή πρέπει να αποδεσμεύσετε χώρο στο σύστημά σας.

Μπορείτε να διαγράφετε σύνολα δεδομένων στα οποία έχετε δικαιώματα Πλήρους ελέγχου.

> **Σημείωση:**
>
> Η διαγραφή ενός συνόλου δεδομένων έχει ως αποτέλεσμα την οριστική του κατάργηση και την καταστροφή των βιβλίων εργασίας που το χρησιμοποιούν. Όταν επιλέξετε να διαγράψετε ένα σύνολο δεδομένων, το Oracle Analytics δεν εμφανίζει τη λίστα των βιβλίων εργασίας που το χρησιμοποιούν. Πριν διαγράψετε ένα σύνολο δεδομένων πρέπει να είστε βέβαιοι ότι δεν χρησιμοποιείται σε κανένα βιβλίο εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να διαγράψετε, επιλέξτε **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Διαγραφή**.

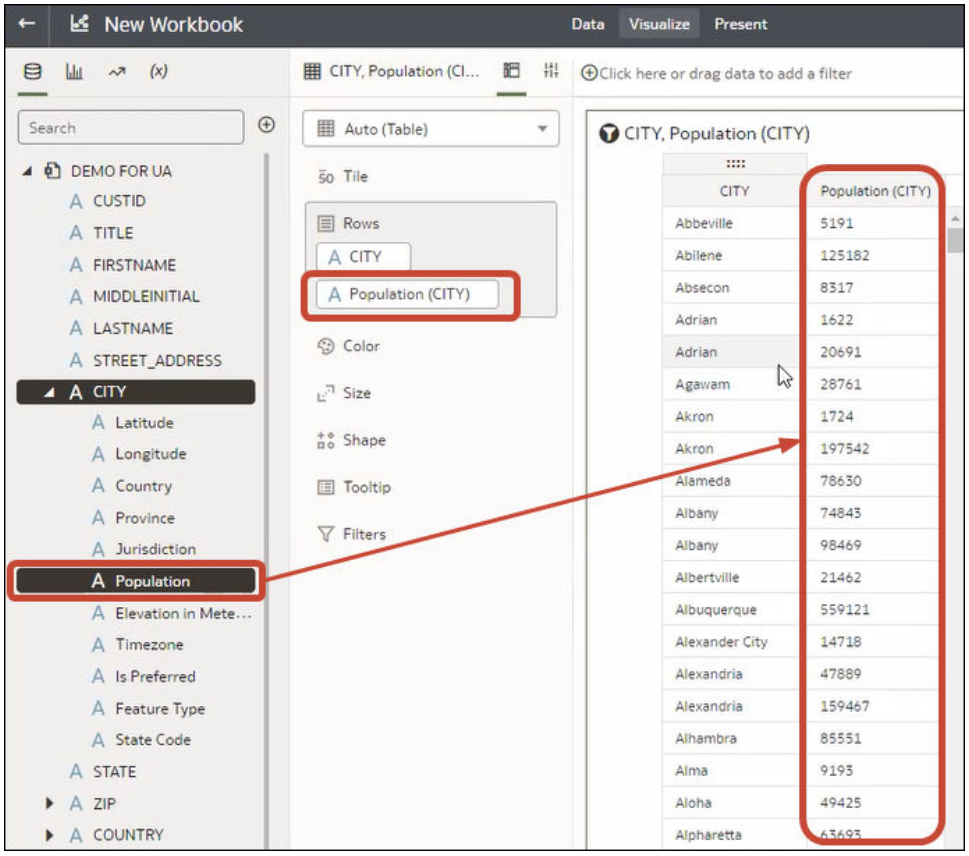
Ενεργοποίηση εμπλουτισμών για Γνώσεις στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας

Το Oracle Analytics δημιουργεί προφίλ συνόλων δεδομένων και εμπλουτισμούς γνώσεων που σας δίνουν τη δυνατότητα να επαυξήσετε τα δεδομένα σας με δεδομένα από άλλες προελεύσεις. Για παράδειγμα, αν το σύνολο δεδομένων σας περιέχει μια στήλη με μια λίστα πόλεων, οι εμπλουτισμοί γνώσεων μπορεί να σας δώσουν πληροφορίες σχετικά με την τοποθεσία, τον πληθυσμό και το μέγεθος της πόλης.

Οι εμπλουτισμοί γνώσεων είναι συνήθως ενεργοποιημένοι από προεπιλογή, αλλά οι χρήστες του προγράμματος επεξεργασίας βιβλίων εργασίας μπορούν να τους ενεργοποιήσουν ή απενεργοποιήσουν για σύνολα δεδομένων που τους ανήκουν ή για τα οποία έχουν δικαιώματα επεξεργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Δεδομένα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σύνολα δεδομένων**.
3. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να επεξεργαστείτε, επιλέξτε **Ενέργειες** και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Επιλέξτε **Ενεργοποίηση εμπλουτισμών για Γνώσεις**.

Οι χρήστες του προγράμματος επεξεργασίας βιβλίων εργασίας μπορούν να προσθέσουν εμπλουτισμούς γνώσεων απευθείας από το Πλαίσιο δεδομένων στις απεικονίσεις. Σε αυτό το παράδειγμα, σε ένα σύνολο δεδομένων με μια στήλη πόλης, μπορείτε να προσθέσετε μια στήλη πληθυσμού ως εμπλουτισμό του συνόλου δεδομένων.



Αν δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε τους εμπλουτισμούς γνώσεων για ένα σύνολο δεδομένων, ζητήστε από τον διαχειριστή να ενεργοποιήσει τους εμπλουτισμούς γνώσεων στα βιβλία εργασίας καθολικά.

Τμήμα III
Απεικόνιση δεδομένων

Αυτή η ενότητα εξηγεί τον τρόπο απεικόνισης των δεδομένων.

Θέματα:

- Απεικόνιση και ανάλυση δεδομένων
- Φιλτράρισμα δεδομένων
- Δημιουργία και χρήση παραμέτρων
- Κατανόηση των δεδομένων σας με τη χρήση αναλυτικών στοιχείων
- Εφαρμογή φόντων χάρτη και επιπέδων χάρτη για τη βελτίωση των απεικονίσεων
- Χρήση ενεργειών δεδομένων
- Χρήση άλλων συναρτήσεων για την απεικόνιση δεδομένων
- Δόμηση μιας ροής παρουσίασης
- Χρήση προγνωστικών μοντέλων πρόβλεψης Oracle Analytics και μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle
- Εισαγωγή, εξαγωγή και κοινή χρήση

6

Απεικόνιση και ανάλυση δεδομένων

Αυτό το θέμα περιγράφει τους τρόπους με τους οποίους μπορείτε να απεικονίσετε και να αναλύσετε τα δεδομένα σας.

Βίντεο

Θέματα:

- Έναρξη δόμησης βιβλίου εργασίας και δημιουργία απεικονίσεων
- Άνοιγμα βιβλίου εργασίας σε λειτουργία επεξεργασίας
- Εργασία με τα σύνολα δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας
- Δημιουργία απεικόνισης με προσθήκη δεδομένων
- Συμβουλές για την επεξεργασία μιας απεικόνισης
- Δημιουργία απεικονίσεων με το Oracle Analytics AI Assistant και με Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα
- Πληροφορίες σχετικά με τους τύπους απεικόνισης
- Χρήση υπολογισμών στα βιβλία εργασίας
- Βελτίωση απεικονίσεων με στατιστικά analytics
- Προσθήκη απεικόνισης Γλωσσικής αφήγησης
- Δημιουργία απεικόνισης λεζαντών
- Χρήση γραφημάτων σπινθήρων για την εξέταση των τάσεων
- Ταξινόμηση δεδομένων σε απεικονίσεις
- Απόκρυψη στηλών σε απεικονίσεις
- Αναίρεση και επανάληψη τροποποιήσεων
- Δημιουργία προσαρμοσμένου μηνύματος σφάλματος για οπτικοποιήσεις χωρίς δεδομένα
- Πληροφορίες σχετικά με την ανανέωση δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας
- Ανανέωση δεδομένων βιβλίου εργασίας
- Παύση ερωτημάτων δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας
- Εργασία με τις ιδιότητες καμβάδων
- Αντιγραφή και επικόλληση δεδομένων απεικόνισης
- Αντιγραφή και επικόλληση απεικόνισης ή καμβά
- Εργασία με πολλαπλές απεικονίσεις σε έναν καμβά
- Αλλαγή τύπων απεικόνισης
- Προσαρμογή ιδιοτήτων απεικόνισης
- Εφαρμογή χρώματος σε απεικονίσεις
- Πληροφορίες σχετικά με τα θέματα βιβλίων εργασίας

- Επισήμανση σημαντικών συμβάντων δεδομένων με μορφοποίηση υπό συνθήκη
- Μορφοποίηση αριθμητικών τιμών σε στήλες
- Μορφοποίηση αριθμητικών τιμών απεικονίσεων
- Ορισμός συμβόλων νομισμάτων για απεικονίσεις
- Προσθήκη σημειώσεων σε απεικονίσεις
- Ταξινόμηση, διεισδυτική εξέταση και επιλογή δεδομένων στις απεικονίσεις
- Χρήση υπολογισμών σε απεικονίσεις
- Πληροφορίες για την προειδοποίηση για προβλήματα δεδομένων στις απεικονίσεις
- Ενσωμάτωση βιβλίου εργασίας και απεικονίσεων σε dashboard
- Δημιουργία φακέλου καταλόγου
- Αποθήκευση βιβλίου εργασίας σε κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου
- Εκχώρηση δικαιωμάτων κοινόχρηστων φακέλων καταλόγου και βιβλίων εργασίας
- Επιλογές προγραμματιστή
- Διαμόρφωση του τρόπου ανοίγματος των βιβλίων εργασίας ως προεπιλογή
- Ορισμός μικρογραφιών βιβλίου εργασίας
- Ορισμός αδιαφάνειας επικάλυψης φόρτωσης απεικονίσεων
- Άνοιγμα προσαρμοσμένης επέκταση βιβλίου εργασίας

Έναρξη δόμησης βιβλίου εργασίας και δημιουργία απεικονίσεων

Δημιουργήστε ένα βιβλίο εργασίας με μία ή περισσότερες προελεύσεις δεδομένων και σχεδιάστε απεικονίσεις.

Δημιουργείτε βιβλία εργασίας, για να αποθηκεύετε και να οργανώνετε το περιεχόμενο ανάλυσης, όπως τα γραφήματα και τα διαγράμματα.

Εκμάθηση

Ανατρέξτε στην ενότητα Προβολή λίστας συνόλων δεδομένων και σχετικών πληροφοριών.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και κατόπιν στην επιλογή **Βιβλίο εργασίας**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Προσθήκη δεδομένων, αναζητήστε και κάντε κλικ σε ένα σύνολο δεδομένων, και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη στο βιβλίο εργασίας**.
3. Προαιρετικά: Αν θέλετε να επιλέξετε ένα πρότυπο διάταξης καμβά, κάντε κλικ στην επιλογή **Επιλογή διάταξης**, επιλέξτε τη διάταξη και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

   Η Oracle προσφέρει δύο έτοιμα για χρήση πρότυπα διάταξης, το Filter Left και το Filter Top, που είναι διαθέσιμα για όλα τα βιβλία εργασίας.
4. Στο Πλαίσιο δεδομένων, εντοπίστε στήλες δεδομένων και σύρετε και αποθέστε τις στον καμβά Απεικόνιση, για να αρχίσετε τη δημιουργία απεικονίσεων.
5. Προαιρετικά: Αν τροποποιήσετε τη διάταξη καμβά και θέλετε να μοιραστείτε το τροποποιημένο πρότυπο διάταξης καμβά με τους άλλους χρήστες, κάντε δεξί κλικ στον καμβά, επιλέξτε **Αποθήκευση ως κοινόχρηστης διάταξης**, καταχωρίστε ένα όνομα και κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ως συντάκτης περιεχομένου, πρέπει να έχετε το δικαίωμα "Δημιουργία και επεξεργασία κοινόχρηστων διατάξεων", για να μπορείτε να δημιουργήσετε, να αποθηκεύσετε και να τροποποιήσετε διατάξεις καμβάδων.

Όταν αποθηκεύετε μια τροποποιημένη διάταξη καμβά ως κοινόχρηστη διάταξη, η διάταξη διατηρεί τις προηγούμενες ρυθμίσεις για την προβολή της διάταξης καμβά σε διαφορετικά μεγέθη οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχεδίαση διατάξεων καμβά για διαφορετικά μεγέθη οθόνης.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
   - Για να μοιραστείτε ένα βιβλίο εργασίας με τους άλλους χρήστες και να το συμπεριλάβετε στο **Μενού πλοήγησης** της Αρχικής σελίδας ως δεσμό, μπορείτε να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας στη θέση `/Shared Folders/`*υποφάκελος_πρώτου_επιπέδου* με ενεργοποιημένη την επιλογή **Προσθήκη στο μενού πλοήγησης**.

> **Σημείωση:**
>
> Εξαιρέστε τους ειδικούς χαρακτήρες από το όνομα του βιβλίου εργασίας σας, διαφορετικά δεν θα εμφανίζεται στο Μενού πλοήγησης. Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες για τους περιορισμούς ονοματοθεσίας για αντικείμενα καταλόγου.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων για πρότυπα διάταξης καμβά

Μπορείτε να διαμορφώσετε ρυθμίσεις για τα πρότυπα διάταξης καμβά, για να ορίσετε αν οι χρήστες θα μπορούν να βλέπουν και να ενημερώνουν τα πρότυπα όταν δημιουργούν βιβλία εργασίας. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να αποκρύψετε ένα συγκεκριμένο πρότυπο διάταξης καμβά ή να απαγορεύσετε την τροποποίησή του από τους χρήστες.

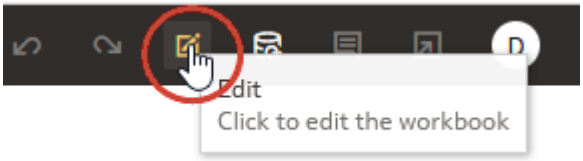
Ως συντάκτης περιεχόμενου, πρέπει να έχετε τα δικαιώματα "Διαχείριση διατάξεων και θεμάτων" και "Δημιουργία και επεξεργασία κοινόχρηστων διατάξεων", για να διαμορφώσετε αυτές τις ρυθμίσεις.

1. Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στην **Κονσόλα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Διατάξεις και θέματα** και ορίστε μια επιλογή:
   - **Ορατό** - Ενεργοποιήστε την επιλογή για την εμφάνιση ενός προτύπου διάταξης στους χρήστες.
   - **Ορατό** - Απενεργοποιήστε την επιλογή για την απόκρυψη ενός προτύπου διάταξης από τους χρήστες.
3. Κάντε δεξί κλικ σε ένα πρότυπο διάταξης και ορίστε μια επιλογή:
   - **Να επιτρέπεται ανάγνωση-εγγραφή** - Χρησιμοποιήστε αυτή την επιλογή αν θέλετε το πρότυπο να είναι διαθέσιμο για ανάγνωση και εγγραφή.
   - **Να επιτρέπεται μόνο ανάγνωση** - Χρησιμοποιήστε αυτή την επιλογή αν θέλετε το πρότυπο να είναι διαθέσιμο μόνο για ανάγνωση.
   - **Διαγραφή** - Χρησιμοποιήστε αυτή την επιλογή για τη διαγραφή του προτύπου διάταξης.

Άνοιγμα βιβλίου εργασίας σε λειτουργία επεξεργασίας

Εάν είστε συντάκτης ενός βιβλίου εργασίας, μπορείτε να αλλάξετε το βιβλίο εργασίας που ανοίγετε για προβολή σε βιβλίο εργασίας που μπορείτε να επεξεργαστείτε.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Αν το βιβλίο εργασίας ανοίξει για προβολή, κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία**.



Εργασία με τα σύνολα δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας

Σε αυτό το θέμα περιγράφονται όλα όσα πρέπει να γνωρίζετε για να εργαστείτε με τα σύνολα δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας.

Θέματα:

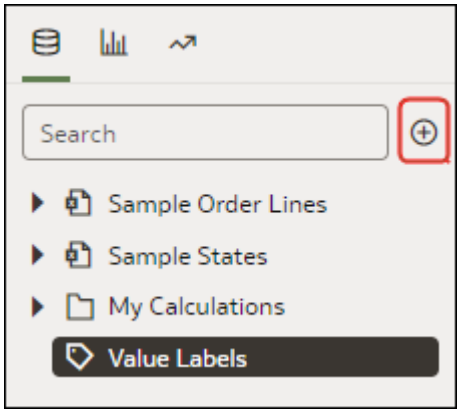
- Προσθήκη συνόλων δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας
- Αντικατάσταση συνόλου δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας
- Κατάργηση συνόλου δεδομένων από ένα βιβλίο εργασίας
- Τροποποίηση συνόλων δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας
- Ανάμιξη συνόλων δεδομένων

Προσθήκη συνόλων δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας

Το βιβλίο εργασίας σας μπορεί να χρησιμοποιεί περισσότερα από ένα σύνολα δεδομένων.

Όταν προσθέτετε περισσότερα από ένα σύνολα δεδομένων, το Oracle Analytics αναμιγνύει τα δεδομένα. Μπορείτε να ελέγξετε την προεπιλεγμένη ανάμιξη ή να ενημερώσετε ή να προσθέσετε ανάμιξη δεδομένων μεταξύ συνόλων δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Ανάμιξη συνόλων δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στην **Προσθήκη** και επιλέξτε **Προσθήκη δεδομένων**.



3. Προαιρετικά: Καταχωρίστε τα κριτήρια αναζήτησης και πατήστε **Enter** για την εμφάνιση των αποτελεσμάτων. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές αναζήτησης.

   Σημείωση: Όταν περιηγείστε στα σύνολα δεδομένων, για να δείτε το όνομα του μοντέλου δεδομένων από το οποίο προέρχονται τα δεδομένα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο εικονίδιο συνόλου δεδομένων (στην Προβολή πλέγματος) ή πάνω στο όνομα στήλης (στην Προβολή λίστας).

4. Επιλέξτε ένα σύνολο δεδομένων και έπειτα κάντε κλικ στην **Προσθήκη στο βιβλίο εργασίας**.

Αντικατάσταση συνόλου δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας

Όταν αντικαθιστάτε ένα σύνολο δεδομένων, το Oracle Analytics προτείνει με ποιον τρόπο μπορείτε να αντιστοιχίσετε πάλι τις στήλες από το σύνολο δεδομένων που αντικαταστήσατε στο σύνολο δεδομένων αντικατάστασης. Μπορείτε να αποδεχτείτε ή να ενημερώσετε αυτές τις προτεινόμενες αντιστοιχίσεις.

Για παράδειγμα, μπορείτε να αντικαταστήσετε το σύνολο δεδομένων δοκιμής ενός βιβλίου εργασίας με ένα σύνολο δεδομένων παραγωγής. Εναλλακτικά, μπορείτε να αντιγράψετε ένα βιβλίο εργασίας και τις απεικονίσεις του και, στη συνέχεια, να χρησιμοποιήσετε το διπλότυπο βιβλίο εργασίας ως πρότυπο. Αφού μετονομάσετε το διπλότυπο βιβλίο εργασίας, μπορείτε να προσθέσετε ένα διαφορετικό σύνολο δεδομένων.

Οποιαδήποτε αντιστοίχιση δεδομένων ορίζεται κατά την αντικατάσταση του συνόλου δεδομένων εφαρμόζεται στο βιβλίο εργασίας. Για παράδειγμα, αν αντιστοιχίσετε ένα στοιχείο δεδομένων στην επιλογή **Καμία**, τα συγκεκριμένα δεδομένα αφαιρούνται από τις απεικονίσεις, τους υπολογισμούς και τα φίλτρα του βιβλίου εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το βιβλίο εργασίας που θα χρησιμοποιηθεί ως πρότυπο, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Από τη σελίδα Απεικόνιση, επιλέξτε **Δεδομένα**.
3. Στη σελίδα Δεδομένα, επιλέξτε το **Διάγραμμα δεδομένων**.
4. Εντοπίστε το σύνολο δεδομένων για αντικατάσταση και πατήστε **Ενέργειες**.

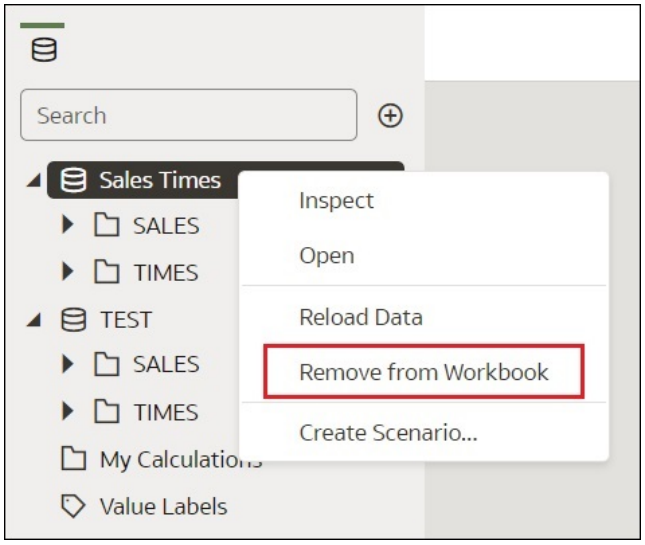


5. Επιλέξτε **Αντικατάσταση συνόλου δεδομένων**.
6. Στο πλαίσιο διαλόγου Αντικατάσταση συνόλου δεδομένων, κάντε κλικ στο σύνολο δεδομένων αντικατάστασης. Πατήστε **Επιλογή**.
7. Εξετάστε, ενημερώστε και ορίστε τις αντιστοιχίσεις στηλών για τις απεικονίσεις, τους υπολογισμούς και τα φίλτρα του βιβλίου εργασίας.
8. Πατήστε **"Αντικατάσταση"**.
9. Προαιρετικά: Εάν θέλετε να προσθέσετε ανάμιξη δεδομένων μεταξύ των συνόλων δεδομένων, τότε στο **Διάγραμμα δεδομένων**, κάντε κλικ μεταξύ των συνόλων δεδομένων που θέλετε να αναμίξετε και στο πλαίσιο διαλόγου Ανάμιξη δεδομένων προσθέστε αντιστοιχίσεις στηλών.

Κατάργηση συνόλου δεδομένων από ένα βιβλίο εργασίας

Μπορείτε να καταργήσετε ένα σύνολο δεδομένων από ένα βιβλίο εργασίας. Αυτή η ενέργεια αφαιρεί όλες τις στήλες του συνόλου δεδομένων από τις απεικονίσεις, τα φίλτρα και τους υπολογισμούς του βιβλίου εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά **Απεικόνιση**, μεταβείτε στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε δεξί κλικ στο σύνολο δεδομένων που θέλετε να καταργήσετε, και επιλέξτε **Κατάργηση από το βιβλίο εργασίας**.



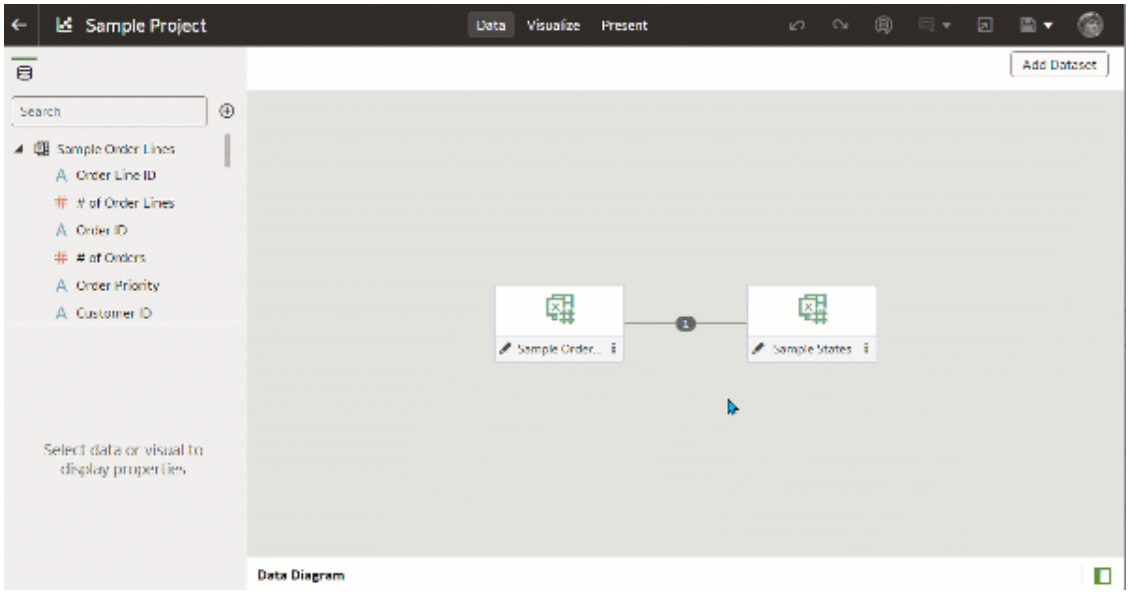
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Τροποποίηση συνόλων δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη σελίδα **Δεδομένα** στο Πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας για να μεταβείτε στο πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων ή Μετασχηματισμός, προκειμένου να δείτε ή να τροποποιήσετε τα σύνολα δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας.

Όταν εντοπίζετε το εικονίδιο ενός συνόλου δεδομένων στο διάγραμμα δεδομένων και πατήσετε **Επεξεργασία**, ανοίγει μια νέα καρτέλα προγράμματος περιήγησης που περιέχει το πρόγραμμα επεξεργασίας που χρησιμοποιείτε για να προβάλετε ή να τροποποιήσετε το σύνολο

δεδομένων. Το Πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας παραμένει ανοιχτό στη δική του καρτέλα προγράμματος περιήγησης και εμφανίζει άμεσα όποιες αλλαγές αποθηκεύονται στο σύνολο δεδομένων.



> **Σημείωση:**
>
> Ένα σύνολο δεδομένων μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλαπλά βιβλία εργασίας και πολλαπλές ροές δεδομένων. Η τροποποίηση ενός συνόλου δεδομένων επηρεάζει όλα τα βιβλία εργασίας και τις ροές δεδομένων που χρησιμοποιούν το σύνολο δεδομένων.

Ανατρέξτε στις ενότητες Σχετικά με το πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλου δεδομένων και Εμπλουτισμός και μετασχηματισμός των δεδομένων σας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας, κάντε κλικ στο στοιχείο **Δεδομένα** για να μεταβείτε στη σελίδα Δεδομένα.
3. Στο διάγραμμα δεδομένων, εντοπίστε το σύνολο δεδομένων και κάντε κλικ στο κουμπί του **Άνοιγμα**.

   Η καρτέλα που εμφανίζεται εξαρτάται από το σύνολο δεδομένων που επιλέξατε:

   - Αν το σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί μια σύνδεση Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ή Google Analytics, το πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού ανοίγει σε μια καρτέλα.
   - Εάν το σύνολο δεδομένων χρησιμοποιεί μια σύνδεση που υποστηρίζει πολλαπλούς πίνακες (για παράδειγμα, βάση δεδομένων Oracle Database ή Oracle Autonomous Data Warehouse), ανοίγει το Πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλου δεδομένων σε μια καρτέλα.

4. Προαιρετικά: Εάν εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στην καρτέλα για τον πίνακα που θέλετε να προβάλετε ή να τροποποιήσετε και εμφανίζεται το Πρόγραμμα επεξεργασίας μετασχηματισμού.
5. Τροποποιήστε και αποθηκεύστε το σύνολο δεδομένων.

Ανάμιξη συνόλων δεδομένων

Σε αυτό το θέμα περιγράφεται η ανάμιξη και ο τρόπος ανάμιξης των συνόλων δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας.

Θέματα:

- Κατανόηση της ανάμιξης
- Πληροφορίες για ασύμφωνες τιμές σε συνδυασμένα δεδομένα
- Ανάμιξη συνόλων δεδομένων
- Αλλαγή ανάμιξης δεδομένων σε μια απεικόνιση

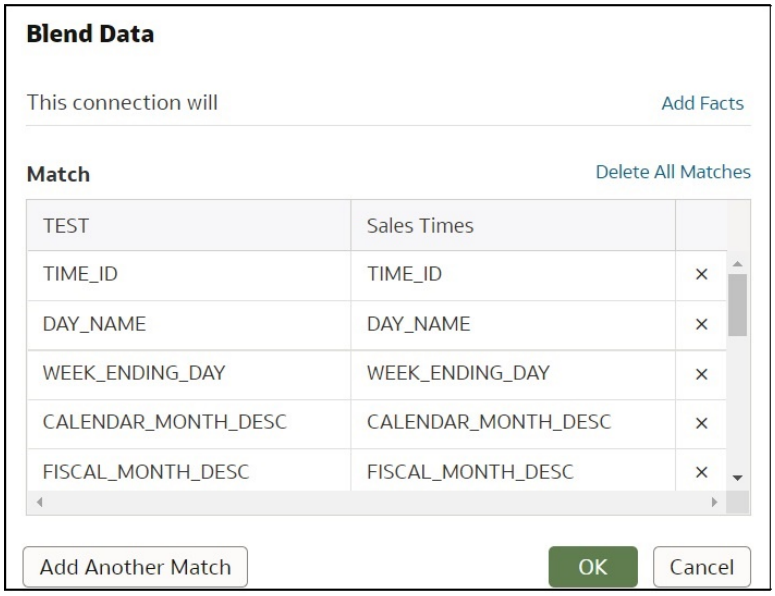
Κατανόηση της ανάμιξης

Όταν προσθέτετε περισσότερα από ένα σύνολα δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας, το Oracle Analytics προσπαθεί να αντιστοιχίσει τις στήλες ανάμεσα στα σύνολα δεδομένων που προσθέτετε. Αυτή η αντιστοίχιση ονομάζεται ανάμιξη.

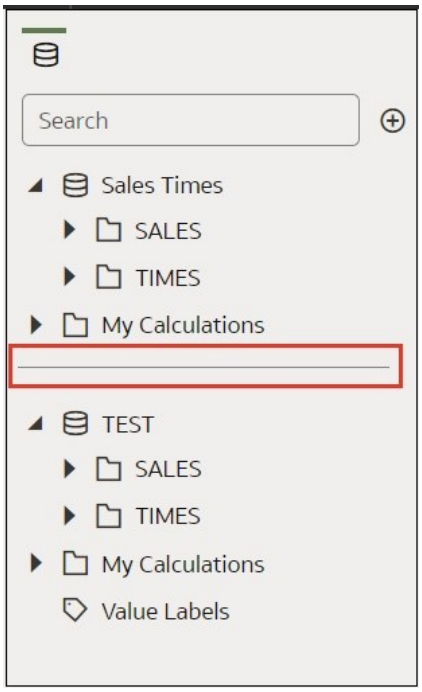
Βίντεο

Για παράδειγμα, το σύνολο δεδομένων A μπορεί να περιέχει νέες διαστάσεις που επεκτείνουν τα χαρακτηριστικά του συνόλου δεδομένων B. Ή το σύνολο δεδομένων B μπορεί να περιέχει νέα δεδομένα τα οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μαζί με τις μετρήσεις που υπάρχουν ήδη στο σύνολο δεδομένων A.

Η ανάμιξη αντιστοιχίζει αυτόματα εξωτερικές διαστάσεις που μοιράζονται ένα κοινό όνομα και έχουν συμβατό τύπο δεδομένων με χαρακτηριστικά του υπάρχοντος συνόλου δεδομένων.



Τα σύνολα δεδομένων που δεν έχουν αναμειχθεί διαχωρίζονται με μια γραμμή στο Πλαίσιο δεδομένων του βιβλίου εργασίας.



Όταν ένα βιβλίο εργασίας περιέχει σύνολα δεδομένων που δεν έχουν αναμειχθεί, υπάρχουν περιορισμοί μεταξύ των στοιχείων δεδομένων και των απεικονίσεων. Για παράδειγμα, αν το βιβλίο εργασίας σας περιέχει δύο σύνολα δεδομένων που δεν έχουν αναμειχθεί, τότε δεν μπορείτε να συμπεριλάβετε τα στοιχεία δεδομένων του ενός συνόλου δεδομένων στα φίλτρα, τις απεικονίσεις ή τους υπολογισμούς του άλλου συνόλου δεδομένων.

Οι σχέσεις ανάμιξης αποθηκεύονται στους πίνακες και όχι στο βιβλίο εργασίας. Έτσι, οποιεσδήποτε αντιστοιχίσεις ανάμιξης που προσθέτετε ή αφαιρείτε επηρεάζουν τα άλλα σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούν τους ίδιους πίνακες.

Τα σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούν συνδέσεις Oracle Essbase ή Oracle EPM Cloud δεν είναι διαθέσιμα για ανάμιξη.

Το βιβλίο εργασίας σας ενδέχεται να περιέχει ένα σύνολο δεδομένων με πίνακες από διαφορετικές συνδέσεις και σχήματα. Όταν ένα σύνολο δεδομένων περιέχει πολλαπλούς πίνακες, οι πίνακες θα περιέχουν συνενώσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση των συνενώσεων πινάκων συνόλου δεδομένων. Στο βιβλίο εργασίας σας, μπορείτε να αναμείξετε σύνολα δεδομένων που περιέχουν πολλαπλούς πίνακες και συνενώσεις. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε και να αναμείξετε σύνολα δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες, όταν θέλετε το βιβλίο εργασίας σας να περιλαμβάνει διασταυρούμενη ανάλυση στοιχείων.

Πληροφορίες για ασύμφωνες τιμές σε συνδυασμένα δεδομένα

Σε ορισμένες περιπτώσεις στις οποίες λείπουν οι σειρές δεδομένων που αναμένετε να δείτε σε ένα σύνολο δεδομένων, πρέπει να καθορίσετε ποιο σύνολο δεδομένων θα χρησιμοποιηθεί για το συνδυασμό δεδομένων.

Μερικές φορές, όταν το βιβλίο εργασίας σας περιλαμβάνει δεδομένα από δύο σύνολα δεδομένων που περιέχουν έναν συνδυασμό χαρακτηριστικών και τιμών, μπορεί να λείπουν σειρές δεδομένων και να υπάρχουν τιμές αντιστοιχίας στη μια προέλευση που δεν υπάρχουν στην άλλη.

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε δύο σύνολα δεδομένων (Προέλευση Α και Προέλευση Β) με ελαφρά διαφορετικές σειρές, όπως απεικονίζεται στην ακόλουθη εικόνα. Σημειώστε ότι η Προέλευση Α δεν περιλαμβάνει το IN-8 και η Προέλευση Β δεν περιλαμβάνει το IN-7.

T1 - Source A

Inv#	Date	Rev
IN-1	1/1/2015	100.00
IN-2	1/1/2015	200.00
IN-3	1/1/2015	300.00
IN-4	1/2/2015	400.00
IN-5	1/2/2015	500.00
IN-6	1/2/2015	600.00
IN-7	1/3/2016	800.00

T2 - Source B

Inv#	Rep	Bonus
IN-1	Billie	1.00
IN-2	Joe	2.00
IN-3	Kim	3.00
IN-4	Billie	4.00
IN-5	Joe	5.00
IN-6	Kim	6.00
IN-8	Mika	8.00

Τα παρακάτω αποτελέσματα εμφανίζονται, όταν ενεργοποιήσετε την επιλογή συνδυασμού δεδομένων **Όλες οι σειρές** για την Προέλευση Α και ενεργοποιήσετε την επιλογή συνδυασμού δεδομένων **Αντιστοίχιση σειρών** για την Προέλευση Β. Επειδή το IN-7 δεν υπάρχει στην Προέλευση Β, τα αποτελέσματα περιέχουν null τιμές για "Αντιπρόσωπος" και "Μπόνους".



T4 - SA All SB Match -- no Mika

Date	Rep	Rev	Bonus
1/1/2015	Billie	100.00	1.00
	Joe	200.00	2.00
	Kim	300.00	3.00
1/2/2015	Billie	400.00	4.00
	Joe	500.00	5.00
	Kim	600.00	6.00
1/3/2016	(null)	800.00	(null)

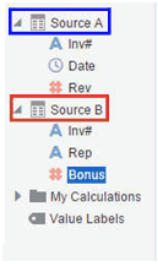
T5 - SA All SB Match -- no Mika

Date	Rev	Bonus
1/1/2015	600.00	6.00
1/2/2015	1,500.00	15.00
1/3/2016	800.00	(null)

T6 - SA All SB Match -- no Mika

Rep	Rev	Bonus
Billie	500.00	5.00
Joe	700.00	7.00
Kim	900.00	9.00
(null)	800.00	(null)

Τα παρακάτω αποτελέσματα εμφανίζονται, όταν ενεργοποιήσετε την επιλογή συνδυασμού δεδομένων **Αντιστοίχιση σειρών** για την Προέλευση Α και ενεργοποιήσετε την επιλογή συνδυασμού δεδομένων **Όλες οι σειρές** για την Προέλευση Β. Επειδή το IN-8 δεν υπάρχει στην Προέλευση Β, τα αποτελέσματα περιέχουν null τιμές για "Ημερομηνία" και "Έσοδα".



T7 - SA Match SB All -- No 3Jan

Date	Rep	Rev	Bonus
1/1/2015	Billie	100.00	1.00
	Joe	200.00	2.00
	Kim	300.00	3.00
1/2/2015	Billie	400.00	4.00
	Joe	500.00	5.00
	Kim	600.00	6.00
(null)	Mika	(null)	8.00

T8 - SA Match SB All -- No 3Jan

Date	Rev	Bonus
1/1/2015	600.00	6.00
1/2/2015	1,500.00	15.00
(null)	(null)	8.00

T9 - SA Match SB All -- No 3Jan

Rep	Rev	Bonus
Billie	500.00	5.00
Joe	700.00	7.00
Kim	900.00	9.00
Mika	(null)	8.00

Η απεικόνιση για την Προέλευση Α περιλαμβάνει το στοιχείο "Ημερομηνία" ως χαρακτηριστικό και η Προέλευση Β περιλαμβάνει το στοιχείο "Αντιπρόσωπος" ως χαρακτηριστικό, ενώ η στήλη αντιστοίχισης είναι "Αρ. αποθέματος". Στους κανόνες διαστάσεων, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτά τα χαρακτηριστικά με μια μέτρηση από τον αντίθετο πίνακα, εκτός εάν χρησιμοποιήσετε επίσης και τη στήλη αντιστοίχισης.

Υπάρχουν δύο ρυθμίσεις για πίνακες συνδυασμού που περιέχουν τόσο χαρακτηριστικά όσο και μετρήσεις. Αυτές ορίζονται ανεξάρτητα σε κάθε απεικόνιση, με βάση τις στήλες που χρησιμοποιούνται στην απεικόνιση. Οι ρυθμίσεις είναι **Όλες οι σειρές** και **Αντιστοίχιση σειρών** και περιγράφουν ποιες σειρές προέλευσης χρησιμοποιεί το σύστημα, όταν επιστρέφει δεδομένα για οπτικοποίηση.

Το σύστημα αντιστοιχίζει αυτόματα συνδυασμό δεδομένων, σύμφωνα με τους εξής κανόνες:

- Εάν η οπτικοποίηση περιέχει μια στήλη αντιστοίχισης, τότε το σύστημα ορίζει τις προελεύσεις με τη στήλη αντιστοίχισης ως **Όλες οι σειρές**.
- Εάν η οπτικοποίηση περιέχει ένα χαρακτηριστικό, τότε το σύστημα ορίζει την προέλευσή του ως **Όλες οι σειρές** και ορίζει τις άλλες προελεύσεις ως **Αντιστοίχιση σειρών**.
- Εάν τα χαρακτηριστικά στην οπτικοποίηση προέρχονται από την ίδια προέλευση, τότε το σύστημα ορίζει την προέλευση ως **Όλες οι σειρές** και ορίζει τις άλλες προελεύσεις ως **Αντιστοίχιση σειρών**.
- Αν τα χαρακτηριστικά προέρχονται από πολλαπλές προελεύσεις, τότε το σύστημα ορίζει την προέλευση που εμφανίζεται πρώτη στο πλαίσιο στοιχείων του βιβλίου εργασίας ως **Όλες οι σειρές** και τις άλλες προελεύσεις ως **Σειρές που συμφωνούν με τα κριτήρια**.

Ανάμιξη συνόλων δεδομένων

Αν το βιβλίο εργασίας σας περιέχει πολλαπλά σύνολα δεδομένων, μπορείτε να αναμείξετε τα δεδομένα σε ένα σύνολο δεδομένων με τα δεδομένα ενός άλλου συνόλου δεδομένων.

Όταν προσθέτετε περισσότερα από ένα σύνολα δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας, το σύστημα προσπαθεί να βρει αντιστοιχίες για τα δεδομένα που προστίθενται. Αντιστοιχίζει αυτόματα εξωτερικές διαστάσεις που μοιράζονται ένα κοινό όνομα και έχουν συμβατό τύπο δεδομένων με χαρακτηριστικά του υπάρχοντος συνόλου δεδομένων. Οι σχέσεις ανάμιξης αποθηκεύονται στους πίνακες και όχι στο βιβλίο εργασίας. Έτσι, οποιεσδήποτε αντιστοιχίσεις ανάμιξης που προσθέτετε ή αφαιρείτε επηρεάζουν τα άλλα σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούν τους ίδιους πίνακες.

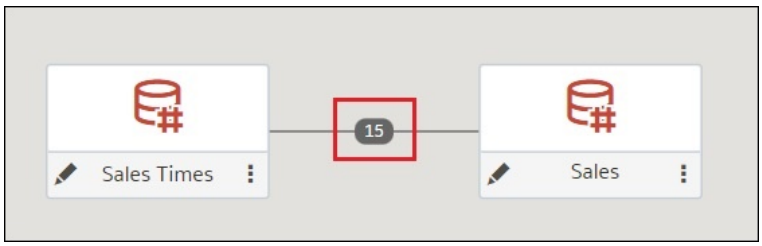
Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση της ανάμιξης.

Τα σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούν συνδέσεις Oracle Essbase ή Oracle EPM Cloud δεν είναι διαθέσιμα για ανάμιξη.

> **Σημείωση:**
>
> Τα σύνολα δεδομένων μπορούν να περιλαμβάνουν πίνακες από διαφορετικές συνδέσεις και διαφορετικά σχήματα. Αυτά τα σύνολα δεδομένων χρησιμοποιούν συνενώσεις, οι οποίες ορίζονται στο πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων. Για να περιορίσετε ή να εξαλείψετε την ανάμιξη στα βιβλία εργασίας, η Oracle προτείνει, όποτε είναι εφικτό, να δημιουργείτε σύνολα δεδομένων με πολλαπλούς πίνακες και να χρησιμοποιείτε συνενώσεις. Δείτε Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια σύνδεση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Για να προσθέσετε ένα άλλο σύνολο δεδομένων στο βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στην επιλογή **Δεδομένα**. Στη σελίδα Δεδομένα, μεταβείτε στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Προσθήκη** (+) και επιλέξτε **Προσθήκη συνόλου δεδομένων**.

3. Στο παράθυρο διαλόγου Προσθήκη συνόλου δεδομένων, επιλέξτε ένα σύνολο δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη στο βιβλίο εργασίας.
4. Στη σελίδα Δεδομένα, μεταβείτε στο **Διάγραμμα δεδομένων** και εντοπίστε τα σύνολα δεδομένων για ανάμιξη.
5. Κάντε κλικ στον αριθμό μεταξύ των εικονιδίων συνόλων δεδομένων.



6. Προαιρετικά: Για να αλλάξετε την αντιστοίχιση για μια στήλη, κάντε κλικ στο όνομα της στήλης και επιλέξτε μια διαφορετική στήλη.

   Αν οι στήλες έχουν το ίδιο όνομα και τον ίδιο τύπο δεδομένων, τότε αναγνωρίζονται ως μια πιθανή αντιστοίχιση. Μπορείτε να το προσαρμόσετε αυτό και να καθορίσετε ότι μια στήλη αντιστοιχίζεται σε μια άλλη, επιλέγοντάς την ρητά, ακόμη κι εάν το όνομά της δεν είναι το ίδιο. Μπορείτε να επιλέξετε μόνο τις στήλες που έχουν αντίστοιχο τύπο δεδομένων.
7. Προαιρετικά: Επιλέξτε **Προσθήκη άλλης αντιστοίχισης** και, στον πίνακα, επιλέξτε τις στήλες που θέλετε να συνενώσετε.
8. Προαιρετικά: Για μια μέτρηση που αποστέλλεται για πρώτη φορά, καθορίστε τον τύπο συνάθροισης, π.χ. *Sum* ή *Average*.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Συμβουλές για την ανάμιξη δεδομένων

Ακολουθούν μερικές συμβουλές για καλύτερα αποτελέσματα κατά την ανάμιξη δεδομένων.

Αποφυγή σφάλματος μέγιστου ορίου χρόνου εκτέλεσης

Αν αναμίξετε ένα εξωτερικό σύνολο δεδομένων με μια περιοχή θέματος του Oracle Analytics και χρησιμοποιήσετε στήλες και φίλτρα και από τις δύο προελεύσεις στην ίδια απεικόνιση, ενδέχεται να λήξει το χρονικό όριο για το Oracle Analytics.

Για να αποφύγετε μια λήξη χρονικού ορίου, εφαρμόστε περισσότερα φίλτρα περιοχής θέματος για να μειώσετε τον όγκο δεδομένων που επιστρέφει το ερώτημα.

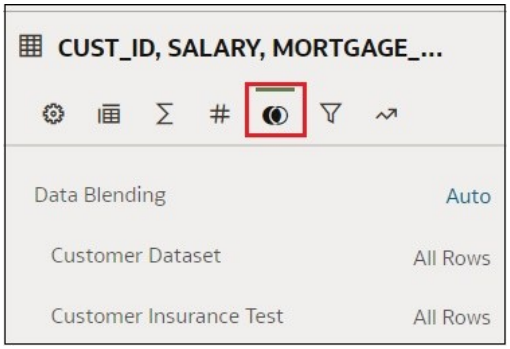
Αλλαγή συνδυασμού δεδομένων σε μια απεικόνιση

Μπορείτε να τροποποιήσετε τις ιδιότητες μιας απεικόνισης για να παρακάμψετε τις ρυθμίσεις ανάμιξης δεδομένων του βιβλίου εργασίας.

Τα σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούν συνδέσεις Oracle Essbase ή Oracle EPM Cloud δεν είναι διαθέσιμα για ανάμιξη.

Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση της ανάμιξης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο βιβλίο εργασίας, επιλέξτε μια απεικόνιση, μεταβείτε στο Πλαίσιο ιδιοτήτων και κάντε κλικ στο στοιχείο **Σύνολα δεδομένων**.



3. Για να αλλάξετε τον προεπιλεγμένο συνδυασμό, επιλέξτε **"Συνδυασμός δεδομένων"**και επιλέξτε **"Αυτόματα"** ή **"Προσαρμοσμένα"**.

   Αν επιλέξετε **"Προσαρμοσμένα",**μπορείτε να ορίσετε τον συνδυασμό σε **"Όλες οι σειρές"** ή **"Αντίστοιχες σειρές"**.

   - Πρέπει να αντιστοιχίσετε τουλάχιστον μία προέλευση στην επιλογή **"Όλες οι σειρές"**.
   - Αν και οι δύο προελεύσεις είναι **"Όλες οι σειρές",**τότε το σύστημα υποθέτει ότι οι πίνακες είναι αμιγώς διαστατοί.
   - Δεν μπορείτε να αντιστοιχίσετε και τις δύο προελεύσεις στην επιλογή **"Αντίστοιχες σειρές"**.

Δημιουργία απεικόνισης με προσθήκη δεδομένων

Αυτό το θέμα περιγράφει πώς μπορείτε να προσθέσετε δεδομένα σε μια απεικόνιση.

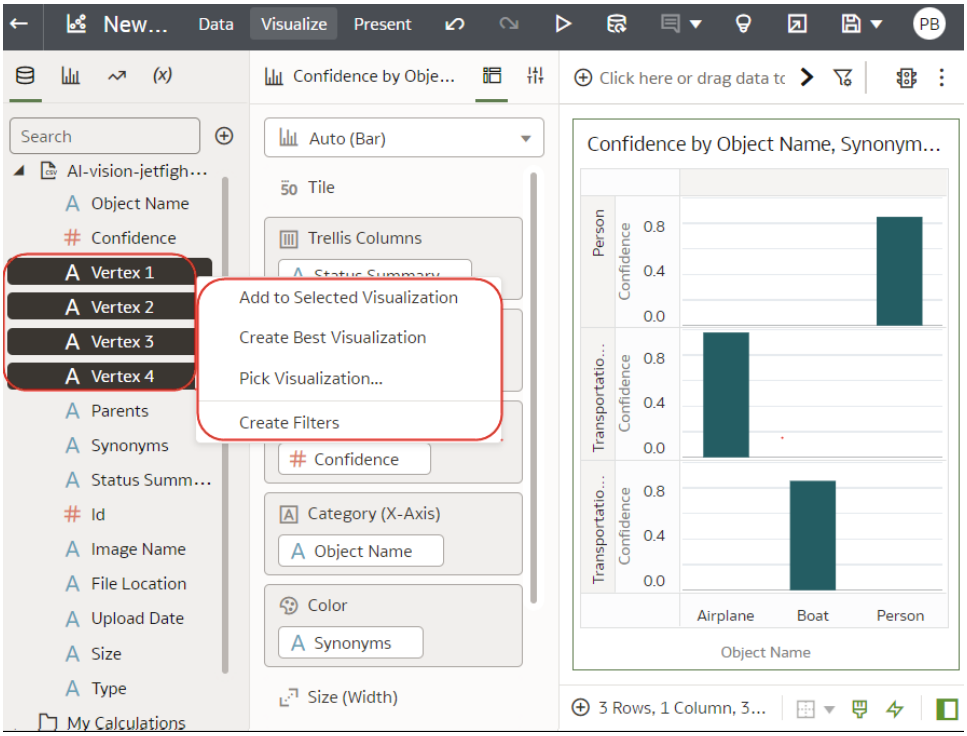
Θέματα:

- Δημιουργία της βέλτιστης απεικόνισης για τα επιλεγμένα στοιχεία δεδομένων
- Προσθήκη δεδομένων σε απεικόνιση
- Δημιουργία απεικόνισης από άλλη απεικόνιση
- Επιλογή επεξηγήσεων για εμφάνιση σε μια απεικόνιση
- Προσαρμογή επεξηγήσεων απεικόνισης

Δημιουργία της βέλτιστης απεικόνισης για τα επιλεγμένα στοιχεία δεδομένων

Όταν επιλέγετε στοιχεία δεδομένων στο Πλαίσιο δεδομένων, το Oracle Analytics μπορεί να δημιουργήσει τη βέλτιστη απεικόνιση για εσάς.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Επιλέξτε τα δεδομένα που θέλετε να απεικονίσετε, επιλέγοντας ένα ή περισσότερα στοιχεία δεδομένων στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε δεξί κλικ και κατόπιν επιλέξτε **Δημιουργία βέλτιστης απεικόνισης**.



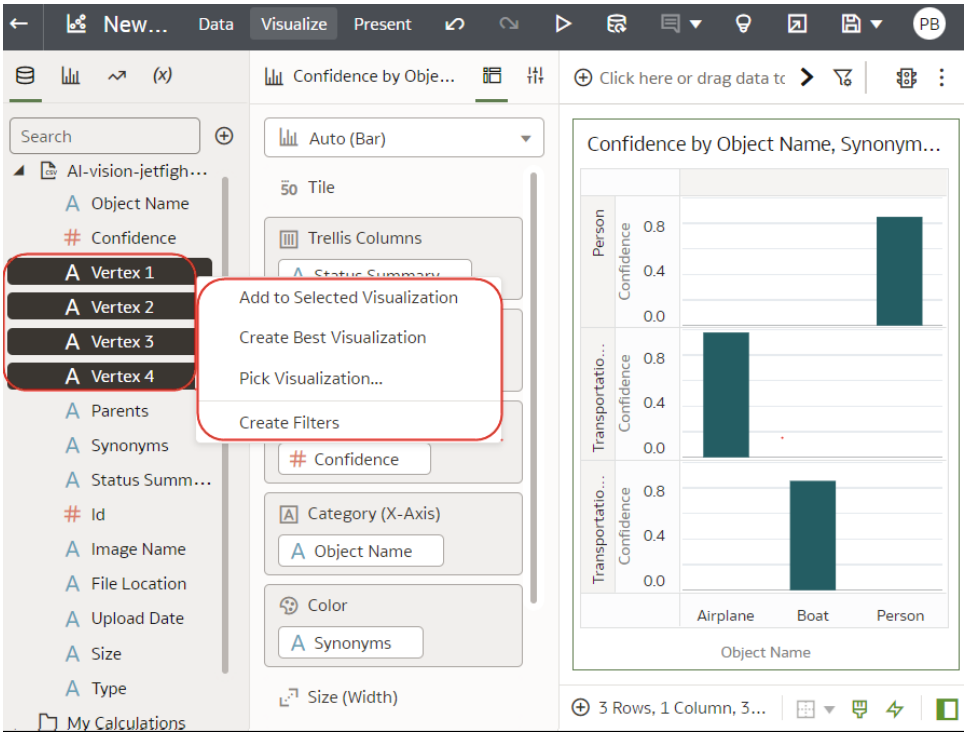
Προσθήκη δεδομένων σε απεικόνιση

Αφού έχετε επιλέξει τα σύνολα δεδομένων για το βιβλίο εργασίας σας, μπορείτε να ξεκινήσετε να προσθέτετε στοιχεία δεδομένων, όπως μέτρα και χαρακτηριστικά, στις απεικονίσεις.

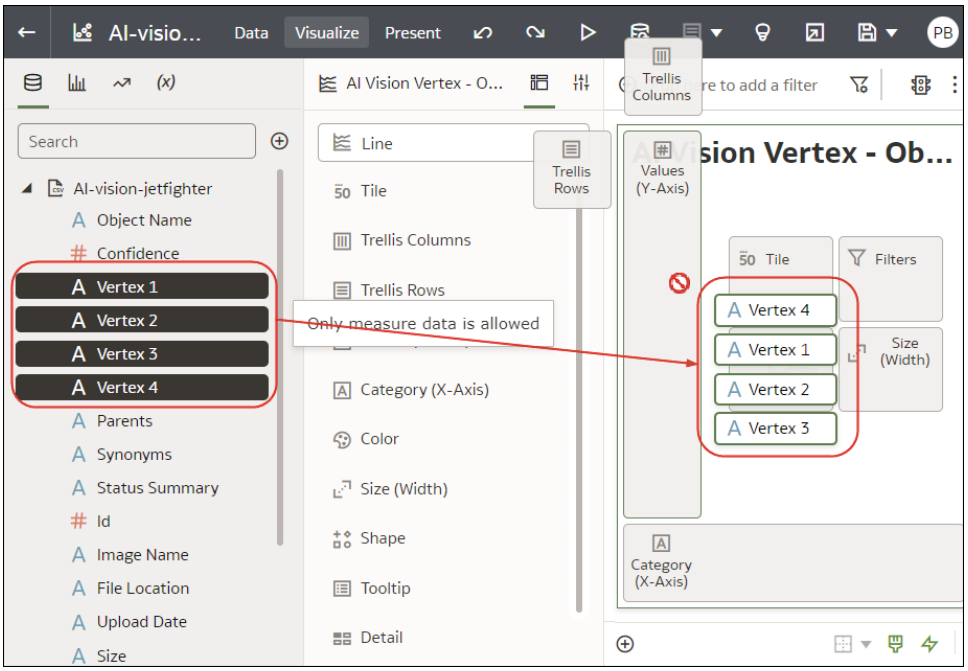
Αν δεν έχετε ήδη δημιουργήσει μια απεικόνιση, πρέπει να δημιουργήσετε μία. Ανατρέξτε στην ενότητα Έναρξη δόμησης βιβλίου εργασίας και δημιουργία απεικονίσεων.

Μπορείτε να επιλέξετε συμβατά στοιχεία δεδομένων από τα σύνολα δεδομένων και να τα αποθέσετε στο Πλαίσιο γραμματικής στον καμβά "Απεικόνιση". Με βάση τις επιλογές σας, δημιουργούνται απεικονίσεις στον καμβά. Το Πλαίσιο γραμματικής περιέχει ενότητες, όπως Στήλες, Σειρές, Τιμές και Κατηγορία.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Αν έχετε δημιουργήσει ένα βιβλίο εργασίας, τότε προσθέστε ένα σύνολο δεδομένων σε αυτό.
3. Επιλέξτε τα δεδομένα που θέλετε να απεικονίσετε, επιλέγοντας ένα ή περισσότερα στοιχεία δεδομένων στο Πλαίσιο δεδομένων και κατόπιν χρησιμοποιώντας μία από τις ακόλουθες μεθόδους:
   - Κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Προσθήκη σε επιλεγμένη απεικόνιση**.



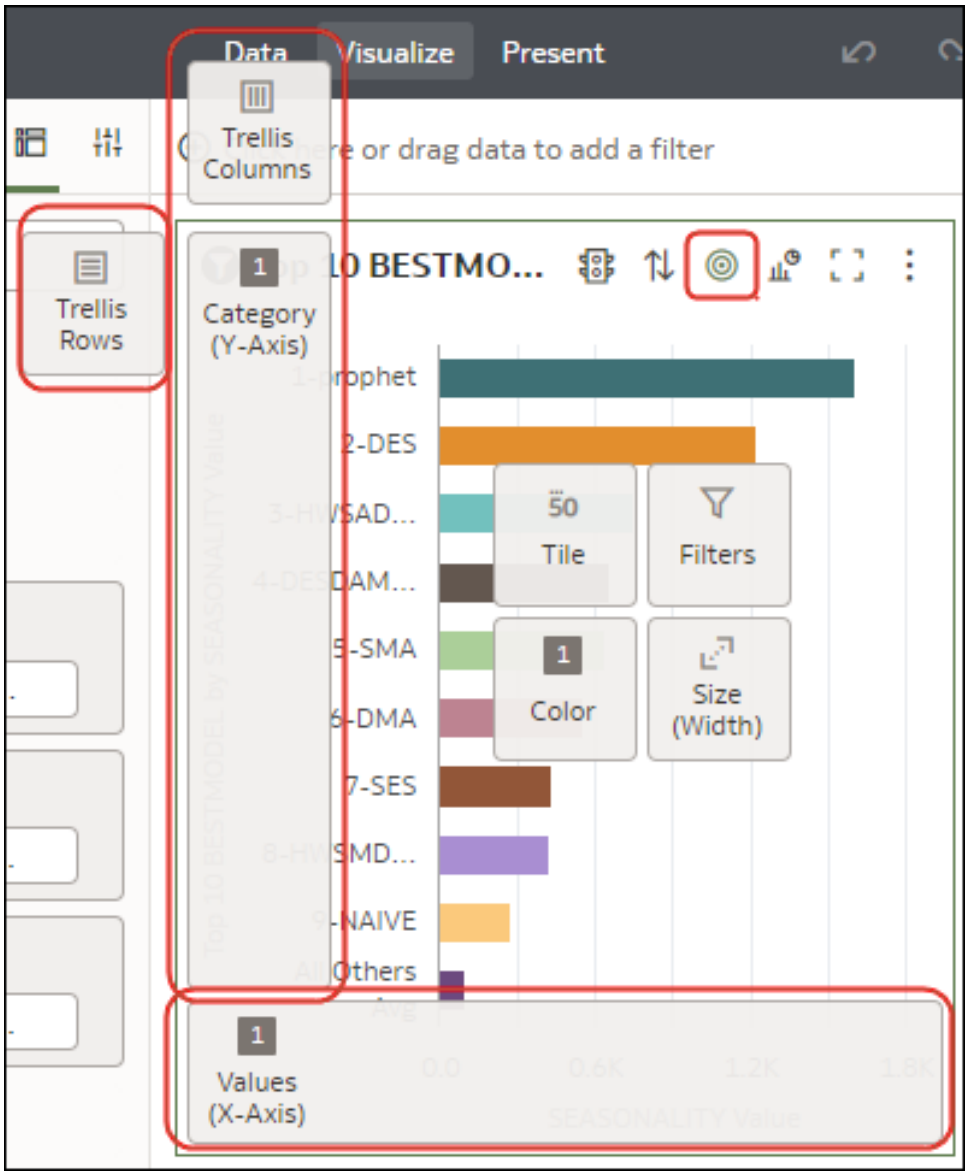
- Κάντε δεξί κλικ, επιλέξτε **Επιλογή απεικόνισης** και επιλέξτε έναν τύπο απεικόνισης (για παράδειγμα, πίνακα ή χάρτη θερμότητας).
- Μεταφέρετε και αποθέστε τα δεδομένα στον καμβά απεικόνισης ή στο Πλαίσιο γραμματικής.



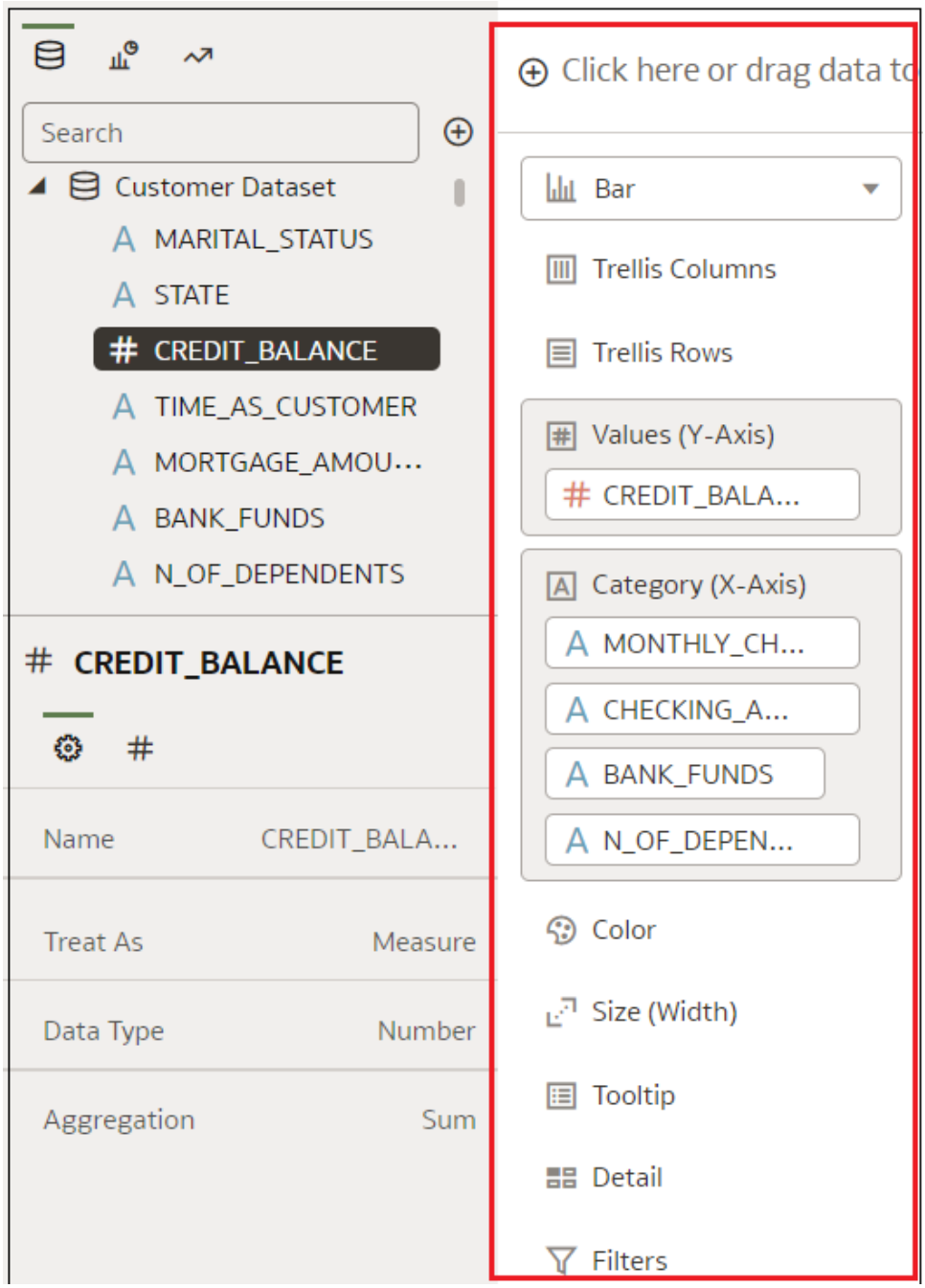
Συμβουλές για την προσθήκη δεδομένων

- Για να κατανοήσετε πιο εύκολα τα συστατικά στοιχεία μιας απεικόνισης, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτήν και κάντε κλικ στην **Εμφάνιση αντιστοιχίσεων** για

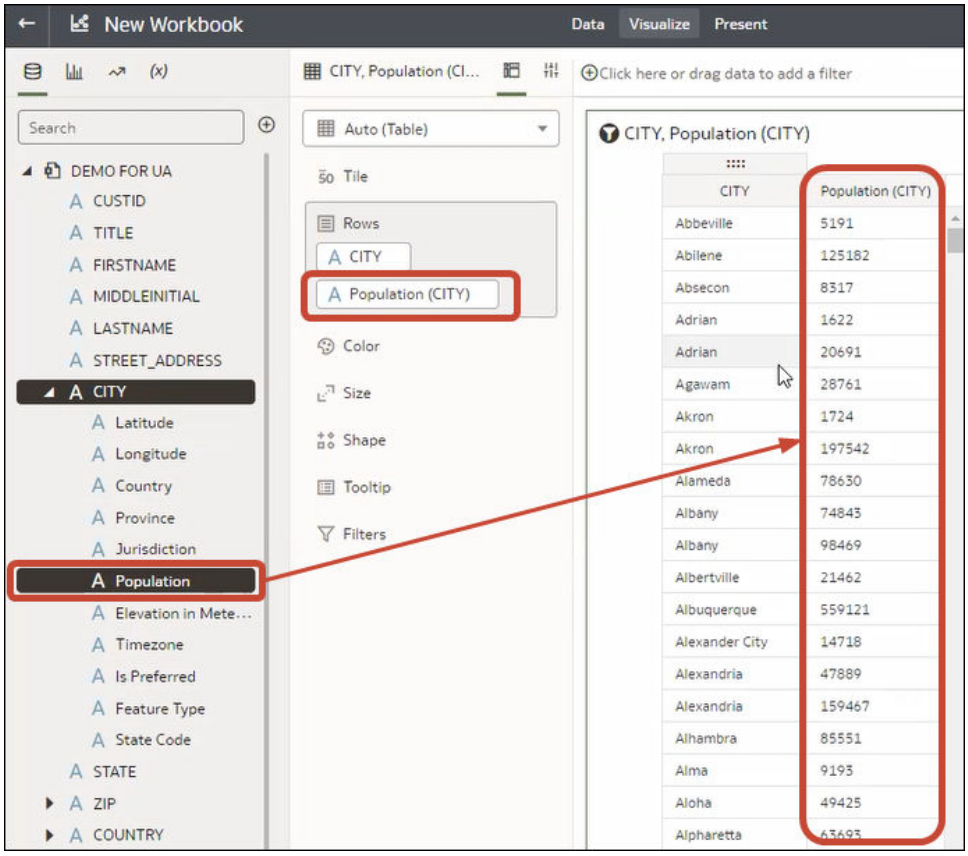
να επισημάνετε τα συστατικά απεικόνισης, για παράδειγμα, τον άξονα X και τον άξονα Y ενός διαγράμματος.



- Χρησιμοποιήστε το Πλαίσιο γραμματικής για να διαμορφώσετε τα συστατικά απεικόνισης (για παράδειγμα, να τα προσθέσετε, να τα αφαιρέσετε, να τα αναδιατάξετε).



- Αν ένα σύνολο δεδομένων έχει επαυξηθεί με εμπλουτισμούς γνώσεων, θα δείτε τους εμπλουτισμούς γνώσεων στη δενδρική δομή στοιχείων να εμφανίζονται όπως ακριβώς τα κανονικά στοιχεία δεδομένων στο σύνολο δεδομένων. Σε αυτό το παράδειγμα, ο διαχειριστής του Oracle Analytics έχει προσθέσει τον πληθυσμό και άλλα δεδομένα σχετικά με την πόλη στο Oracle Analytics. Όταν δημιουργείτε ένα βιβλίο εργασίας με βάση το σύνολο δεδομένων CITY, μπορείτε να προσθέσετε τον πληθυσμό και άλλα στοιχεία δεδομένων απευθείας στην απεικόνισή σας.



Δημιουργία απεικόνισης από άλλη απεικόνιση

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια απεικόνιση με μεταφορά και απόθεση στηλών από μία απεικόνιση σε μια νέα απεικόνιση.

Με τη χρήση αυτής της μεθόδου μπορείτε να μοντελοποιήσετε μια νέα απεικόνιση με βάση μια υπάρχουσα, επιλέγοντας στήλες απευθείας από την υπάρχουσα απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να μεταβείτε στο βιβλίο εργασίας στη λειτουργία σύνταξης.
3. Επιλέξτε την απεικόνιση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως προέλευση για τη δημιουργία μιας απεικόνισης.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Γραμματική** στο επάνω μέρος του Πλαισίου γραμματικής για να εμφανίσετε το τμήμα παραθύρου "Γραμματική".
5. Μεταφέρετε και αποθέστε μια στήλη στο τμήμα παραθύρου "Γραμματική" στην άκρη μεταξύ απεικονίσεων, για να δημιουργήσετε μια απεικόνιση στον καμβά.
6. Επιλέξτε την απεικόνιση προέλευσης και μεταφέρετε και αποθέστε περισσότερες στήλες στη νέα απεικόνιση.

Επιλογή επεξηγήσεων για εμφάνιση σε μια απεικόνιση

Όταν τοποθετείτε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα σημείο δεδομένων σε μια απεικόνιση, εμφανίζεται μια επεξήγηση η οποία παρέχει συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με το σημείο

δεδομένων. Μπορείτε να επιλέξετε να βλέπετε όλες τις επεξηγήσεις ή μόνο τα μέτρα που περιλαμβάνονται στην ενότητα "Επεξήγηση" στο Πλαίσιο γραμματικής.

Για παράδειγμα, αν δημιουργήσετε μια απλή απεικόνιση γραφήματος ράβδων που δείχνει έσοδα για χώρες στην περιοχή Βόρειας και Νότιας Αμερικής, η επεξήγηση εμφανίζει το όνομα της περιοχής, το όνομα της χώρας και το ακριβές ποσό των εσόδων. Εάν προσθέσετε "Στόχος εσόδων" στην ενότητα "Επεξήγηση" στο Πλαίσιο γραμματικής, τότε εμφανίζεται το ποσό του στόχου εσόδων στην επεξήγηση και ο χρήστης μπορεί να συγκρίνει εύκολα τα πραγματικά έσοδα με τους στόχους εσόδων. Ορίστε το πεδίο **Επεξήγηση** στο τμήμα παραθύρου "Γενικές ιδιότητες" σε **Γραμματική επεξήγησης μόνο**, αν θέλετε η επεξήγηση να περιέχει μόνο το ποσό του στόχου εσόδων.

Σημειώστε τους ακόλουθους περιορισμούς:

- Μπορείτε να μεταφέρετε και να αποθέσετε μόνο στήλες μέτρων στην ενότητα "Επεξήγηση" στο Πλαίσιο γραμματικής.
- Η ενότητα "Επεξήγηση" στο Πλαίσιο γραμματικής δεν εμφανίζεται για όλους τους τύπους απεικονίσεων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Επιλέξτε μια απεικόνιση στον καμβά.
3. Μεταφέρετε και αποθέστε μία ή περισσότερες στήλες μέτρων από το Πλαίσιο δεδομένων στην ενότητα "Επεξήγηση" στο Πλαίσιο γραμματικής.

   Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα σημείο δεδομένων στην απεικόνιση για να εμφανιστεί η επεξήγηση. Επειδή το πεδίο **Επεξήγηση** ορίζεται από προεπιλογή σε **Όλα τα δεδομένα**, η επεξήγηση περιέχει τις τιμές του σημείου δεδομένων για όλες τις στήλες που περιλαμβάνονται στην απεικόνιση. Οι τιμές δεδομένων για τις στήλες που προσθέσατε στην ενότητα "Επεξήγηση" εμφανίζονται στο κάτω μέρος της επεξήγησης.
4. Προαιρετικά: Χρησιμοποιήστε το πεδίο **Επεξήγηση**, για να εμφανίσετε μόνο τις τιμές δεδομένων που θέλετε ή για να απενεργοποιήσετε την επεξήγηση.
   - Εάν θέλετε η επεξήγηση να εμφανίζει τιμές δεδομένων μόνο για τις στήλες που μεταφέρατε στην ενότητα "Επεξήγηση", ορίστε το πεδίο **Επεξήγηση** σε **Γραμματική επεξήγησης μόνο**.
   - Εάν δεν θέλετε να εμφανίζεται η επεξήγηση, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν στήλες στην ενότητα "Επεξήγηση" και ορίστε το πεδίο **Επεξήγηση** σε **Γραμματική επεξήγησης μόνο**.

Προσαρμογή επεξηγήσεων απεικόνισης

Μπορείτε να προσαρμόσετε μια επεξήγηση απεικόνισης, για να αλλάξετε τη μορφή των ονομάτων στηλών και των τιμών στηλών. Μπορείτε επίσης να προσθέσετε και να μορφοποιήσετε πρόσθετες στήλες, παραμέτρους και κείμενο που θα εμφανίζονται στους χρήστες.

Χρησιμοποιήστε ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου με εργαλεία μορφοποίησης, για να αλλάξετε την εμφάνιση του κειμένου και των τιμών στηλών που θα εμφανίζονται στην επεξήγηση. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε περιγραφικό κείμενο και να αλλάξετε την εμφάνιση των ετικετών στηλών, των τιμών στηλών και οποιουδήποτε άλλου κειμένου στην επεξήγηση. Μπορείτε επίσης να προσθέσετε παραμέτρους χρησιμοποιώντας την κατάλληλη σύνταξη. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνταξη για την παραπομπή παραμέτρων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.

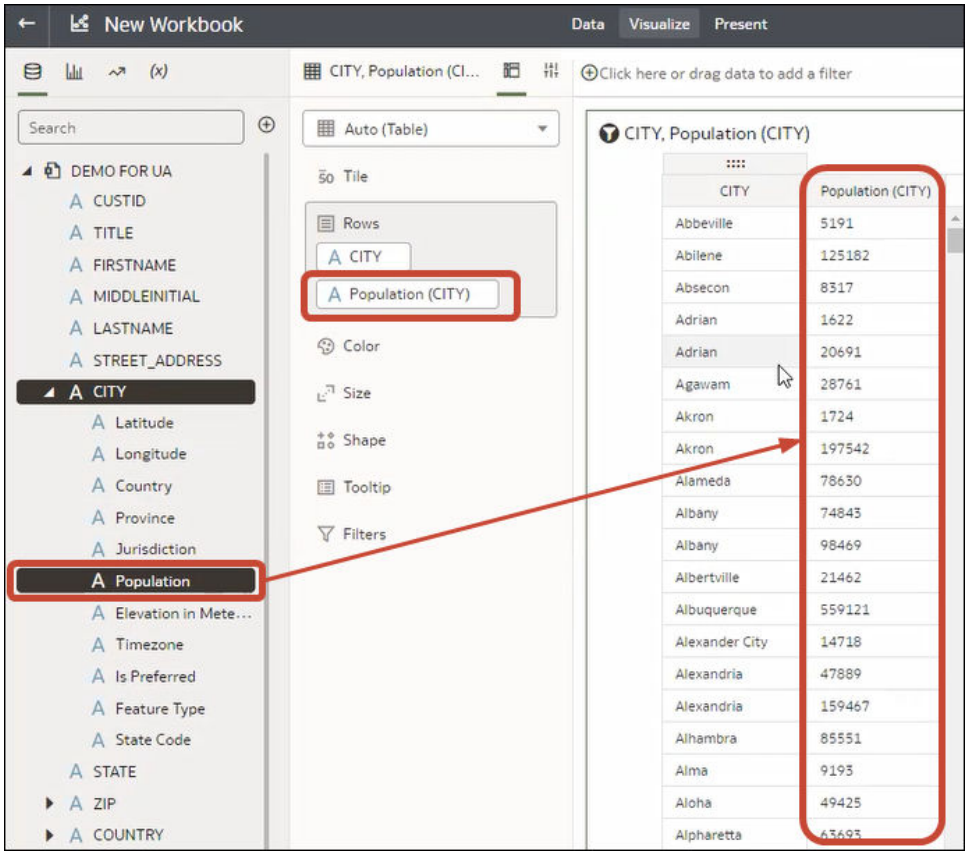
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** και επιλέξτε μια απεικόνιση στον καμβά.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**.
4. Μεταβείτε στο πεδίο **Επεξήγηση**.
   - Κάντε κλικ στο στοιχείο **Όλα τα δεδομένα** και επιλέξτε **Προσαρμογή**, για να προσαρμόσετε την επεξήγηση.
   - Κάντε κλικ στο στοιχείο **Προσαρμογή** ή στο εικονίδιο μολυβιού , για να ενημερώσετε μια προσαρμοσμένη επεξήγηση.
5. Προσαρμόστε το κείμενο, τη μορφοποίηση, τα δεδομένα ή τις παραμέτρους της επεξήγησης.
6. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Προεπισκόπηση**, για να δείτε πώς φαίνονται οι αλλαγές σας.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Χρήση εμπλουτισμών για Γνώσεις στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας

Οι εμπλουτισμοί γνώσεων σάς δίνουν τη δυνατότητα να επαυξήσετε τα δεδομένα στις απεικονίσεις σας με δεδομένα από άλλες προελεύσεις. Για παράδειγμα, αν έχετε μια λίστα πόλεων, οι εμπλουτισμοί γνώσεων μπορεί να σας δώσουν πληροφορίες σχετικά με τον πληθυσμό, το μέγεθος της πόλης, την τοποθεσία.

Επωφεληθείτε από ενημερώσεις στη γνωσιακή βάση συστήματος και την προσαρμοσμένη γνωσιακή βάση στο Oracle Analytics απευθείας στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας, για να δημιουργήσετε απεικονίσεις πλούσιες σε δεδομένα.

Στο Πλαίσιο δεδομένων του προγράμματος επεξεργασίας βιβλίων εργασίας, θα δείτε τους εμπλουτισμούς γνώσεων στη δενδρική δομή στοιχείων να εμφανίζονται όπως ακριβώς τα κανονικά στοιχεία δεδομένων στο σύνολο δεδομένων. Σε αυτό το παράδειγμα, οι χρήστες του προγράμματος επεξεργασίας βιβλίων εργασίας μπορούν να προσθέσουν τους εμπλουτισμούς γνώσεων "Πληθυσμός" και άλλα δεδομένα σχετικά με πόλεις σε ένα βιβλίο εργασίας. Όταν δημιουργείτε ένα βιβλίο εργασίας με βάση το σύνολο δεδομένων που περιέχει στο στοιχείο CITY, μπορείτε να προσθέσετε τον πληθυσμό και άλλα στοιχεία δεδομένων απευθείας στην απεικόνισή σας.



Οι εμπλουτισμοί γνώσεων είναι συνήθως ενεργοποιημένοι από προεπιλογή, αλλά αν είστε κάτοχος ενός συνόλου δεδομένων ή έχετε δικαιώματα επεξεργασίας για αυτό, μπορείτε να τους ενεργοποιήσετε ή να τους απενεργοποιήσετε. Ανατρέξτε στην ενότητα Ενεργοποίηση εμπλουτισμών για Γνώσεις στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας.

Συμβουλές για την επεξεργασία μιας απεικόνισης

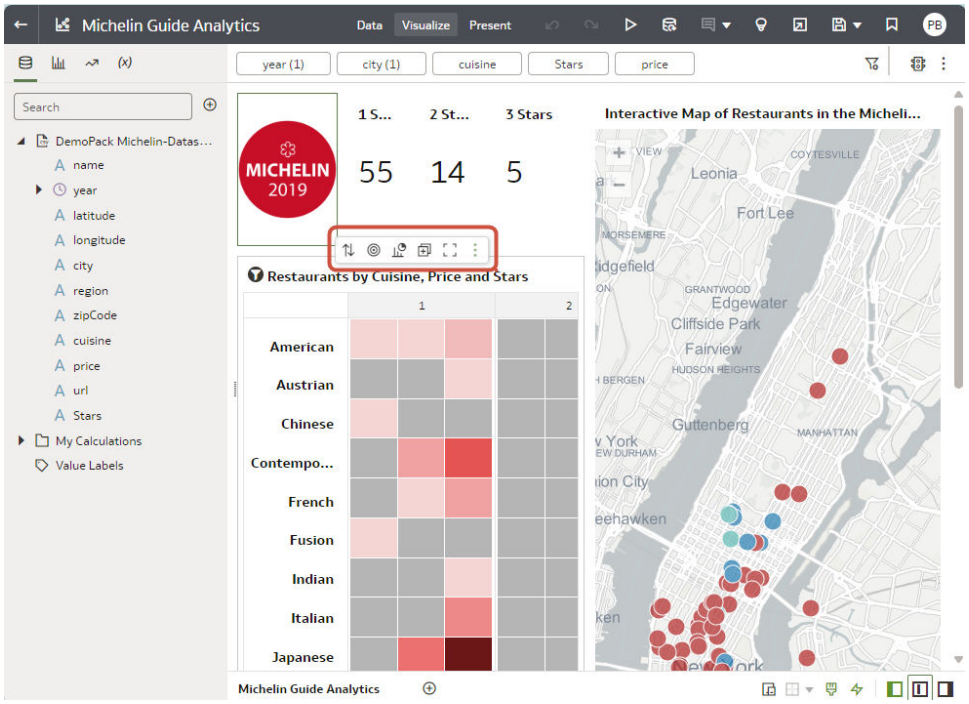
Αυτές οι συμβουλές σάς βοηθούν να γίνετε πιο παραγωγικοί όταν εργάζεστε με απεικονίσεις.

Πρόσβαση στις επιλογές απεικόνισης

Οι γραμμές εργαλείων των απεικονίσεων παρέχουν γρήγορη πρόσβαση σε επιλογές μορφοποίησης και επεξεργασίας, και ένα μενού (

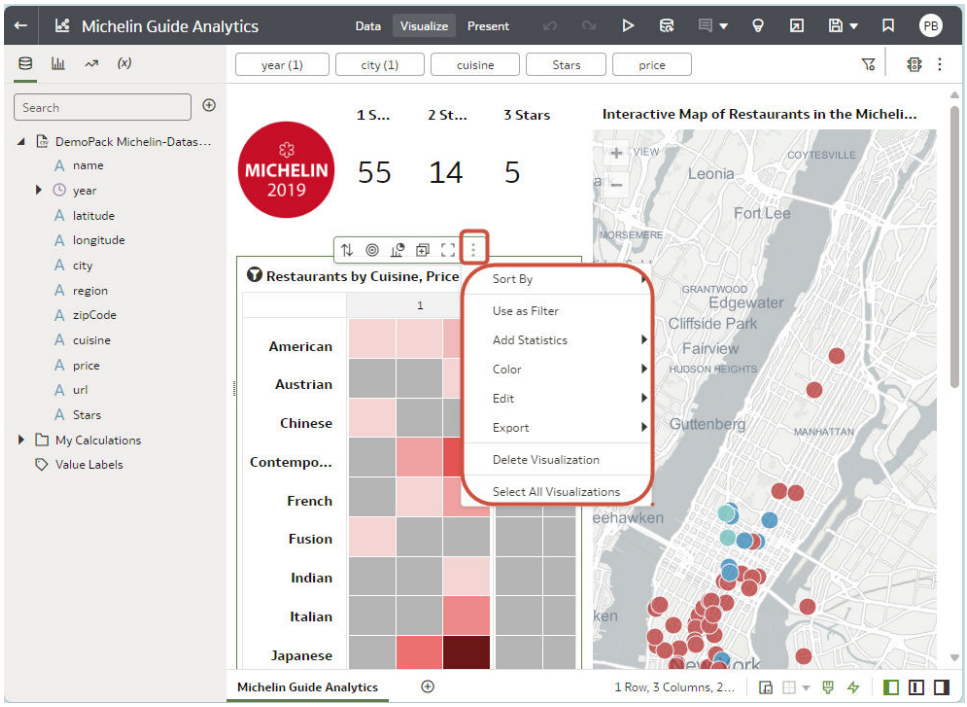
⋮

) με πρόσθετες επιλογές.



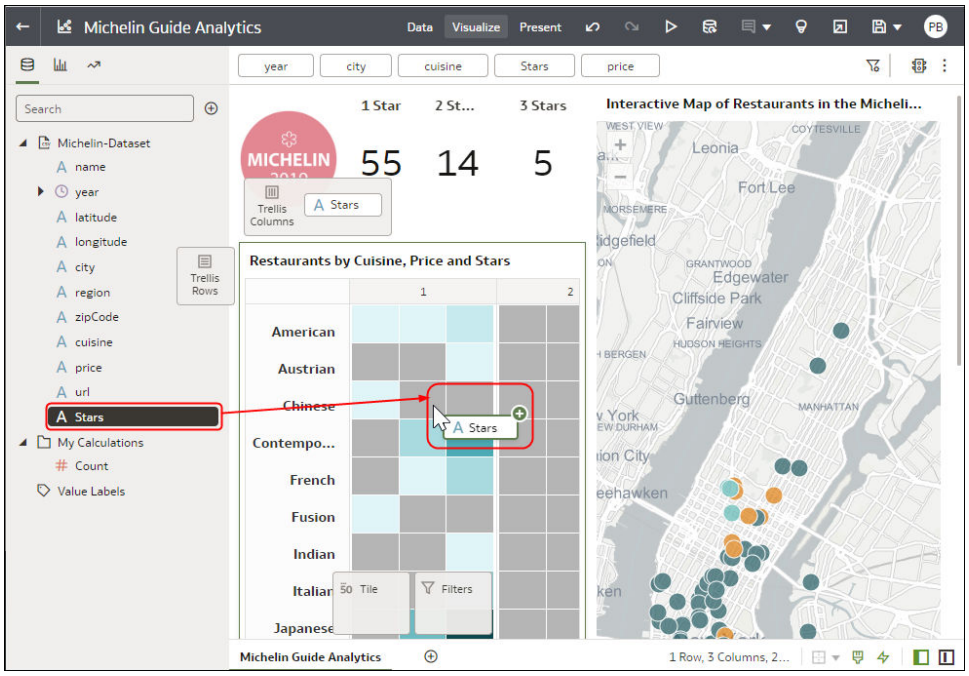
Πρόσβαση στο μενού απεικόνισης

Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από μια απεικόνιση και κάντε κλικ στο **Μενού** για να εμφανίσετε ένα πιο ολοκληρωμένο μενού απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένων επιλογών όπως Ταξινόμηση κατά, Χρήση ως φίλτρου, Προσθήκη στατιστικών, Χρώμα, Επεξεργασία, Εξαγωγή ή Διαγραφή απεικόνισης.



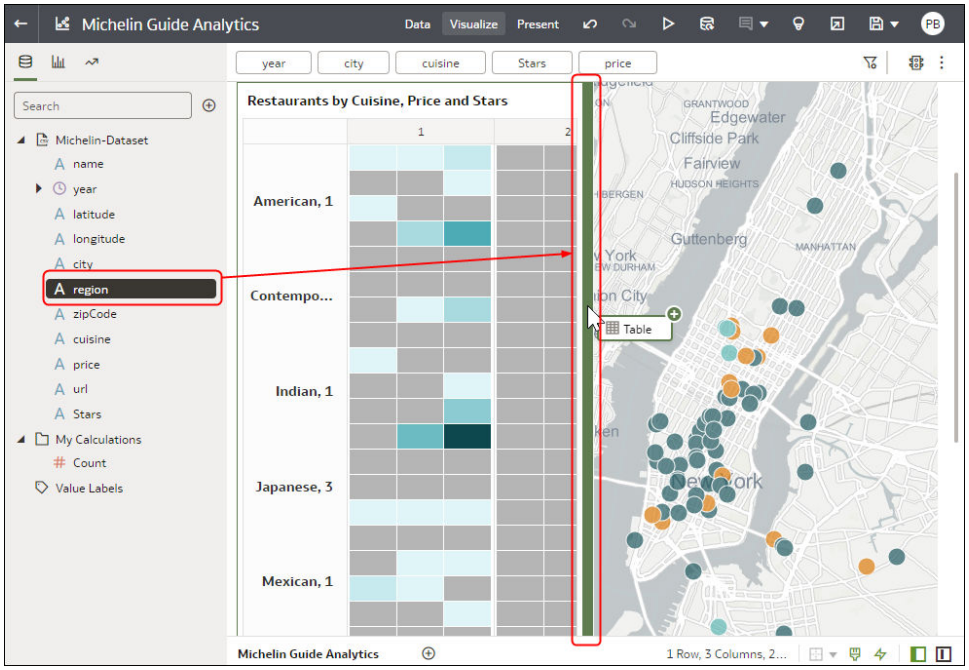
Προσθήκη πεδίου σε μια υπάρχουσα απεικόνιση

Σύρετε το στοιχείο από το Πλαίσιο δεδομένων στην απεικόνιση μέχρι ο δρομέας να εμφανίσει έναν πράσινο σταυρό που υποδεικνύει μια έγκυρη ζώνη απόθεσης.



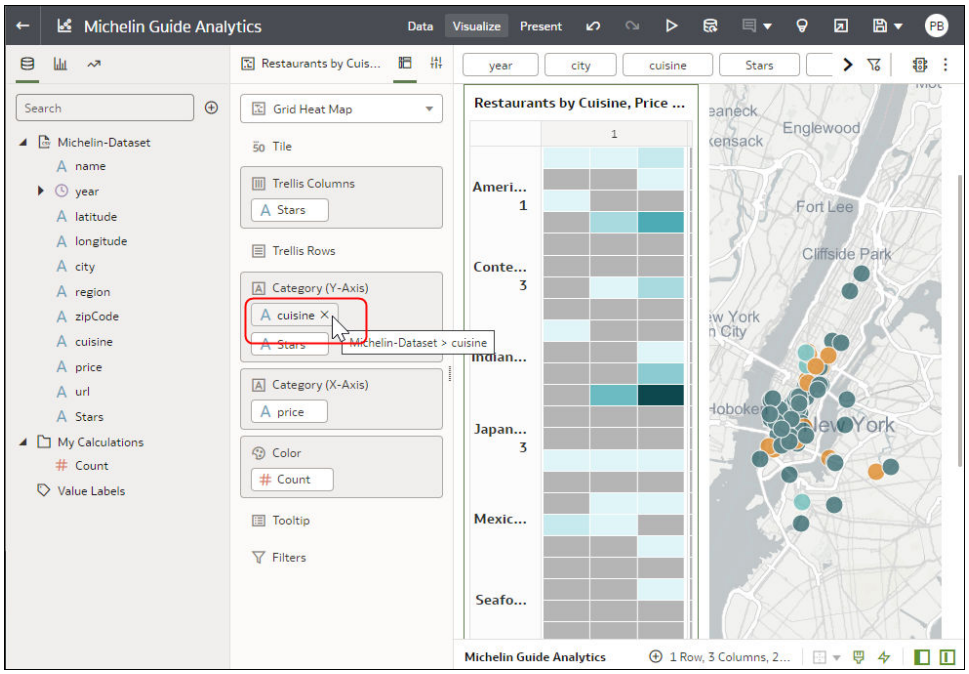
Προσθήκη πεδίου σε μια νέα απεικόνιση

Σύρετε το στοιχείο από το Πλαίσιο δεδομένων στην απεικόνιση μέχρι ο δρομέας να εμφανίσει μια πράσινη γραμμή που υποδεικνύει μια έγκυρη ζώνη απόθεσης.



Διαγραφή πεδίου από μια απεικόνιση

Εμφανίστε το Πλαίσιο γραμματικής, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το πεδίο και κάντε κλικ στο εικονίδιο X.



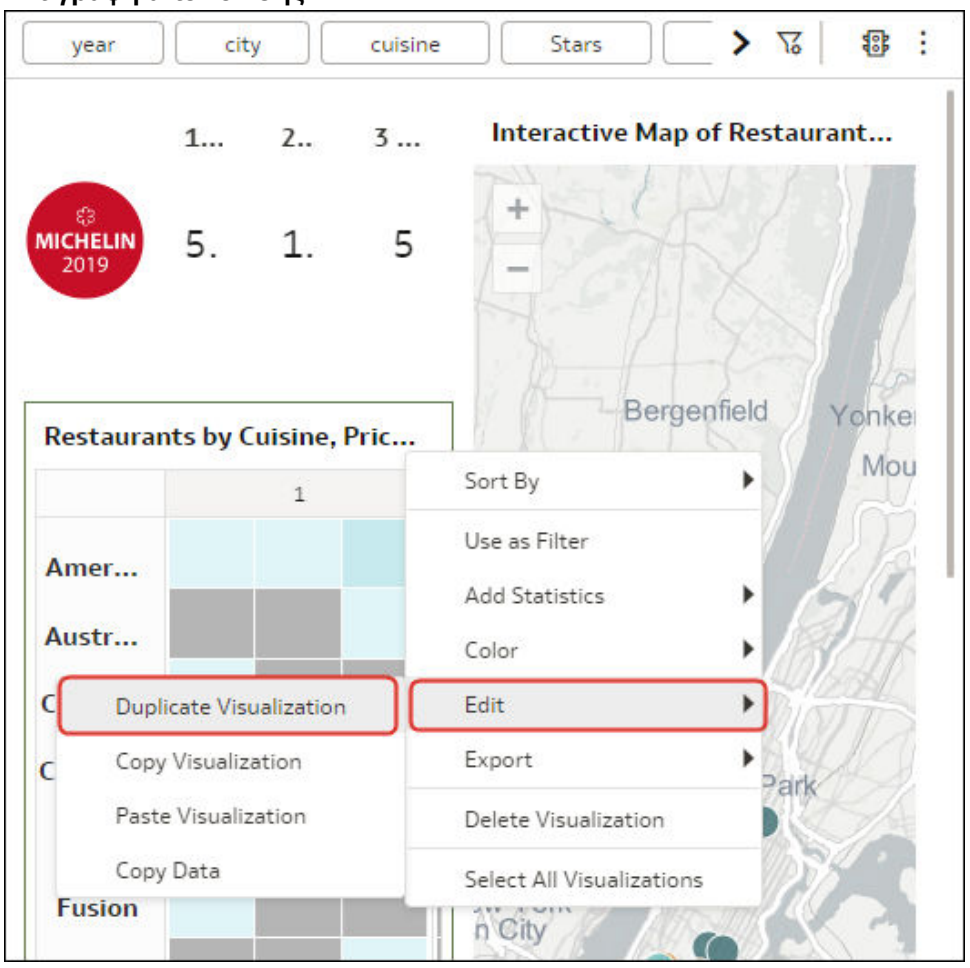
Δημιουργία διπλότυπης απεικόνισης

Δημιουργήστε ένα διπλότυπο μιας απεικόνισης για να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο για επεξεργασία ή να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας.

Κάποιες φορές, η αντιγραφή μιας υπάρχουσας απεικόνισης απαιτεί λιγότερο χρόνο από το να ξεκινήσετε μία από την αρχή.

1. Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας που περιέχει την απεικόνιση που θέλετε να αντιγράψετε.
2. Στο τμήμα παραθύρου "Απεικόνιση", τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την απεικόνιση, κάντε κλικ στο **Μενού**, έπειτα στην **Επεξεργασία** και κατόπιν επιλέξτε

Αντιγραφή απεικόνισης.

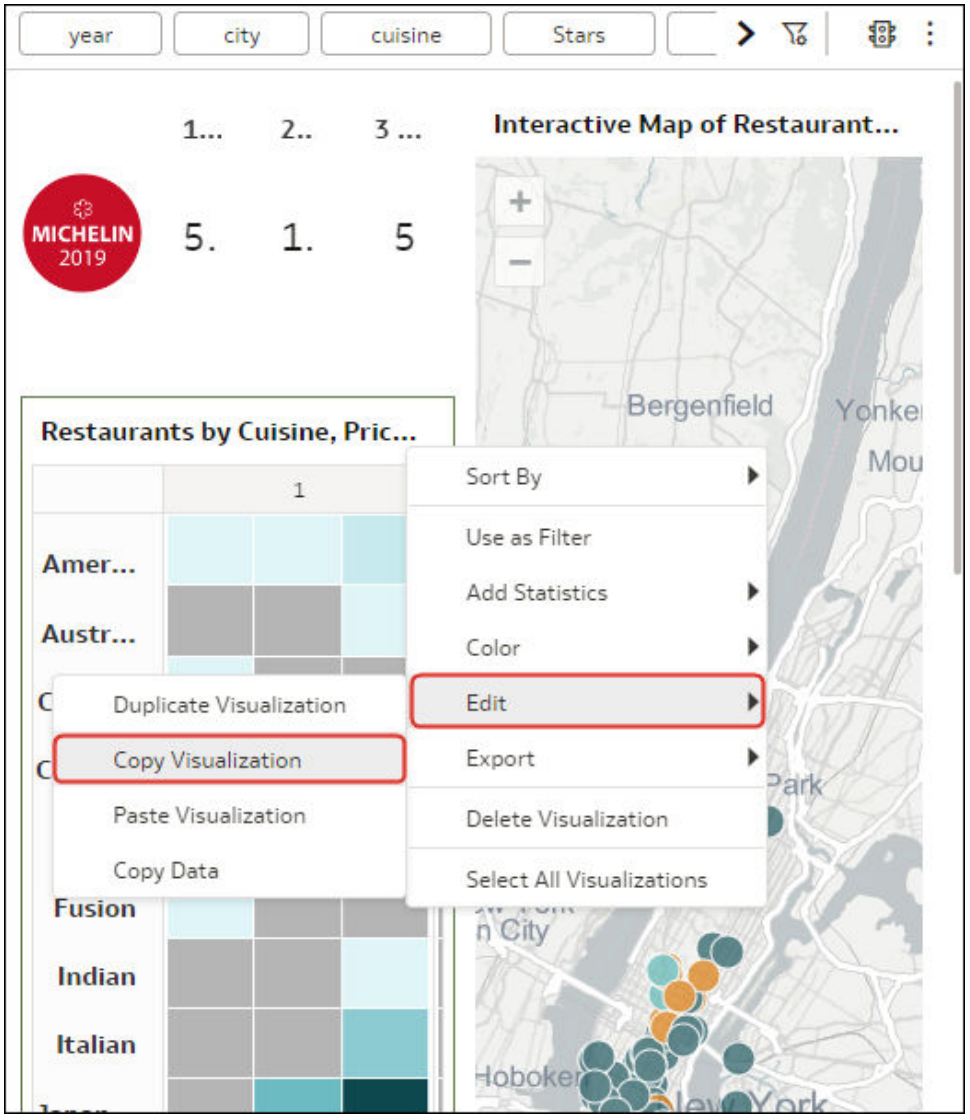


Δημιουργείται ένα αντίγραφο της απεικόνισης στα δεξιά της αρχικής απεικόνισης που είναι επιλεγμένο και έτοιμο να ξεκινήσετε να το επεξεργάζεστε.

Αντιγραφή απεικόνισης από άλλο βιβλίο εργασίας

Αντιγράψτε μια απεικόνιση από ένα βιβλίο εργασίας και επικολλήστε την σε ένα άλλο για να μοιραστείτε περιεχόμενο αναλυτικών στοιχείων. Με την αντιγραφή μιας απεικόνισης αντιγράφεται επίσης το σύνολο δεδομένων που χρησιμοποιείται από την απεικόνιση.

1. Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας που περιέχει την απεικόνιση που θέλετε να αντιγράψετε.
2. Στο τμήμα παραθύρου "Απεικόνιση", τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την απεικόνιση, κάντε κλικ στο **Μενού**, επιλέξτε **Επεξεργασία** και κατόπιν επιλέξτε **Αντιγραφή απεικόνισης**.



3. Δημιουργήστε ή ανοίξτε ένα βιβλίο εργασίας.
4. Στο τμήμα παραθύρου "Απεικόνιση", τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τον καμβά, κάντε δεξί κλικ, επιλέξτε **Επεξεργασία** και κατόπιν **Επικόλληση απεικόνισης**.

   Το σύνολο δεδομένων που χρησιμοποιείται από την απεικόνιση αντιγράφεται επίσης στο βιβλίο εργασίας.

Δημιουργία απεικονίσεων με το Oracle Analytics AI Assistant και με Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα

Αφού δημιουργήσετε ευρετήριο για ένα σύνολο δεδομένων, μπορείτε να κάνετε ερωτήσεις σε φυσική γλώσσα στο Oracle Analytics AI Assistant σε ένα βιβλίο εργασίας ή Ερωτήσεις στην

Κεντρική σελίδα από τη γραμμή αναζήτησης της Κεντρικής σελίδας για να δημιουργήσετε απεικονίσεις των δεδομένων.

> **Σημείωση:**
>
> Το Oracle Analytics AI Assistant κυκλοφορεί σε φάσεις, ανάλογα με την περιοχή και σχήμα. Για να ελέγξετε εάν η Λειτουργία βοήθειας είναι διαθέσιμη στο περιβάλλον σας, εμφανίστε την καρτέλα "Αναζήτηση" ενός συνόλου δεδομένων και επιβεβαιώστε ότι μπορείτε να δημιουργήσετε ευρετήριο για τη Λειτουργία βοήθειας. Ανατρέξτε στην ενότηταΔημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων.
> Εάν δεν εμφανίζεται η επιλογή της Λειτουργίας βοήθειας, μπορεί να μην έχετε το απαιτούμενο δικαίωμα, Χρήση της Λειτουργίας βοήθειας σε βιβλία εργασίας. Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας για να ζητήσετε το δικαίωμα. Ανατρέξτε στην ενότητα Εκχώρηση ή ανάκληση δικαιωμάτων για ρόλους εφαρμογής.

Θέματα:

- Πληροφορίες για το Oracle Analytics AI Assistant
- Δημιουργία απεικονίσεων με το Oracle Analytics AI Assistant
- Δημιουργία απεικονίσεων από την Κεντρική σελίδα με Ερωτήσεις

Πληροφορίες για το Oracle Analytics AI Assistant

Το Oracle Analytics AI Assistant είναι ένα εργαλείο με την υποστήριξη τεχνητής νοημοσύνης που σας βοηθά να δομείτε και βελτιώνετε απεικονίσεις για τα βιβλία εργασίας σας.

> **Σημείωση:**
>
> Το Oracle Analytics AI Assistant κυκλοφορεί σε φάσεις, ανάλογα με την περιοχή και σχήμα. Για να ελέγξετε εάν η Λειτουργία βοήθειας είναι διαθέσιμη στο περιβάλλον σας, εμφανίστε την καρτέλα "Αναζήτηση" ενός συνόλου δεδομένων και επιβεβαιώστε ότι μπορείτε να δημιουργήσετε ευρετήριο για τη Λειτουργία βοήθειας. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων.
> Εάν δεν εμφανίζεται η επιλογή της Λειτουργίας βοήθειας, μπορεί να μην έχετε το απαιτούμενο δικαίωμα, Χρήση της Λειτουργίας βοήθειας σε βιβλία εργασίας. Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας για να ζητήσετε το δικαίωμα. Ανατρέξτε στην ενότητα Εκχώρηση ή ανάκληση δικαιωμάτων για ρόλους εφαρμογής.

Η Λειτουργία βοήθειας ενεργοποιείται ευρετηριοποιώντας το σύνολο δεδομένων σας για αναζήτηση και μπορείτε να τη βρείτε ανοίγοντας τα Αυτόματα Insights στο βιβλίο εργασίας σας. Μπορείτε να κάνετε ερωτήσεις φυσικής γλώσσας στη Λειτουργία βοήθειας ή να της στείλετε μηνύματα προτροπής για την ανάλυση ευρετηριοποιημένων δεδομένων, όπως "Εμφάνισέ μου πωλήσεις" ή "Κέρδη ανά πόλη" και αυτή θα παρέχει απεικονίσεις ή πληροφορίες δεδομένων. Μπορείτε να συνεχίσετε να ζητάτε από τη Λειτουργία βοήθειας να βελτιώσει περαιτέρω ή να αναλύσει τα αποτελέσματα των ερωτημάτων σας. Οποιεσδήποτε απεικονίσεις δημιουργείτε με τη Λειτουργία βοήθειας μπορούν να μεταφερθούν και να αποτεθούν πάνω στον καμβά βιβλίου εργασίας σας και επίσης να προστεθούν στη λίστα παρακολούθησής σας.

> **Προσοχή:**
>
> Το Oracle Analytics AI Assistant χρησιμοποιεί ένα μοντέλο Large Language Model (LLM) κατά την επεξεργασία των ερωτήσεών σας. Ως αποτέλεσμα, μπορεί να παράγει αποκρίσεις βάσει των σχεδίων στα δεδομένα αντί της πραγματικής ακρίβειας. Επαληθεύετε πάντα τα αποτελέσματα και συμβουλεύεστε τις κύριες πηγές δεδομένων σας πριν λάβετε κρίσιμες αποφάσεις βάσει αποτελεσμάτων που παράγονται από τη Λειτουργία βοήθειας.

Δημιουργία απεικονίσεων με το Oracle Analytics AI Assistant

Σε ένα βιβλίο εργασίας με ένα σύνολο δεδομένων ευρετηριοποιημένο με το Oracle Analytics AI Assistant, μπορείτε να εισαγάγετε ερωτήσεις. Το Oracle Analytics AI Assistant εξετάζει το σύνολο δεδομένων και παράγει μία ή περισσότερες απεικονίσεις για να απαντήσει την ερώτησή σας.

> **Σημείωση:**
>
> Το Oracle Analytics AI Assistant κυκλοφορεί σε φάσεις, ανάλογα με την περιοχή και σχήμα. Για να ελέγξετε εάν η Λειτουργία βοήθειας είναι διαθέσιμη στο περιβάλλον σας, εμφανίστε την καρτέλα "Αναζήτηση" ενός συνόλου δεδομένων και επιβεβαιώστε ότι μπορείτε να δημιουργήσετε ευρετήριο για τη Λειτουργία βοήθειας. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων.
> Εάν δεν εμφανίζεται η επιλογή της Λειτουργίας βοήθειας, μπορεί να μην έχετε το απαιτούμενο δικαίωμα, Χρήση της Λειτουργίας βοήθειας σε βιβλία εργασίας. Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας για να ζητήσετε το δικαίωμα. Ανατρέξτε στην ενότητα Εκχώρηση ή ανάκληση δικαιωμάτων για ρόλους εφαρμογής.

Βίντεο

Για να κάνετε ερωτήσεις σε ένα βιβλίο εργασίας για την παραγωγή απεικόνισης, πρέπει να ευρετηριοποιήσετε το σύνολο δεδομένων με τη ρύθμιση **Λειτουργία βοήθειας και Ερωτήσεις από την Κεντρική σελίδα**, ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων.

1. Στην Κεντρική σελίδα, εισαγάγετε το όνομα του συνόλου δεδομένων στη γραμμή αναζήτησης, επιλέξτε **Δεδομένα** και πατήστε Enter.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο σύνολο δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Δημιουργία βιβλίου εργασίας**.
3. Στο βιβλίο εργασίας, επιλέξτε **Αυτόματα Insights** και έπειτα **Λειτουργία βοήθειας**.
4. Επιλέξτε **Έλεγχος κατάστασης**, εάν αυτή είναι η πρώτη φορά που ευρετηριοποιείτε το σύνολο δεδομένων.
5. Καταχωρίστε μια ερώτηση σχετικά με το σύνολο δεδομένων στο πλαίσιο κειμένου **Υποβολή ερώτησης**. Για παράδειγμα, `Υπάρχει σχέση μεταξύ των πωλήσεων και του κόστους με βάση τις πόλεις.`
6. Επιλέξτε **Πρόσθετα Insights** για να δείτε άλλες πληροφορίες που βρήκε η Λειτουργία βοήθειας.

7. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από μια απεικόνιση και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη σε καμβά** + για να συμπεριλάβετε την απεικόνιση στο βιβλίο εργασίας ή να την προσθέσετε στη λίστα παρακολούθησής σας.
8. Επιλέξτε **Αποθήκευση** για να διατηρήσετε τα αποτελέσματα της Λειτουργίας βοήθειας για το βιβλίο εργασίας σας.

Δημιουργία απεικονίσεων από την Κεντρική σελίδα με Ερωτήσεις

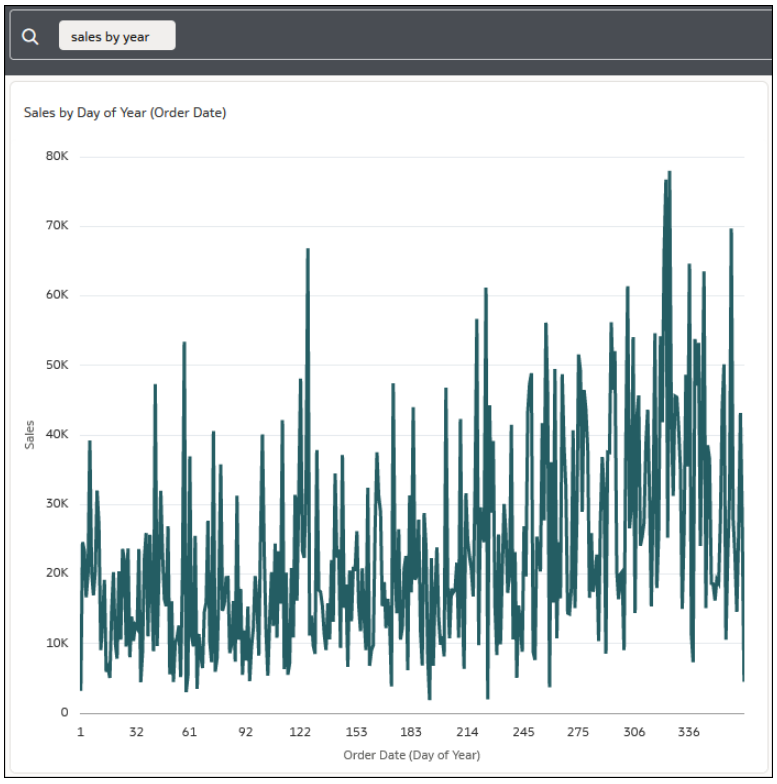
Μπορείτε να εισαγάγετε μηνύματα προτροπής στη γραμμή αναζήτησης στην Κεντρική σελίδα για να δημιουργήσετε απεικονίσεις.

Πρέπει να ευρετηριοποιήσετε τα σύνολα δεδομένων σας πριν εσείς ή άλλοι χρήστες που έχουν πρόσβαση σε αυτά να μπορούν να τα χρησιμοποιούν για τη δημιουργία απεικονίσεων από την Κεντρική σελίδα. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ευρετηρίου για σύνολο δεδομένων.

Μπορείτε να πιστοποιήσετε τα σύνολα δεδομένων για να διασφαλιστεί ότι τα περιεχόμενά τους κατατάσσονται ψηλά στα αποτελέσματα αναζήτησης. Ανατρέξτε στην ενότητα Πιστοποίηση συνόλου δεδομένων.

Μπορείτε να αντιστοιχίσετε συνώνυμα στις στήλες συνόλου δεδομένων. Χρησιμοποιήστε συνώνυμα που είναι οικεία στον χρήστη για να εξασφαλίσετε επιτυχείς αναζητήσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Καθορισμός συνωνύμων για στήλες συνόλου δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στη γραμμή αναζήτησης.
2. Εισαγάγετε όρους αναζήτησης για τα δεδομένα που θέλετε να απεικονίσετε, για παράδειγμα "Πωλήσεις ανά έτος" και πατήστε **SHIFT + ENTER**.



3. Προαιρετικά: Στην απεικόνιση, επιλέξτε **Εξερεύνηση ως βιβλίου εργασίας** .

Πληροφορίες σχετικά με τους τύπους απεικόνισης

Το Oracle Analytics περιλαμβάνει πολλούς τύπους απεικόνισης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα για σχεδόν οποιοδήποτε σενάριο ανάλυσης δεδομένων.

- Γραφήματα ράβδων
- Φίλτρα dashboard και άλλοι τύποι απεικόνισης
- Γεωχωρικά γραφήματα
- Γραφήματα πλέγματος
- Γραφήματα γραμμών
- Γραφήματα δικτύου
- Γραφήματα πίτας και δενδρικής δομής
- Γραφήματα διασποράς

Γραφήματα ράβδων

Τα γραφήματα ράβδων είναι ένας από τους πιο συνηθισμένους τύπους απεικόνισης. Μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε για τη σύγκριση δεδομένων διαφορετικών κατηγοριών, τον εντοπισμό ακραίων τιμών και την ανάδειξη ιστορικά υψηλών και χαμηλών σημείων δεδομένων.

Τύπος απεικόνισης	Περισσότερες πληροφορίες
Ραβδόγραμμα	Σε μια διάταξη κατακόρυφης μορφής, συγκρίνει ομάδες δεδομένων στη διάρκεια του χρόνου χρησιμοποιώντας μια κατηγορική μεταβλητή. Ενδείκνυται για την παρουσίαση μεγάλων αλλαγών.
Διάταξη πλαισίων	Σε μια διάταξη κατακόρυφης μορφής, απεικονίζει ομάδες αριθμητικών δεδομένων μέσω τεταρτημορίων και εντοπίζει τις ακραίες τιμές. Το όριο δεδομένων είναι 10.000 σειρές.
Πεταλούδα	Απεικονίζει τα δεδομένα σε μια διάταξη δύο οριζόντιων ράβδων με έναν κοινό άξονα X στο κέντρο που προσομοιάζει με τα φτερά μιας πεταλούδας.
Σύνθετο	Παρουσιάζει στο ίδιο γράφημα διάφορους τύπους δεδομένων με διάφορους τρόπους.
Οριζόντιο 100%	Απεικονίζει τα δεδομένα με τη μορφή οριζόντιων παραλληλόγραμμων ράβδων. Το μήκος κάθε ράβδου ισοδυναμεί με το 100%.
Οριζόντια ράβδος	Απεικονίζει τα δεδομένα με τη μορφή οριζόντιων παραλληλόγραμμων ράβδων. Το μήκος κάθε ράβδου είναι ανάλογο της τιμής που αντιπροσωπεύει.
Οριζόντια διάταξη πλαισίων	Σε μια διάταξη οριζόντιας μορφής, απεικονίζει ομάδες αριθμητικών δεδομένων μέσω τεταρτημορίων και εντοπίζει τις ακραίες τιμές.
Οριζόντια σωρευμένο	Αποδίδει αριθμητικές τιμές βάσει δύο κατηγορικών μεταβλητών με τη μορφή οριζόντιων ράβδων.
Διάγραμμα επικάλυψης	Ενεργοποιεί σύνθετα διαγράμματα συνδυασμών με μια εμπειρία γραμματικής πολλαπλών επιπέδων και υποστήριξη για γραφήματα συσσωρευμένων ράβδων.

Τύπος απεικόνισης	Περισσότερες πληροφορίες
100% σωρευμένη ράβδος	Εμφανίζει τις αριθμητικές τιμές βάσει μίας κατηγορικής μεταβλητής. Το μήκος κάθε κατακόρυφης ράβδου ισοδυναμεί με το 100%. Τα δεδομένα που περιέχουν αρνητικές τιμές επεκτείνουν την κάθετη ράβδο κάτω από τη γραμμής βάσης του 0%.
Σωρευμένη ράβδος	Επεκτείνει το τυπικό γράφημα ράβδων παρουσιάζοντας αριθμητικές τιμές βάσει όχι μίας άλλα δύο κατηγορικών μεταβλητών. Ενδείκνυται για την εμφάνιση των συνολικών μεγεθών των ομάδων.
Καταρράκτης	Απεικονίζει πώς η αρχική τιμή ενός στοιχείου φτάνει να γίνει τελική τιμή. Χρησιμοποιεί τους άξονες X, Y, Z για την εμφάνιση των ενδιάμεσων τιμών. Ενδείκνυται για χρήση σε επιτελικές παρουσιάσεις.

Φίλτρα dashboard και άλλοι τύποι απεικόνισης

Χρησιμοποιήστε αυτούς τους τύπους απεικόνισης για να ζωντανέψετε τα δεδομένα σας.

Τύπος απεικόνισης	Περισσότερες πληροφορίες
Φίλτρα dashboard	Επιτρέπει στους τελικούς χρήστες να χρησιμοποιούν στοιχεία ελέγχου φίλτρων σε έναν καμβά, για να εστιάζουν στα δεδομένα που τους ενδιαφέρουν. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση φίλτρων dashboard.
Γλωσσική αφήγηση	Παρέχει περιγραφές των χαρακτηριστικών και των μετρήσεων του συνόλου δεδομένων σας σε φυσική γλώσσα με τη μορφή ανάλυσης ή τάσης.
Υπόμνημα	Επιτρέπει στους συγγραφείς περιεχομένου να επιλέγουν στοιχεία δεδομένων που χρησιμοποιούνται στον καμβά και να τα παρουσιάζουν ως μια ομάδα λεζαντών σε μία μοναδική απεικόνιση. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία απεικόνισης λεζαντών.
Λίστα	Φιλτράρει τα δεδομένα στον καμβά βιβλίου εργασίας ως μια απεικόνιση με μορφή λίστας.
Αποστάτης	Παρέχει έναν κενό χώρο μεταξύ οπτικοποιήσεων στον καμβά του βιβλίου εργασίας. Ο κενός χώρος μπορεί να περιλαμβάνει μια γραμμή την οποία μπορείτε να μορφοποιήσετε για να επισημάνετε το όριο μεταξύ των οπτικοποιήσεων.
Νέφος ετικετών	Εμφανίζει την ανάλυση συχνότητας λέξεων για δεδομένα κειμένου, όπως ετικέτες και λέξεις-κλειδιά.
Πλαίσιο κειμένου	Παρέχει μια οριοθετημένη περιοχή για την προσθήκη κειμένου στον καμβά του βιβλίου εργασίας.
Παράθεση	Παρέχει μια σύνθετη οπτικοποίηση σε στυλ κάρτας όπου μπορείτε να προσθέσετε έως και πέντε μέτρα και να καθορίσετε τη διάταξη και την τοποθέτηση ετικετών και τιμών για το κύριο και για τα δευτερεύοντα μέτρα. Ένα στοιχείο γραμματικής πλακιδίου προστίθεται αυτόματα στο πλαίσιο "Γραμματική" όταν δημιουργείτε μια οπτικοποίηση.
Χρονοδιάγραμμα	Απεικονίζει συμβάντα ή αντικείμενα σε μορφή χρονικής ακολουθίας.

Γεωχωρικά γραφήματα

Τα γεωχωρικά γραφήματα επιτρέπουν την παρουσίαση των δεδομένων πάνω σε έναν χάρτη. Για τον σκοπό αυτό, υποστηρίζονται πολλά κοινά API χαρτών (π.χ. Χάρτες Google, Mapbox και EZ Map).

Τύπος απεικόνισης	Περισσότερες πληροφορίες
Εικόνα	Χρησιμοποιεί μια μεταφορτωμένη εικόνα ως φόντο για χάρτες ή άλλες απεικονίσεις.
Χάρτης	Παρουσιάζει γεωγραφικά σχετιζόμενα δεδομένα σε μορφή χάρτη και χρησιμοποιείται κυρίως για την ανάλυση της κατανομής ή της αναλογίας των δεδομένων σε κάθε περιοχή.
Χάρτης πολλαπλών επιπέδων	Βασίζεται στο γράφημα χάρτη και χρησιμοποιεί τη λειτουργία επιπέδων δεδομένων για την εμφάνιση πολλαπλών σειρών δεδομένων (διαφορετικών συνόλων διαστάσεων και μετρήσεων) σε μία απεικόνιση χάρτη.
Φόντο REST	Βασίζεται στο γράφημα χάρτη και χρησιμοποιεί προσαρμοσμένα API REST για τον μετασχηματισμό των δεδομένων σε φόντο χάρτη.

Γραφήματα πλέγματος

Τα γραφήματα πλέγματος χρησιμοποιούν μια δομή σειράς και στήλης που περιέχει δεδομένα ή γραφικές αναπαραστάσεις δεδομένων και ετικέτες που προσδιορίζουν τα περιεχόμενα του πλέγματος.

Τύπος απεικόνισης	Περισσότερες πληροφορίες
Μήτρα συσχέτισης	Παρουσιάζει έναν πίνακα που περιέχει συντελεστές συσχέτισης μεταξύ μεταβλητών.
Πλέγμα χάρτη θερμότητας	Απεικονίζει μια κύρια μεταβλητή μεταξύ δύο αξόνων μεταβλητών ως ένα πλέγμα χρωματιστών τετραγώνων.
Εικονογράφημα	Χρησιμοποιεί εικονίδια για την απεικόνιση ενός απόλυτου αριθμού ή των σχετικών μεγεθών διαφορετικών μερών ενός συνόλου.
Πίνακας συγκεντρωτικών τιμών	Είναι παρόμοια με έναν πίνακα, αλλά συνοψίζουν και συναθροίζουν ομάδες τιμών δεδομένων σε στήλες και σειρές.
Πίνακας	Εμφανίζει τα δεδομένα σε σειρές και στήλες με τη μορφή πίνακα.

Γραφήματα γραμμών

Τα γραφήματα γραμμών σάς επιτρέπουν να συνδέετε διακριτά σημεία δεδομένων σχηματίζοντας έτσι μια συνεχή ακολουθία. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε αυτά τα γραφήματα για την παρατήρηση των αλλαγών μιας τιμής σε σχέση με μια άλλη.

Τύπος απεικόνισης	Περισσότερες πληροφορίες
Περιοχή	Βασίζεται σε ένα γράφημα γραμμών με την περιοχή ανάμεσα στον άξονα και τη γραμμή να εμφανίζεται με γέμισμα. Τα γραφήματα αυτά απεικονίζουν το ποσό αλλαγής κατά την πάροδο του χρόνου και είναι χρήσιμα για την αξιολόγηση μιας συνολικής τιμής σε σχέση με μια τάση.

Τύπος απεικόνισης	Περισσότερες πληροφορίες
Περιοχή 100%	Βασίζεται στο γράφημα περιοχών, αλλά το γέμισμα καλύπτει το 100% του γραφήματος.
Γραμμή	Απεικονίζει σε μορφή γραμμής μια ολόκληρη σειρά τιμών στη διάρκεια του χρόνου.
Αραχνοειδές γράφημα περιοχών	Βασίζεται στο αραχνοειδές γράφημα γραμμών, αλλά οι περιοχές ανάμεσα στις γραμμές εμφανίζονται με γέμισμα.
Αραχνοειδές γράφημα ράβδων	Βασίζεται στο αραχνοειδές γράφημα γραμμών και παρουσιάζει πολυμεταβλητά δεδομένα. Κάθε μεταβλητή σχεδιάζεται σε έναν άξονα και τα δεδομένα ως ένα πολύγωνο σχήμα που καλύπτει όλους τους άξονες.
Αραχνοειδές γράφημα γραμμών	Παρουσιάζει πολυμεταβλητά δεδομένα σε μορφή δισδιάστατου γραφήματος τριών ή περισσότερων ποσοτικών μεταβλητών που απεικονίζονται σε έναν άξονα ξεκινώντας από το ίδιο σημείο.
Σωρευμένη περιοχή	Βασίζεται στο γράφημα περιοχών και είναι χρήσιμη για την παρακολούθηση της συνολικής τιμής αλλά και την ανάλυση του συνόλου κατά ομάδες.

Γραφήματα δικτύου

Τα γραφήματα δικτύου αναδεικνύουν τις σχέσεις μεταξύ των οντοτήτων χρησιμοποιώντας γραμμές, κόμβους ή άλλα στοιχεία γραφικών.

Τύπος απεικόνισης	Περισσότερες πληροφορίες
Διάγραμμα χορδής	Αναπαριστά ροές ή σχέσεις μεταξύ οντοτήτων (συνδέσεις πολλών προς πολλά) και εντοπίζει σημεία όπου υπάρχουν κοινά χαρακτηριστικά.
Κυκλικό δίκτυο	Παρουσιάζει πώς οι συνδέσεις πραγματοποιούνται σε μια κυκλική ροή (με βάση το γράφημα δικτύου).
Δίκτυο	Απεικονίζει έναν σχηματικό χάρτη ή έναν χάρτη δικτύου και τις συνδέσεις του.
Παράλληλες συντεταγμένες	Παρουσιάζει ένα σύνολο σημείων σε έναν χώρο ν διαστάσεων σε ένα φόντο που αποτελείται από ν παράλληλες γραμμές, συνήθως κατακόρυφες, και με ίσες αποστάσεις.
Sankey	Απεικονίζει ένα διάγραμμα ροής στο οποίο το πλάτος των βελών είναι αναλογικό με τον ρυθμό ροής.
Διάγραμμα δενδρικής δομής	Αναπαριστά μια σειρά ανεξάρτητων συμβάντων ή πιθανοτήτων υπό συνθήκη σε ένα διάγραμμα κόμβων δενδρικής δομής, στο οποίο κάθε κόμβος αντιπροσωπεύει ένα συμβάν και είναι συσχετισμένος με την πιθανότητα του συμβάντος.

Γραφήματα πίτας και δενδρικής δομής

Τα γραφήματα πίτας απεικονίζουν ποσοστά δεδομένων ως φέτες ενός ολόκληρου κύκλου σε ένα συγκεκριμένο χρονικό πλαίσιο. Τα γραφήματα δενδρικής δομής επιτρέπουν την απεικόνιση μικρότερων τμημάτων με τη μορφή μικρών παραλληλόγραμμων τμημάτων δεδομένων ενός ολόκληρου τετραγώνου.

Τύπος απεικόνισης	Περισσότερες πληροφορίες
Δακτύλιος	Βασίζεται στο κυκλικό γράφημα πίτας, αλλά έχει ένα κενό στο κέντρο. Χωρίζεται σε πολλαπλά τμήματα κατ' αναλογία προς τις σχετικές τιμές.
Πίτα	Παρουσιάζει ένα κυκλικό στατιστικό γράφημα χωρισμένο σε φέτες που αντιπροσωπεύουν την αριθμητική αναλογία των δεδομένων.
Sunburst	Απεικονίζει ιεραρχικά δεδομένα. Κάθε επίπεδο της ιεραρχίας αναπαριστάται με έναν κύκλο. Ο κύκλος στο κέντρο της διάταξης αντιπροσωπεύει το ανώτερο επίπεδο της ιεραρχίας.
Δενδρική δομή	Απεικονίζει τα δεδομένα ομαδοποιημένα και ενταγμένα σε μια ιεραρχική (ή δενδρική) δομή. Αυτή η απεικόνιση είναι χρήσιμη για τον γρήγορο και εύκολο εντοπισμό μοτίβων.

Γραφήματα διασποράς

Τα γραφήματα διασποράς σάς επιτρέπουν να ερμηνεύετε τις σχέσεις μεταξύ πολλαπλών μεταβλητών. Μπορείτε, για παράδειγμα, να διακρίνετε αν μια μεταβλητή αποτελεί αξιόπιστη πρόγνωση για μια άλλη ή αν οι μεταβλητές μεταβάλλονται ανεξάρτητα. Μπορείτε να ενισχύσετε τις δυνατότητες απεικόνισης των γραφημάτων διασποράς προσθέτοντας συμπλέγματα και γραμμές τάσης.

Τύπος απεικόνισης	Περισσότερες πληροφορίες
Κατηγορία	Εμφανίζει ένα σύνολο κορυφών (ή κόμβων) που συνδέονται με συνδέσεις που καλούνται άκρα (ή τόξα). Μπορεί επίσης να έχουν συσχετισμένες κατευθύνσεις.
Διασπορά	Χρησιμοποιεί κουκκίδες για την αναπαράσταση των τιμών για δύο αριθμητικές μεταβλητές. Η θέση κάθε κουκκίδας στον οριζόντιο και τον κατακόρυφο άξονα δηλώνει τις τιμές για ένα μεμονωμένο σημείο δεδομένων. Τα γραφήματα διασποράς ενδείκνυνται όταν θέλετε να δείτε τις σχέσεις ανάμεσα στις μεταβλητές.
Σωρευμένη κατηγορία	Βασίζεται στο γράφημα κατηγοριών στο οποίο οι τιμές εμφανίζονται σωρευμένες βάσει κατηγορίας.

Χρήση υπολογισμών στα βιβλία εργασίας

Μάθετε πώς μπορείτε να βελτιώσετε το περιεχόμενο των βιβλίων εργασίας σας χρησιμοποιώντας υπολογισμούς.

Θέματα:

- Έναρξη εργασίας με υπολογισμούς
- Δημιουργία επαναχρησιμοποιήσιμου υπολογισμού σε ένα βιβλίο εργασίας
- Δημιουργία υπολογισμού ομάδας σε ένα βιβλίο εργασίας
- Δημιουργία φακέλου για την αποθήκευση των υπολογισμών σε ένα βιβλίο εργασίας

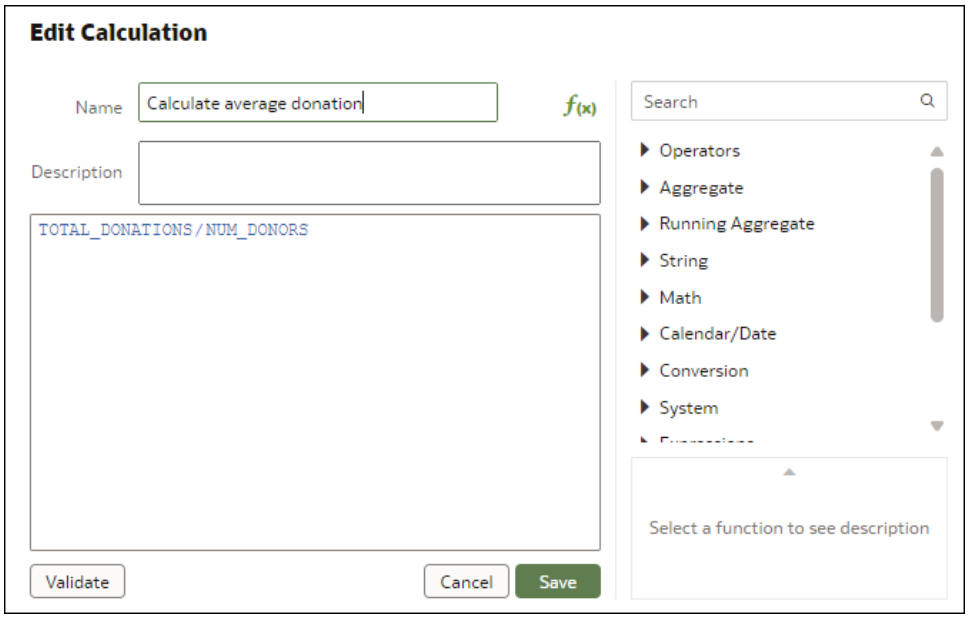
Έναρξη εργασίας με υπολογισμούς

Οι υπολογισμοί σάς επιτρέπουν να δημιουργείτε ισχυρά και επαναχρησιμοποιήσιμα artifact που βελτιώνουν το περιεχόμενο analytics σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να υπολογίσετε έναν κινούμενο μέσο όρο ή να συνενώσετε δύο πεδία κειμένου.

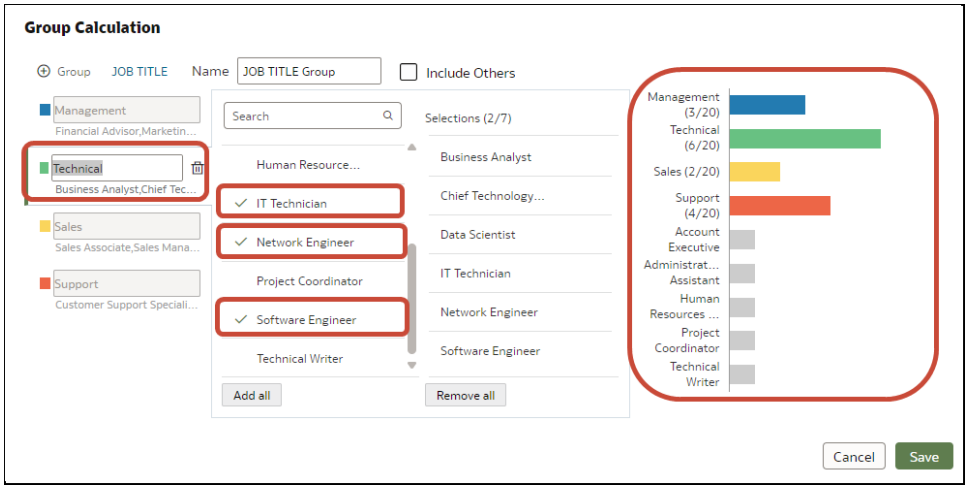
Με τους υπολογισμούς, μπορείτε να δημιουργείτε συναθροίσεις, συμβολοσειρές, μαθηματικές συναρτήσεις, ημερομηνίες, φίλτρα, analytics και χωρικές συναρτήσεις. Για μια πλήρη λίστα των υποστηριζόμενων συναρτήσεων, ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις.

Για να δημιουργήσετε έναν υπολογισμό από το πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας, μεταβείτε στα Δεδομένα ή στην Απεικόνιση και κάντε δεξί κλικ στην επιλογή "Οι υπολογισμοί μου" στο Πλαίσιο δεδομένων ή κάντε κλικ στο εικονίδιο Προσθήκη (+) στο πάνω μέρος του πλαισίου. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Δημιουργία υπολογισμού** ή **Δημιουργία υπολογισμού ομάδας**. Επίσης, μπορείτε να δημιουργήσετε έναν υπολογισμό ομάδας με βάση έναν υπάρχοντα υπολογισμό κάνοντας δεξί κλικ στον υπολογισμό και επιλέγοντας **Δημιουργία υπολογισμού ομάδας**.

- **Υπολογισμοί** - Σας επιτρέπουν να δημιουργείτε στοιχεία δεδομένων με βάση ένα ευρύ φάσμα εκφράσεων και συναρτήσεων. Για παράδειγμα, συνένωση κειμένου, δημιουργία συμπλεγμάτων ή ακραίων τιμών ή υπολογισμό μέσων τιμών.

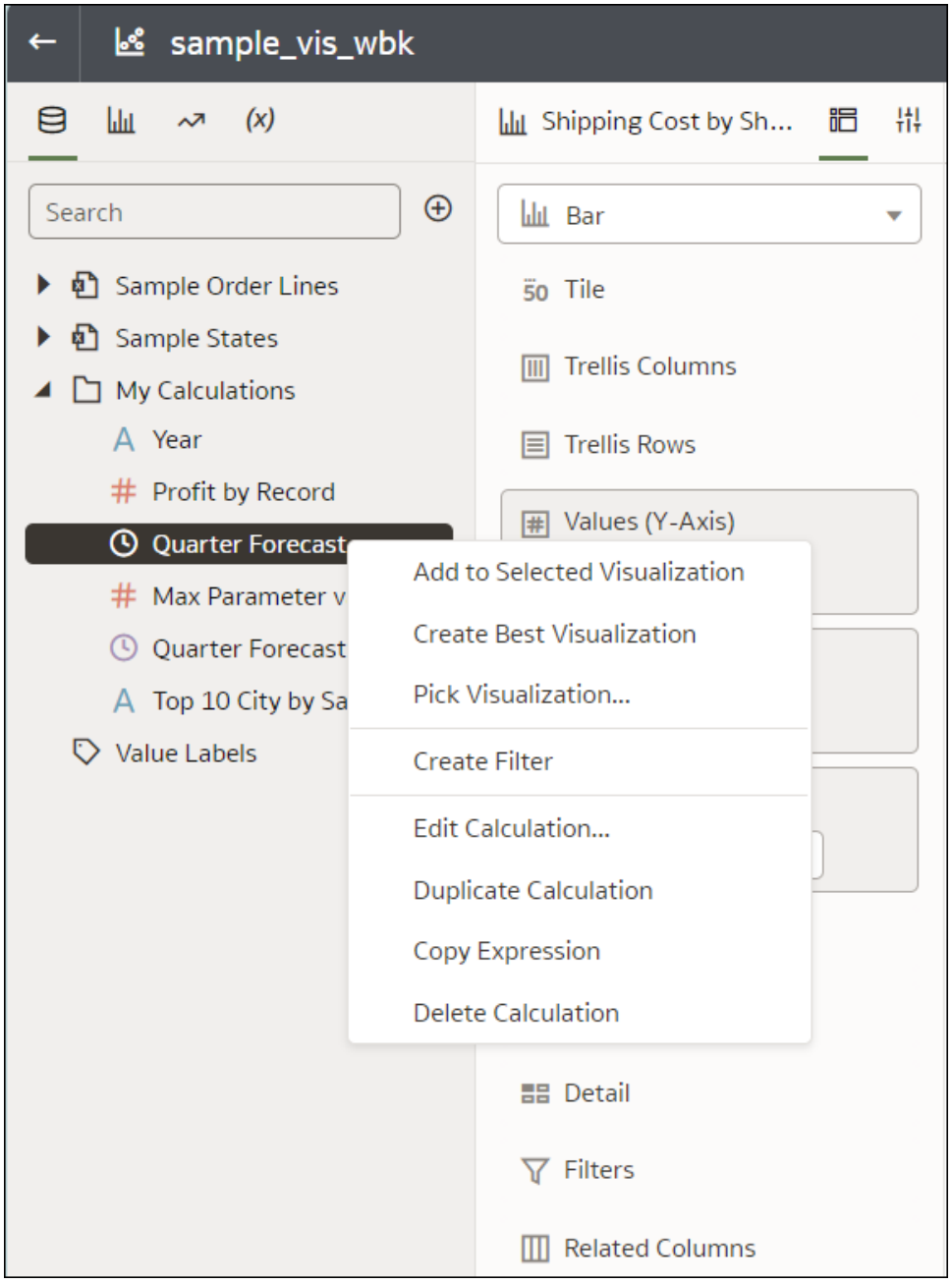


- **Υπολογισμοί ομάδας** - Σας επιτρέπουν να κατηγοριοποιείτε τα δεδομένα σας για ευκολότερη ανάλυση. Για παράδειγμα, μπορεί να δημιουργήσετε κατηγορίες εργασιών Διαχείριση, Πωλήσεις, Τεχνικές και Υποστήριξη ώστε να μπορείτε να αντιστοιχίσετε τίτλους εργασιών σε αυτές τις κατηγορίες και να δημιουργήσετε αναφορές για αυτές.



Εργασία με υπολογισμούς

Όταν δημιουργείτε υπολογισμούς σε βιβλία εργασίας, αυτοί αποθηκεύονται από προεπιλογή στην περιοχή "Οι υπολογισμοί μου" του αντίστοιχου βιβλίου εργασίας.



Μπορείτε να οργανώσετε τους υπολογισμούς σας δημιουργώντας πολλαπλά επίπεδα υποφακέλων στην περιοχή **Οι υπολογισμοί μου** στο Πλαίσιο δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία φακέλου για την αποθήκευση των υπολογισμών σε ένα βιβλίο εργασίας.

Κάντε δεξί κλικ στους υπολογισμούς και στους φακέλους για πρόσβαση σε αυτές τις επιλογές:

Επιλογή	Χρήση επιλογής
Προσθήκη σε επιλεγμένη απεικόνιση	Προσθέστε τον υπολογισμό σε απεικονίσεις στον τρέχοντα εμφανιζόμενο καμβά.

Επιλογή	Χρήση επιλογής
Αντιγραφή εκτεταμένης έκφρασης	(Εμφανίζεται όταν ένας υπολογισμός παραπέμπει σε έναν άλλον υπολογισμό, γνωστό ως ένθετο υπολογισμό) Αντιγράψτε την έκφραση που σχηματίζεται αντικαθιστώντας τους υπολογισμούς παραπομπής με τις εκφράσεις προέλευσής τους αναδρομικά. Με άλλα λόγια, οι ένθετες εκφράσεις αντιγράφονται, αντικαθιστώντας το όνομα του ένθετου υπολογισμού.
Αντιγραφή έκφρασης	Εξετάστε και αντιγράψτε τον υποκείμενο κώδικα SQL που χρησιμοποιείται από τον υπολογισμό. Εάν ο υπολογισμός παραπέμπει σε έναν άλλον υπολογισμό, οι ένθετες εκφράσεις δεν αντιγράφονται.
Δημιουργία βέλτιστης απεικόνισης	Επιτρέψτε στο Oracle Analytics να δημιουργήσει μια απεικόνιση για εσάς με βάση το βέλτιστο στυλ για τα δεδομένα που έχετε.
Δημιουργία υπολογισμού	Προσθέστε έναν υπολογισμό στο βιβλίο εργασίας.
Δημιουργία υπολογισμού ομάδας	Προσθέστε έναν υπολογισμό ομάδας στο βιβλίο εργασίας.
Δημιουργία φίλτρου	Φιλτράρετε το βιβλίο εργασίας ή την απεικόνιση χρησιμοποιώντας τον υπολογισμό.
Δημιουργία φακέλου	Δημιουργήστε υποφακέλους στον τρέχοντα επιλεγμένο φάκελο για την οργάνωση των υπολογισμών σας. Στη συνέχεια, μπορείτε να σύρετε υπάρχοντες υπολογισμούς και να τους αποθέσετε στους υποφακέλους.
Διαγραφή υπολογισμού	Καταργήστε τον υπολογισμό από το βιβλίο εργασίας.
Διαγραφή φακέλου	Καταργήστε έναν φάκελο από το βιβλίο εργασίας. Μπορείτε να διαγράψετε μόνο κενούς φακέλους.
Διπλότυπος υπολογισμός	Δημιουργήστε ένα επεξεργάσιμο αντίγραφο του υπολογισμού.
Επεξεργασία υπολογισμού	Ενημερώστε τον υπολογισμό.
Επιλογή απεικόνισης	Προσθέστε τον υπολογισμό στον καμβά χρησιμοποιώντας ένα στυλ απεικόνισης που επιλέγετε από μια λίστα κατάλληλων στυλ.
Μετονομασία φακέλου	Αλλάξτε το όνομα ενός φακέλου

Δημιουργία επαναχρησιμοποιήσιμου υπολογισμού σε ένα βιβλίο εργασίας

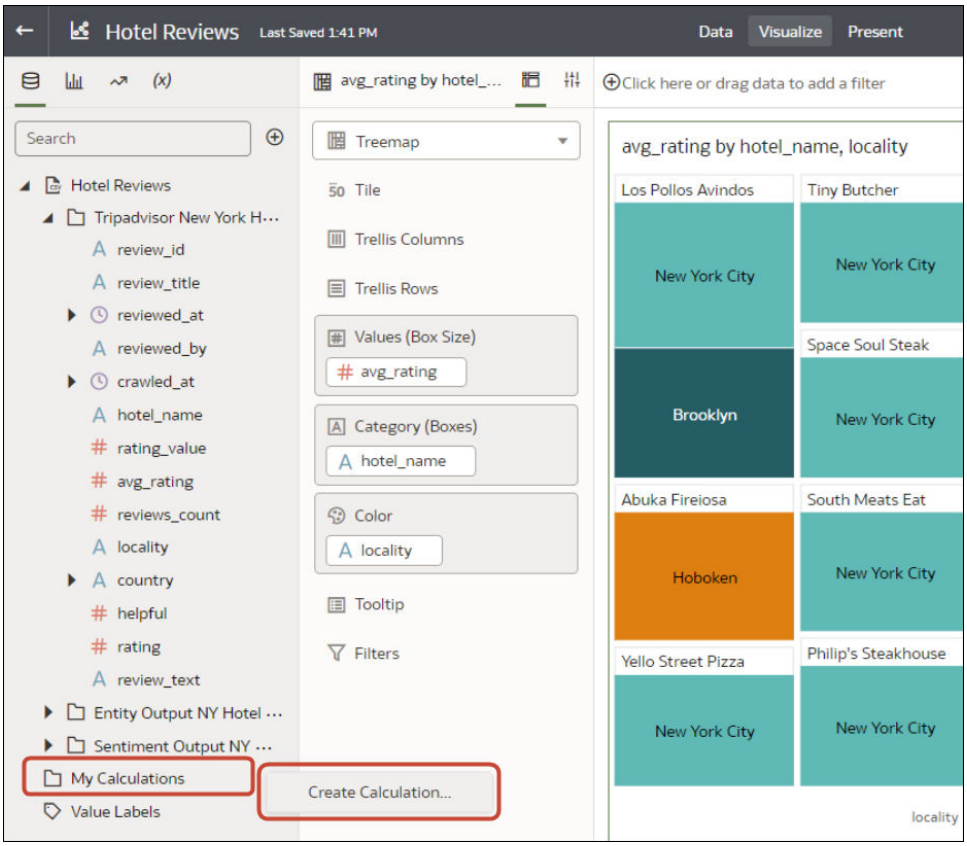
Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα στοιχείο δεδομένων με βάση έναν υπολογισμό και, στη συνέχεια, να το προσθέσετε στις απεικονίσεις του βιβλίου εργασίας σας. Για παράδειγμα, δημιουργείτε έναν υπολογισμό με όνομα "SOME_NAME" και χρησιμοποιείτε τη συνάρτηση BIN για την ταξινόμηση των τιμών AGE σε τέσσερις ομάδες: 0 έως 20, 21 έως 40, 41 έως 60 και 60 και άνω. Στη συνέχεια, τον προσθέτετε σε μια απεικόνιση για την ομαδοποίηση και την εμφάνιση του αριθμού των παραγγελιών προϊόντων.

Τα υπολογισμένα στοιχεία δεδομένων αποθηκεύονται στον φάκελο Οι υπολογισμοί μου του συνόλου δεδομένων και όχι στο βιβλίο εργασίας. Τα βιβλία εργασίας έχουν έναν φάκελο Οι υπολογισμοί μου για κάθε χρησιμοποιούμενο σύνολο δεδομένων (είτε συνενωμένα είτε μη

συνενωμένα). Οι υπολογισμοί είναι διαθέσιμοι κάθε φορά που χρησιμοποιείτε το βιβλίο εργασίας.

Όταν γράφετε έναν νέο υπολογισμό, μπορείτε να μεταφέρετε και να αποθέσετε στήλες από το Πλαίσιο δεδομένων στο Πρόγραμμα επεξεργασίας εκφράσεων. Μπορείτε να μεταφέρετε και να αποθέσετε μόνο στήλες που είναι συνενωμένες με το σύνολο δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, επιλέξτε **Προσθήκη** ⊕ και επιλέξτε **Δημιουργία υπολογισμού** για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου Νέος υπολογισμός.



3. Καταχωρίστε όνομα.
4. Προαιρετικά: Εισαγάγετε μια περιγραφή που εμφανίζεται στη συμβουλή όταν τοποθετήσετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από έναν υπολογισμό.
5. Στο τμήμα παραθύρου του εργαλείου δόμησης εκφράσεων, συντάξτε και επεξεργαστείτε μια έκφραση.

   Συμβουλή: Αρχίστε να πληκτρολογείτε το όνομα ενός στοιχείου δεδομένων, μιας συνάρτησης ή ενός υπολογισμού για να δείτε ένα αναδυόμενο παράθυρο του στοιχείου στο οποίο μπορείτε να κάνετε κλικ για να το προσθέσετε στην έκφρασή σας.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επικύρωση**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

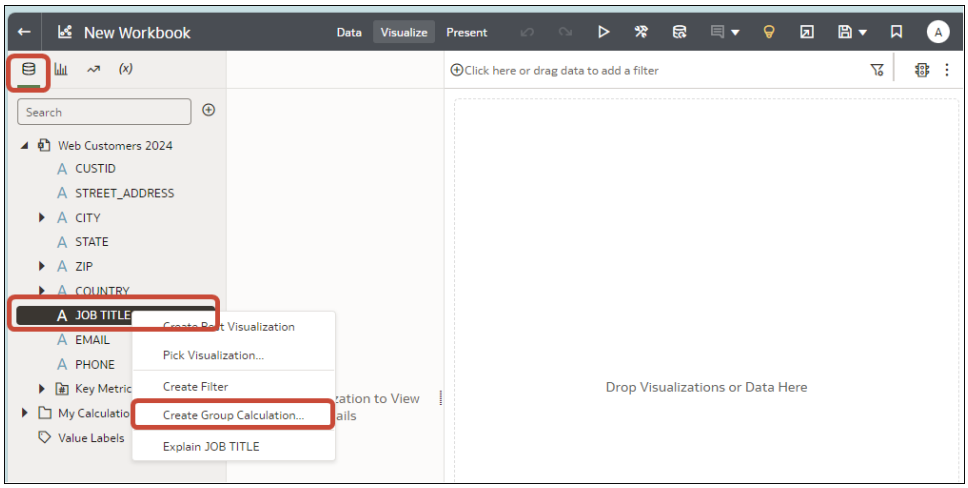
Δημιουργία υπολογισμού ομάδας σε ένα βιβλίο εργασίας

Δημιουργήστε υπολογισμούς ομάδας στο βιβλίο εργασίας σας για να κατηγοριοποιείτε τα δεδομένα σας για ευκολότερη ανάλυση.

Για παράδειγμα, για την αντιστοίχιση επαγγελματικών τίτλων σε κατηγορίες και τη δημιουργία σχετικών αναφορών, μπορείτε να δημιουργήσετε έναν υπολογισμό ομάδας για τις επαγγελματικές κατηγορίες Διαχείριση, Πωλήσεις, Τεχνικές και Υποστήριξη.

Οι υπολογισμοί ομάδας αποθηκεύονται στην περιοχή Οι υπολογισμοί μου του βιβλίου εργασίας. Τα βιβλία εργασίας έχουν έναν φάκελο Οι υπολογισμοί μου για κάθε χρησιμοποιούμενο σύνολο δεδομένων (είτε συνενωμένα είτε μη συνενωμένα).

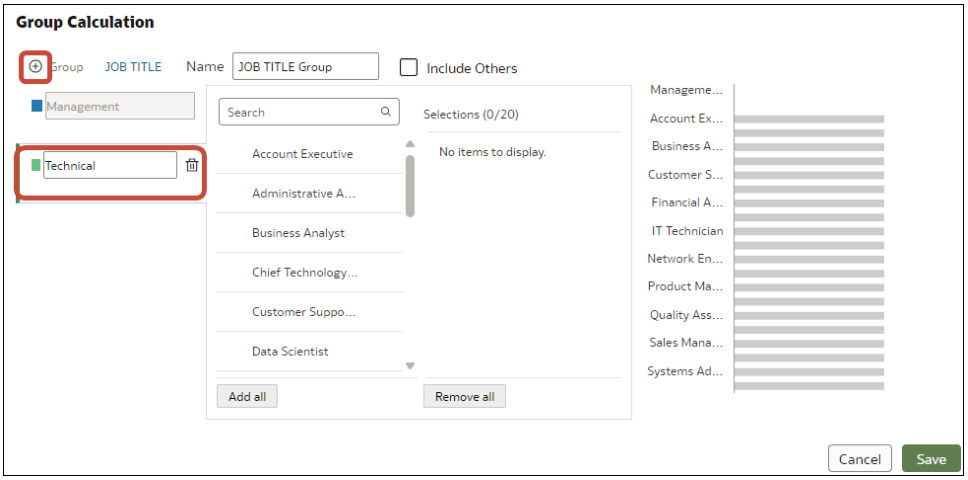
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο τμήμα "Δεδομένα" του πλαισίου δεδομένων, κάντε δεξί κλικ στην παράμετρο στην οποία θέλετε να ομαδοποιήσετε δεδομένα και επιλέξτε **Δημιουργία υπολογισμού ομάδας**.



3. Στο πεδίο **Όνομα**, αλλάξτε το προεπιλεγμένο όνομα σε ένα πιο περιγραφικό όνομα. Για παράδειγμα, Κατηγορίες εργασιών.
4. Στην αριστερή πλευρά, κάτω από την **Ομάδα**, προσθέστε τις ομάδες που θέλετε να δημιουργήσετε.

   Για παράδειγμα, μπορεί να δημιουργήσετε τέσσερις ομάδες για τις κατηγορίες εργασιών Διαχείριση, Πωλήσεις, Τεχνικές και Υποστήριξη.

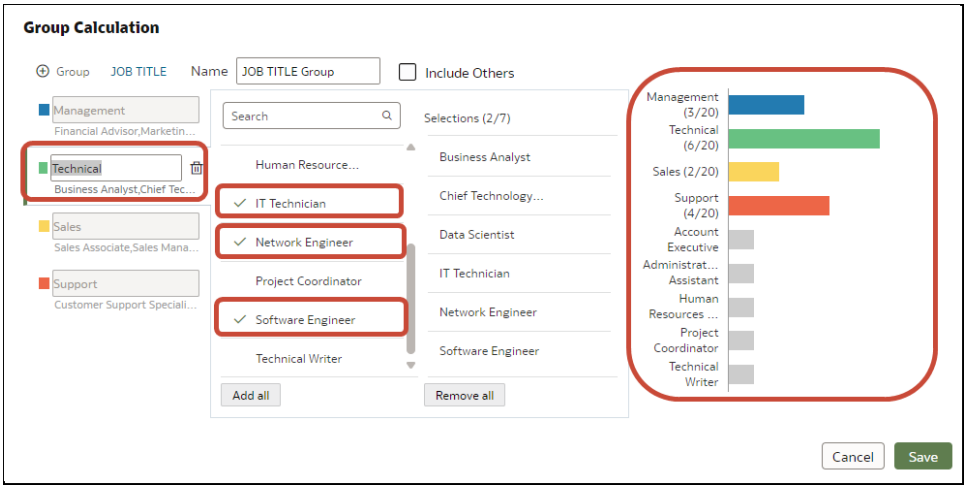
   - Επιλέξτε **+** δίπλα στην **Ομάδα** για να προσθέσετε τις ομάδες σας.
   - Εισαγάγετε ένα περιγραφικό όνομα για κάθε ομάδα.



5. Προσθέστε παραμέτρους από την κεντρική λίστα στις ομάδες.

   Για παράδειγμα, μπορεί να επιλέξετε την ομάδα "Τεχνικές" και, στη συνέχεια, να κάνετε κλικ σε τίτλους εργασιών, όπως Μηχανικός λογισμικού που ανήκουν στην συγκεκριμένη κατηγορία.

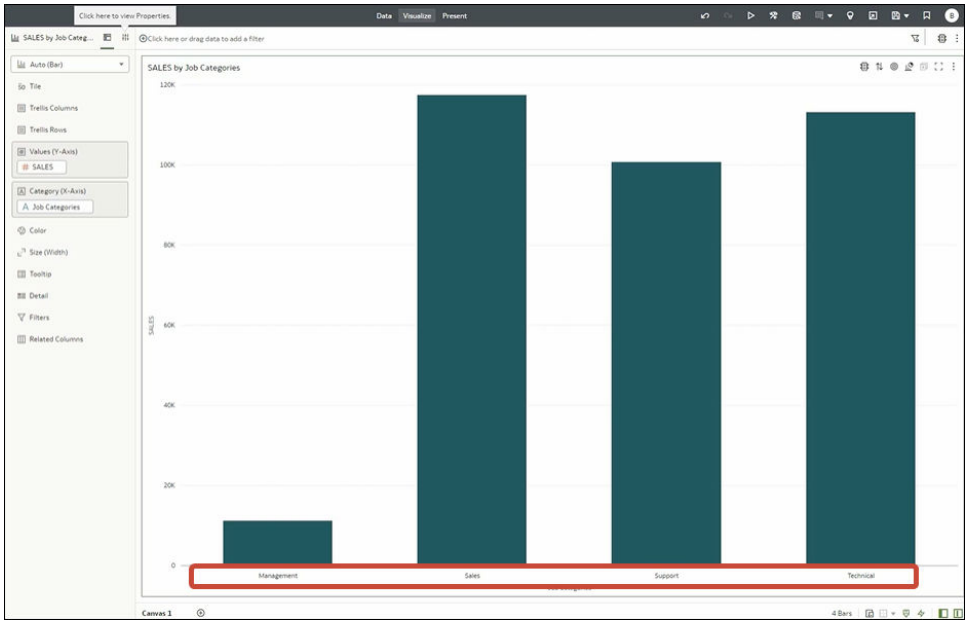
   - Πρώτα επιλέξτε μια ομάδα στην αριστερή πλευρά.
   - Κάντε κλικ σε παραμέτρους στην κεντρική λίστα για να τις προσθέσετε στην επιλεγμένη ομάδα.
     Συμβουλή: Αν υπάρχει μεγάλος αριθμός χαρακτηριστικών και εμφανίζεται μόνο ένα υποσύνολο, χρησιμοποιήστε το πεδίο **Αναζήτηση** παραπάνω, για να εντοπίσετε χαρακτηριστικά για προσθήκη.
   -



   Καθώς συμπληρώνετε τις ομάδες, θα βλέπετε το ιστόγραμμα στα δεξιά να ενημερώνεται.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

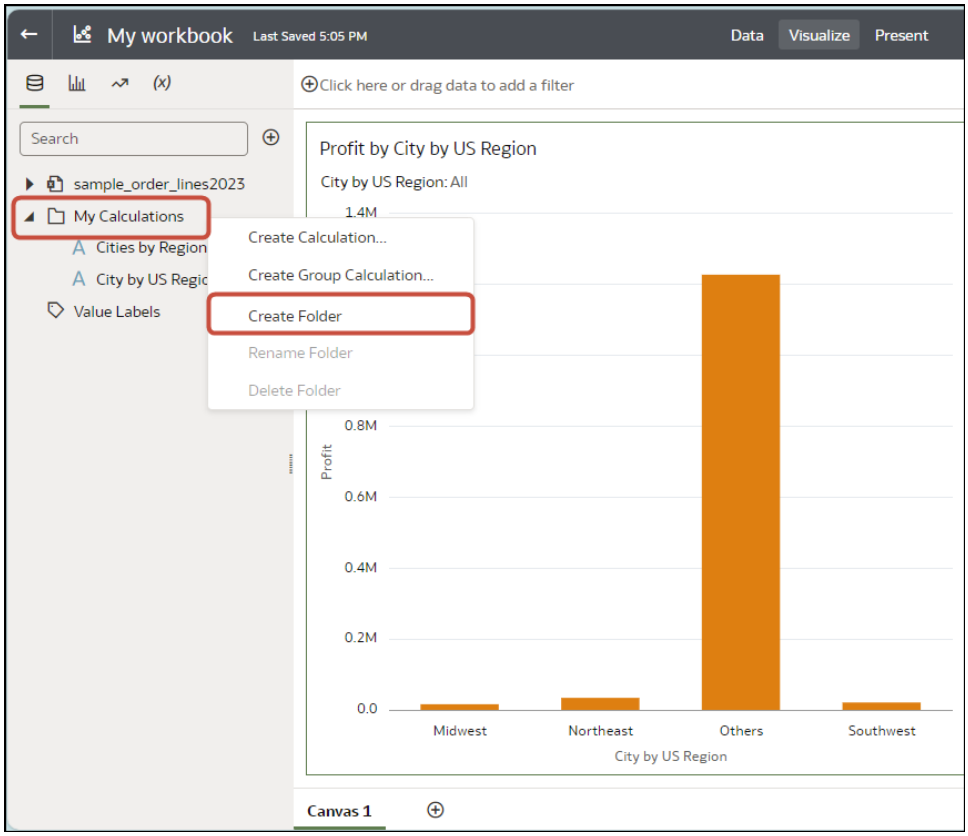
Μπορείτε πλέον να απεικονίζετε τα δεδομένα σας κατά τις νέες ομάδες σας. Για παράδειγμα, μπορεί να προσθέσετε Πωλήσεις και Κατηγορία εργασίας σε ένα βιβλίο εργασίας για την απεικόνιση των πωλήσεων κατά κατηγορία εργασίας.



Δημιουργία φακέλου για την αποθήκευση των υπολογισμών σε ένα βιβλίο εργασίας

Στα βιβλία εργασίας, μπορείτε να οργανώσετε τους υπολογισμούς σας δημιουργώντας πολλαπλά επίπεδα φακέλων στην περιοχή **Οι υπολογισμοί μου** του Πλαισίου δεδομένων. Για παράδειγμα, αν έχετε έναν μεγάλο αριθμό υπολογισμών σε ένα βιβλίο εργασίας, η τακτοποίησή τους σε φακέλους διευκολύνει τη διαχείρισή τους.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Ανοίξτε το παράθυρο **Δεδομένα** ή **Απεικόνιση**.
3. Στο **Πλαίσιο δεδομένων**, κάντε δεξί κλικ στην περιοχή **Οι υπολογισμοί μου** ή σε έναν υπάρχοντα φάκελο και επιλέξτε **Δημιουργία φακέλου**.



4. Προαιρετικά: Αλλάξτε το προεπιλεγμένο όνομα φακέλου με ένα όνομα που περιγράφει καλύτερα τον φάκελο που δημιουργείτε.

Μπορείτε, τώρα, να οργανώσετε τους φακέλους και τους υπολογισμούς σας. Για παράδειγμα, μπορείτε:

- Να σύρετε και να αποθέσετε υπάρχοντες υπολογισμούς σε φακέλους.
- Να σύρετε και να αποθέσετε φακέλους σε άλλους φακέλους.
- Να σύρετε και να αποθέσετε φακέλους, για να αλλάξετε τη θέση τους.

Βελτίωση απεικονίσεων με στατιστικά analytics

Τα στατιστικά analytics σάς επιτρέπουν να επισημαίνετε συμπλέγματα ή ακραίες τιμές, να προσθέτετε προβλέψεις και να εμφανίζετε γραμμές τάσεων και αναφοράς στα βιβλία εργασίας σας.

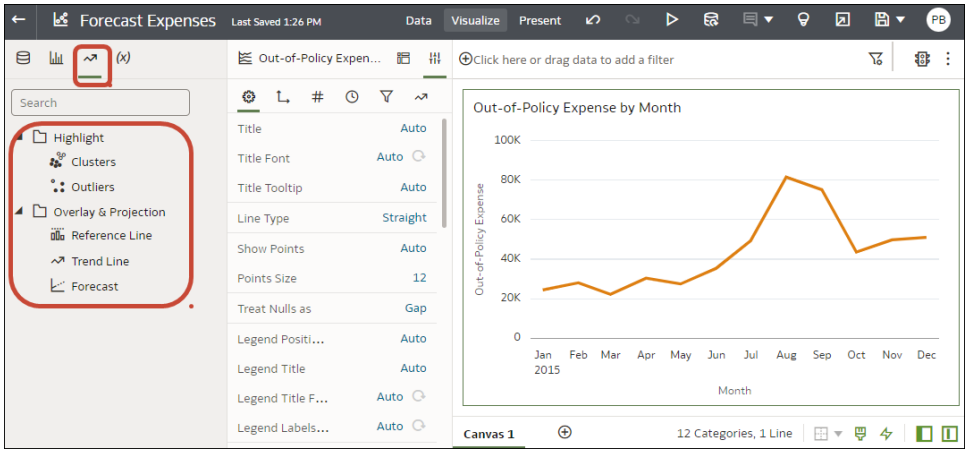
Θέματα:

- Πριν ξεκινήσετε με τα στατιστικά analytics
- Τι στατιστικά analytics μπορώ να προσθέσω στις απεικονίσεις;
- Προσθήκη στατιστικών analytics σε απεικονίσεις
- Προσθήκη πρόβλεψης σε μια απεικόνιση
- Προσθήκη γραμμής αναφοράς σε μια απεικόνιση
- Δημιουργία συμπλέγματος ή ακραίας τιμής σε μια απεικόνιση

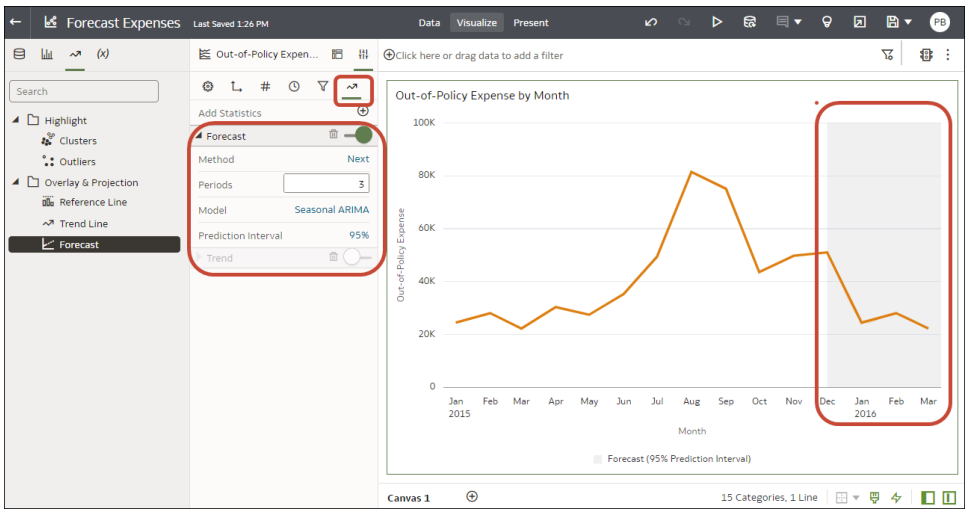
Πριν ξεκινήσετε με τα στατιστικά analytics

Για να προσθέσετε μια στατιστική ανάλυση στα βιβλία εργασίας σας, όπως προβλέψεις, έκτοπα και γραμμές τάσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έτοιμες αναλύσεις στο παράθυρο Analytics του πλαισίου δεδομένων ή, να χρησιμοποιήσετε συναρτήσεις στο εργαλείο δόμησης εκφράσεων, εάν χρειάζεται μεγαλύτερο έλεγχο στη διαμόρφωση.

Το Oracle Analytics σάς επιτρέπει να προσθέσετε ένα εύρος στατιστικών αναλύσεων από το παράθυρο Analytics του πλαισίου δεδομένων, το οποίο είναι πλήρως διαμορφωμένο, οπότε δεν χρειάζεται να είστε ειδικοί στη στατιστική ανάλυση για να επιτύχετε αποτελέσματα.

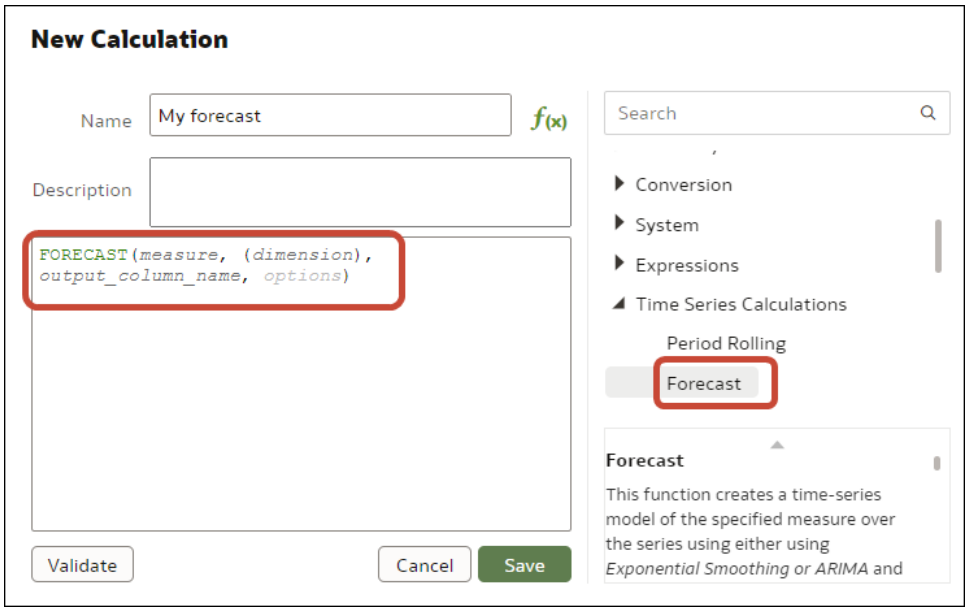


Μπορείτε να διαμορφώσετε βασικές επιλογές για αυτές τις στατιστικές αναλύσεις στο πλαίσιο "Γραμματική". Για παράδειγμα, εάν η οπτικοποίησή σας αναλύει δαπάνες εκτός πολιτικής ανά μήνα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Περίοδοι** για να καθορίσετε τον αριθμό των μηνών για την πρόβλεψη (σε αυτό το παράδειγμα, ο αριθμός "3" δίνει την πρόβλεψη τριών μηνών, Ιανουαρίου, Φεβρουαρίου και Μαρτίου από το τελικό σημείο δεδομένων για τον Δεκέμβριο).



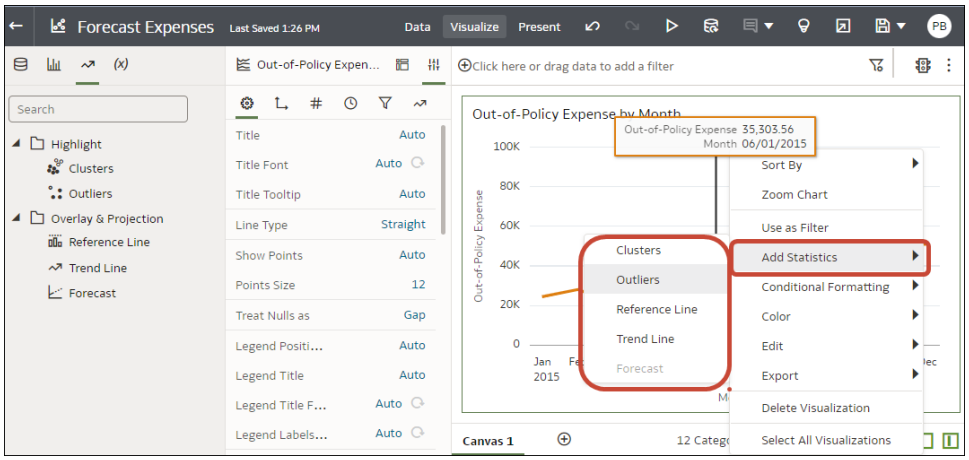
Εάν χρειάζεστε περισσότερο έλεγχο των ρυθμίσεων στατιστικής ή, εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την ανάλυση σε άλλες οπτικοποιήσεις, μπορείτε να προσθέσετε έναν υπολογισμό και να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο δόμησης εκφράσεων για να ορίσετε την

ισοδύναμη συνάρτηση. (Από το παράθυρο "Δεδομένα" του πλαισίου δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη** (+), έπειτα **Δημιουργία υπολογισμού** για να εμφανιστεί το εργαλείο δόμησης εκφράσεων.) Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συνάρτηση FORECAST().



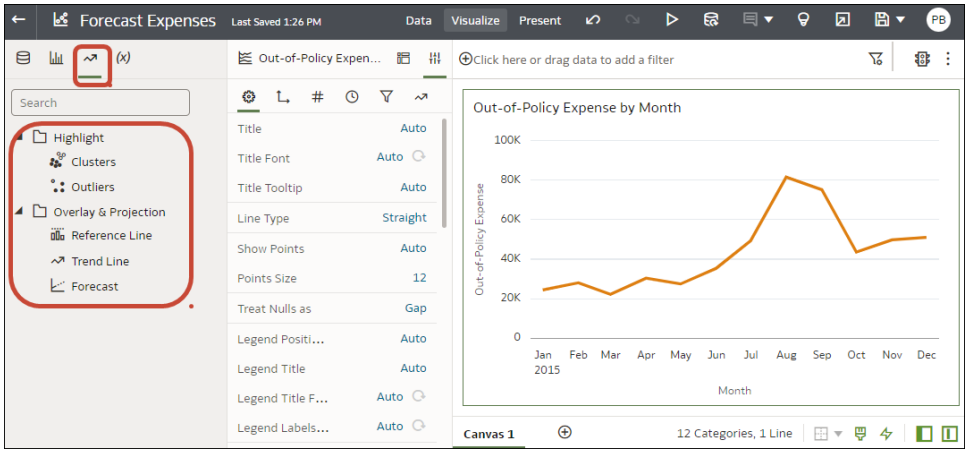
Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ενός υπολογισμένου στοιχείου δεδομένων.

Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση στις επιλογές στατιστικών αναλύσεων, κάνοντας διπλό κλικ σε μια οπτικοποίηση και επιλέγοντας **Προσθήκη στατιστικών**.



Τι στατιστικά analytics μπορώ να προσθέσω στις απεικονίσεις;

Προσθέστε αυτά τα στατιστικά analytics στις απεικονίσεις σας για να έχετε καλύτερες ουσιώδεις πληροφορίες για τα δεδομένα σας.



Πρόβλεψη

Η συνάρτηση πρόβλεψης χρησιμοποιεί γραμμική παλινδρόμηση για την πρόβλεψη των μελλοντικών τιμών με βάση τις υπάρχουσες τιμές μαζί με τη γραμμική τάση.

Μπορείτε να ορίσετε έναν αριθμό μελλοντικών χρονικών περιόδων για τις οποίες θέλετε να προβλέψετε τις τιμές με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα χρονοσειράς. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη πρόβλεψης σε μια απεικόνιση.

Η Oracle υποστηρίζει τους ακόλουθους τύπους μοντέλων πρόβλεψης:

- **Αυτοπαλινδρομούμενος ενσωματωμένος κινητός μέσος όρος (Auto-Regressive Integrated Moving Average - ARIMA)** - Συνιστάται αν έχετε δεδομένα προηγούμενων χρονοσειρών που είναι μη εποχικά και παρέχουν αρκετές παρατηρήσεις (τουλάχιστον 50, αλλά καλύτερα πάνω από 100) για την εξήγηση και την προβολή των μελλοντικών τιμών.
- **Εποχικός ARIMA (Seasonal ARIMA)** - Συνιστάται αν τα δεδομένα σας έχουν τακτικά μοτίβα αλλαγών που επαναλαμβάνονται σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους. Για παράδειγμα, στα μηνιαία δεδομένα παρατηρείται εποχικότητα όταν οι υψηλές τιμές καταγράφονται τους θερινούς μήνες και οι χαμηλές τιμές καταγράφονται τους χειμερινούς μήνες.
- **Τριπλή εκθετική εξομάλυνση (Exponential Triple Smoothing - ETS)** - Συνιστάται για την ανάλυση δεδομένων επαναλαμβάνομενων χρονοσειρών που δεν έχουν σαφές μοτίβο. Αυτός ο τύπος μοντέλου παράγει έναν εκθετικό κινητό μέσο όρο που λαμβάνει υπόψη την τάση των δεδομένων να επαναλαμβάνονται ανά διαστήματα κατά την πάροδο του χρόνου.

Εναλλακτικά, δημιουργήστε έναν προσαρμοσμένο υπολογισμό με τη συνάρτηση `FORECAST` αν θέλετε να έχετε μεγαλύτερο έλεγχο στις ρυθμίσεις ή αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την πρόβλεψη σε άλλες οπτικοποιήσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων.

Συμπλέγματα

Η συνάρτηση συμπλέγματος ομαδοποιεί ένα σύνολο αντικειμένων κατά τρόπο που τα αντικείμενα της ίδιας ομάδας δείχνουν να έχουν μεγαλύτερη εγγύτητα και συνάφεια σε σχέση με τα αντικείμενα άλλων ομάδων. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε χρώματα σε ένα γράφημα διασποράς για την εμφάνιση των συμπλεγμάτων διαφορετικών ομάδων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία συμπλέγματος ή ακραίας τιμής σε μια απεικόνιση.

- **Ομαδοποίηση k-μέσων** - Χρησιμοποιείται για τον διαχωρισμό "n" παρατηρήσεων σε "k" συμπλέγματα, έτσι ώστε κάθε παρατήρηση να ανήκει στο σύμπλεγμα με τον πλησιέστερο μέσο, που χρησιμεύει ως πρότυπο του συμπλέγματος.

- **Ιεραρχική ομαδοποίηση** - Χρησιμοποιείται για τη δημιουργία μιας ιεραρχίας συμπλεγμάτων είτε με μια συσσωρευτική (από τη βάση προς τα πάνω) είτε με μια διαιρετική (από πάνω προς τη βάση) προσέγγιση.

Εναλλακτικά, δημιουργήστε έναν προσαρμοσμένο υπολογισμό με τη συνάρτηση `CLUSTER` αν θέλετε να έχετε μεγαλύτερο έλεγχο στις ρυθμίσεις ή αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το σύμπλεγμα σε άλλες οπτικοποιήσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων.

Ακραίες τιμές

Η συνάρτηση ακραίων τιμών εμφανίζει εγγραφές δεδομένων που έχουν τη μεγαλύτερη απόσταση από τον αναμενόμενο μέσο όρο των μεμονωμένων τιμών. Για παράδειγμα, οι ακραίες τιμές με τη μεγαλύτερη απόκλιση από τις άλλες παρατηρήσεις εμπίπτουν σε αυτήν την κατηγορία. Οι ακραίες τιμές μπορούν να υποδηλώνουν μεταβλητότητα μετρήσεων, πειραματικά σφάλματα ή νέες συνθήκες. Αν προσθέσετε ακραίες τιμές σε ένα γράφημα που έχει ήδη συμπλέγματα, οι ακραίες τιμές απεικονίζονται ως διαφορετικά σχήματα.

Οι ακραίες τιμές μπορούν να χρησιμοποιούν ομαδοποίηση k-μέσων ή ιεραρχική ομαδοποίηση. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία συμπλέγματος ή ακραίας τιμής σε μια απεικόνιση.

Εναλλακτικά, δημιουργήστε έναν προσαρμοσμένο υπολογισμό με τη συνάρτηση `OUTLIER` αν θέλετε να έχετε μεγαλύτερο έλεγχο στις ρυθμίσεις ή αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το έκτοπο σε άλλες οπτικοποιήσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων.

Γραμμές αναφοράς

Η συνάρτηση γραμμών αναφοράς ορίζει οριζόντιες ή κατακόρυφες γραμμές σε ένα γράφημα που αντιστοιχούν στις τιμές του άξονα X ή του άξονα Y. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη γραμμής αναφοράς σε μια απεικόνιση.

- **Γραμμή** - Μπορείτε να επιλέξετε για τον υπολογισμό της γραμμής ανάμεσα στον μέσο όρο, την ελάχιστη και τη μέγιστη τιμή. Για παράδειγμα, στον κλάδο των αερομεταφορών, αν ο αριθμός επιβατών παρουσιάζεται σε σχέση με τον χρόνο, η γραμμή αναφοράς μπορεί να δείχνει αν ο αριθμός επιβατών για ένα συγκεκριμένο μήνα είναι πάνω ή κάτω από τον μέσο όρο.
- **Ζώνη** - Μια ζώνη αναπαριστά το ανώτερο και το κατώτερο όριο εύρους των σημείων δεδομένων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια προσαρμοσμένη επιλογή ή μια συνάρτηση τυπικής απόκλισης καθώς και να επιλέξετε ανάμεσα στον μέσο όρο, την ελάχιστη και τη μέγιστη τιμή. Για παράδειγμα, αν αναλύετε τις πωλήσεις ανά μήνα και χρησιμοποιείτε μια προσαρμοσμένη ζώνη αναφοράς από τον μέσο όρο μέχρι τη μέγιστη τιμή, μπορείτε να αναγνωρίζετε τους μήνες όπου οι πωλήσεις είναι πάνω από τον μέσο όρο αλλά κάτω από τη μέγιστη τιμή.

Γραμμές τάσης

Η συνάρτηση γραμμής τάσης αναγνωρίζει τη γενική κατεύθυνση της εξεταζόμενης μέτρησης. Μια γραμμή τάσης είναι μια ευθεία γραμμή που συνδέει έναν αριθμό σημείων σε ένα γράφημα. Μια γραμμή τάσης σάς βοηθά να αναλύσετε τη συγκεκριμένη κατεύθυνση μιας ομάδας συνόλων τιμών σε μια απεικόνιση. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη στατιστικών analytics σε απεικονίσεις.

- **Γραμμική** - Χρησιμοποιείται με γραμμικά δεδομένα. Τα δεδομένα σας είναι γραμμικά αν το μοτίβο στα σημεία δεδομένων μοιάζει με μια γραμμή. Μια γραμμική γραμμή τάσης σημαίνει ότι η μέτρηση αυξάνεται ή μειώνεται με σταθερό ρυθμό.
- **Πολυωνυμική** - Αυτή η καμπύλη γραμμή χρησιμοποιείται όταν τα δεδομένα παρουσιάζουν διακυμάνσεις. Είναι χρήσιμη, για παράδειγμα, για την ανάλυση των κερδών και των απωλειών σε ένα μεγάλο σύνολο δεδομένων.

- **Εκθετική** - Αυτή η καμπύλη γραμμή χρησιμοποιείται όταν οι τιμές δεδομένων αυξάνονται ή μειώνονται με κλιμακούμενο ρυθμό. Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μια εκθετική γραμμή τάσης αν τα δεδομένα σας περιέχουν μηδενικές ή αρνητικές τιμές.

Εναλλακτικά, δημιουργήστε έναν προσαρμοσμένο υπολογισμό με τη συνάρτηση `TRENDLINE` αν θέλετε να έχετε μεγαλύτερο έλεγχο στις ρυθμίσεις ή αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη γραμμή τάσης σε άλλες οπτικοποιήσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων.

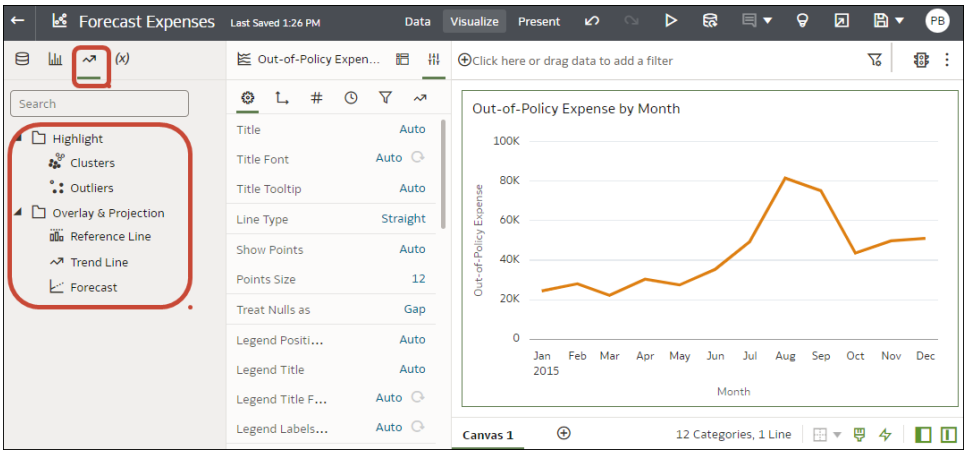
Προσθήκη στατιστικών analytics σε απεικονίσεις

Τα στατιστικά analytics σάς επιτρέπουν να επισημαίνετε συμπλέγματα ή ακραίες τιμές, να προσθέτετε προβλέψεις και να εμφανίζετε γραμμές τάσεων και αναφοράς στα βιβλία εργασίας σας. Επιλέξτε τα στην καρτέλα Analytics του Πλαισίου δεδομένων στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας.

Εναλλακτικά, μπορείτε να προσθέσετε προβλέψεις, γραμμές τάσης και συμπλέγματα σε ένα βιβλίο εργασίας χρησιμοποιώντας συναρτήσεις analytics μόνο κειμένου. Ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων.

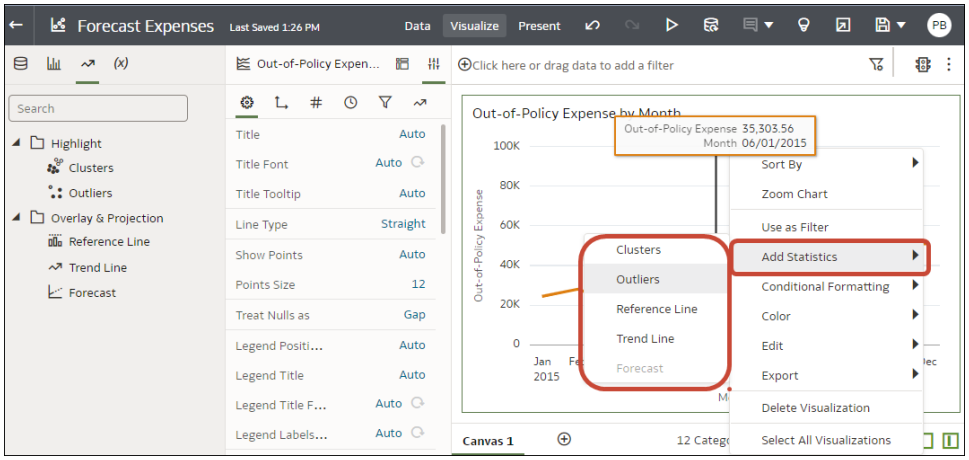
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τα απαραίτητα δεδομένα στην οπτικοποίησή σας ανάλογα με τον τύπο analytics που θέλετε να προσθέσετε.

   Για παράδειγμα, για μια πρόβλεψη, χρειάζεστε τουλάχιστον μία διάσταση χρόνου και ένα μέτρο ή μια μέτρηση.
3. Στο Πλαίσιο δεδομένων ή Πλαίσιο γραμματικής, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Analytics**



4. Σύρετε το στοιχείο **Σύμπλεγμα** ή **Ακραία τιμή** από το πλαίσιο **Analytics** και αποθέστε το σε μια απεικόνιση.
5. Για να διαμορφώσετε τη συνάρτηση analytics, χρησιμοποιήστε τις επιλογές στην ενότητα Analytics στο πλαίσιο Γραμματική.

Προσθήκη στατιστικών

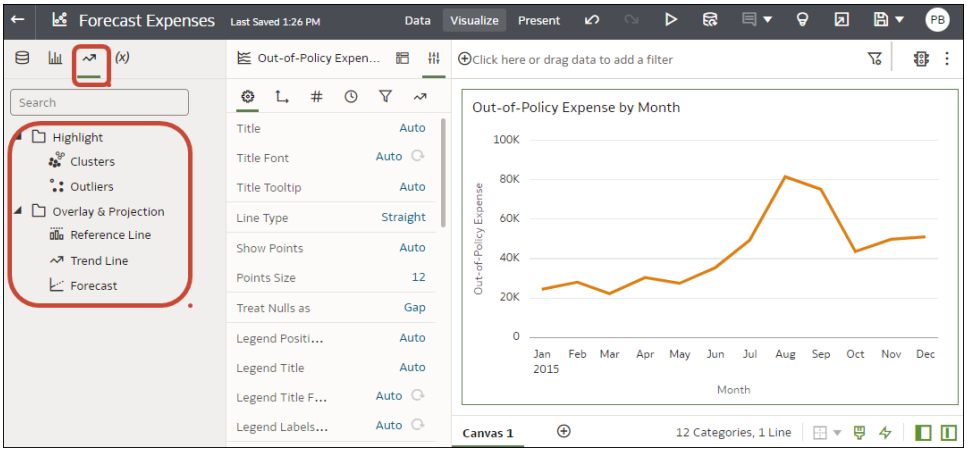


Προσθήκη πρόβλεψης σε μια απεικόνιση

Προσθέτει προβλέψεις στα βιβλία εργασίας σας με βάση τον αυτοπαλινδρομούμενο ενσωματωμένο κινητό μέσο όρο (Auto-Regressive Integrated Moving Average - ARIMA), τον εποχικό ARIMA ή την τριπλή εκθετική εξομάλυνση (Exponential Triple Smoothing - ETS). Για παράδειγμα, μπορείτε να προβλέψετε τις θερμοκρασίες του καλοκαιριού με βάση τα δεδομένα από προηγούμενα καλοκαίρια.

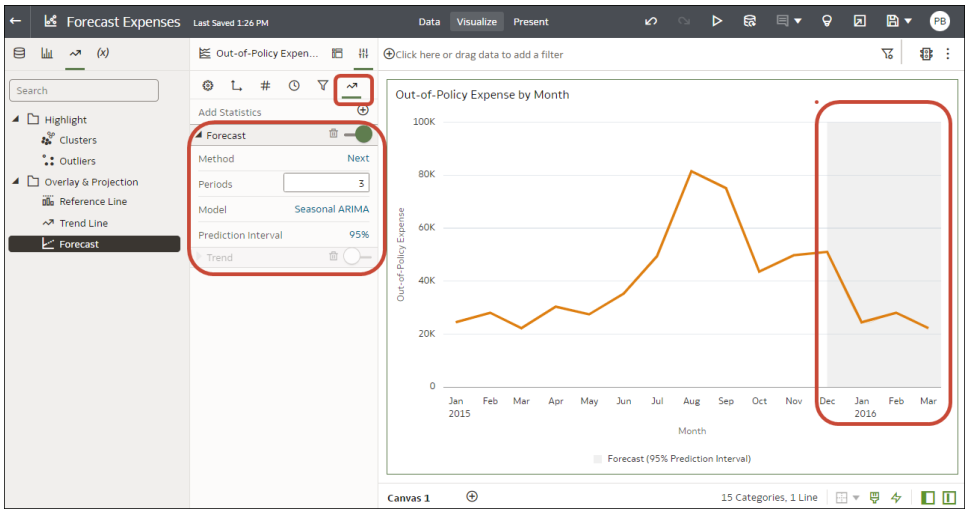
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τα απαραίτητα δεδομένα στην οπτικοποίησή σας ανάλογα με τον τύπο analytics που θέλετε να προσθέσετε.

   Για παράδειγμα, για μια πρόβλεψη, χρειάζεστε τουλάχιστον μία διάσταση χρόνου και ένα μέτρο ή μια μέτρηση.
3. Στο Πλαίσιο δεδομένων ή Πλαίσιο γραμματικής, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Analytics**



4. Σύρετε το στοιχείο **Πρόβλεψη** από το πλαίσιο **Analytics** και αποθέστε το σε μια απεικόνιση.
5. Για τη διαμόρφωση της πρόβλεψης, χρησιμοποιήστε την ενότητα Analytics στο πλαίσιο Γραμματική.

Για παράδειγμα, εάν προσθέσετε μια πρόβλεψη, μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο μοντέλου ή τον αριθμό των περιόδων για πρόβλεψη.



Προσθήκη γραμμής αναφοράς σε μια απεικόνιση

Οι γραμμές αναφοράς σάς επιτρέπουν να προσδιορίζετε μέσους όρους, διάμεσες τιμές, εκατοστημόρια και παρόμοιες πληροφορίες σε μία οπτικοποίηση.

Μπορείτε να δεσμεύσετε παραμέτρους σε μια τιμή ημερομηνίας ή ένα εύρος ημερομηνιών μιας γραμμής ή ζώνης αναφοράς μιας απεικόνισης, όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μια τιμή παραμέτρου για την τοποθέτηση της γραμμής ή ζώνης αναφοράς στην απεικόνιση. Ανατρέξτε στην ενότητα Δέσμευση παραμέτρου σε γραμμή ή ζώνη αναφοράς.

Όταν διαμορφώνετε τη γραμμή αναφοράς στο παράθυρο Analytics στο Πλαίσιο γραμματικής, μπορείτε, για παράδειγμα, να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Τύπος** για την εμφάνιση μιας γραμμής ή μιας ζώνης, να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Συνάρτηση** για να αλλάξετε την προεπιλεγμένη γραμμή σε Μέσο όρο, Εκατοστημόριο ή Ν κορυφαία ή να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Σειρά Z** για στήλες ημερομηνίας και σειράς ημερομηνίας για να τοποθετήσετε τη γραμμή αναφοράς μπροστά ή πίσω από μια απεικόνιση. Αν επιλέξετε μια στήλη χωρίς χαρακτηριστικό ημερομηνίας, για παράδειγμα, "Πόλη", μπορείτε να επιλέξετε μια **Τιμή**, για παράδειγμα "Σικάγο", στην οποία να εμφανίζεται η γραμμή αναφοράς.

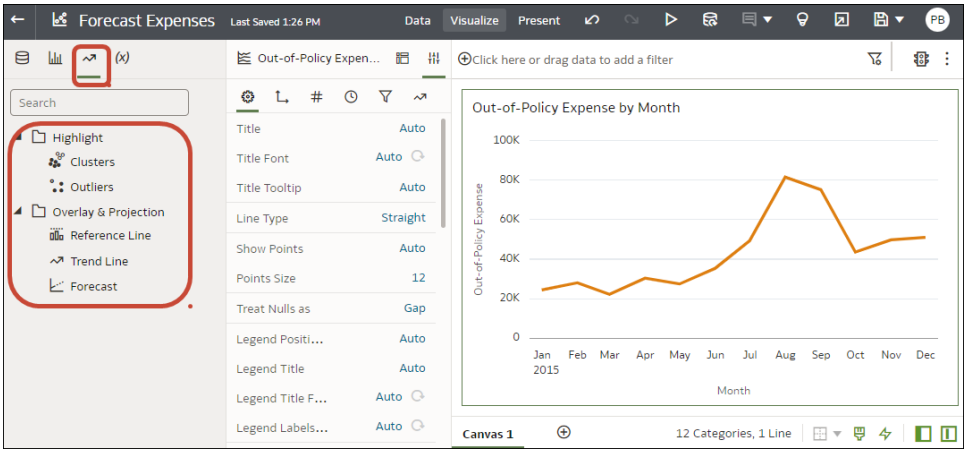
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στο εικονίδιο **"Αναλυτικά στοιχεία"** .
3. Κάντε κλικ στην **Προσθήκη στατιστικών** και επιλέξτε **Γραμμή αναφοράς**.
4. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Στήλη** για να επιλέξετε ένα χαρακτηριστικό μέτρησης, ημερομηνίας ή άλλου τύπου εκτός ημερομηνίας.
5. Στο παράθυρο Analytics, επιλέξτε τις ιδιότητες για ενημέρωση.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Δημιουργία συμπλέγματος ή ακραίας τιμής σε μια απεικόνιση

Προσθέστε συμπλέγματα ή ακραίες τιμές στα βιβλία εργασίας σας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τα απαραίτητα δεδομένα στην οπτικοποίησή σας ανάλογα με τον τύπο analytics που θέλετε να προσθέσετε.

   Για παράδειγμα, για μια πρόβλεψη, χρειάζεστε τουλάχιστον μία διάσταση χρόνου και ένα μέτρο ή μια μέτρηση.
3. Στο Πλαίσιο δεδομένων ή Πλαίσιο γραμματικής, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Analytics**



4. Σύρετε **Συμπλέγματα** ή **Ακραίες τιμές** από το πλαίσιο **Analytics** και αποθέστε τα σε μια απεικόνιση.
5. Για να διαμορφώσετε τη συνάρτηση analytics, χρησιμοποιήστε τις επιλογές στην ενότητα Analytics στο πλαίσιο Γραμματική.

Προσθήκη απεικόνισης Γλωσσικής αφήγησης

Η απεικόνιση Γλωσσικής αφήγησης προσφέρει επιπλέον πληροφορίες για τα δεδομένα της εταιρείας σας. Αυτές οι πληροφορίες μπορεί να είναι σε μορφή ανάλυσης δομής ή τάσης.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Θέματα:

- Πληροφορίες για την απεικόνιση Γλωσσικής αφήγησης
- Δημιουργία απεικόνισης Γλωσσικής αφήγησης

Πληροφορίες για την απεικόνιση Γλωσσικής αφήγησης

Η απεικόνιση Γλωσσικής αφήγησης δημιουργεί περιγραφές σε φυσική γλώσσα των χαρακτηριστικών και των μέτρων στο σύνολο δεδομένων σας. Οι περιγραφές προσφέρουν επιπλέον πληροφορίες για τα δεδομένα της εταιρείας σας με τη μορφή μιας ανάλυσης δομής ή τάσης.

Για παράδειγμα, εάν δημιουργήσετε ένα βιβλίο εργασίας με το Sample Sales και σύρετε τη διάσταση χρόνου T00 Calendar Date και το μέτρο 1-Revenue στον καμβά και κατόπιν επιλέξετε την απεικόνιση Γλωσσικής αφήγησης, θα δείτε την παρακάτω περιγραφή:



Οι δυνατότητες περιγραφής σε φυσική γλώσσα παρέχονται από την ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud με τη συνεργαζόμενη τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης, Yseop.

Υποστηριζόμενοι συνδυασμοί στοιχείων δεδομένων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την απεικόνιση Γλωσσικής αφήγησης με τους ακόλουθους συνδυασμούς:

- Δύο χαρακτηριστικά και ένα μέτρο.
- Ένα χαρακτηριστικό και δύο μέτρα.

Τα χαρακτηριστικά που επιλέγετε μπορούν να είναι κανονικές στήλες ή διαστάσεις χρόνου. Επίσης, οι στήλες μπορούν να περιέχουν μακροσκελή ονόματα χαρακτήρων και ειδικούς χαρακτήρες.

Χρησιμοποιήστε αυτούς τους πίνακες για να κατανοήσετε τον τύπο ανάλυσης που εκτελεί το Oracle Analytics Cloud με βάση τον συνδυασμό χαρακτηριστικού (κανονική διάσταση ή διάσταση χρόνου) και μέτρου που επιλέξατε.

Συνδυασμοί δύο χαρακτηριστικών και ενός μέτρου.

Είδος	Διάσταση 1	Διάσταση 2	Μέτρο	Χρονολογική σειρά	Δεν σχετίζεται	Αποτέλεσμα
Μία κανονική διάσταση ή διάσταση χρόνου Ένα μέτρο	Κανονική ή χρόνου	-	Κανονική	Ναι	Ναι	Ανάλυση τάσης για τη διάσταση χρόνου. Ανάλυση δομής για την κανονική στήλη. Όταν δημιουργείτε αρχικά την απεικόνιση, αυτές οι αναλύσεις αποτελούν την προεπιλογή. Εάν χρειάζεται, μπορείτε να επιλέξετε τον άλλον τύπο ανάλυσης (τάσης ή δομής).
Μία κανονική διάσταση ή διάσταση χρόνου Ένα μέτρο	Κανονική ή χρόνου	-	Κανονική	Όχι	Ναι	Ανάλυση τάσης για τη διάσταση χρόνου. Ανάλυση δομής για την κανονική στήλη. Όταν δημιουργείτε αρχικά την απεικόνιση, αυτές οι αναλύσεις αποτελούν την προεπιλογή. Εάν χρειάζεται, μπορείτε να επιλέξετε τον άλλον τύπο ανάλυσης (τάσης ή δομής).
Δύο κανονικές διαστάσεις ή διαστάσεις χρόνου Ένα μέτρο	Κανονική ή χρόνου	Κανονική ή χρόνου	Κανονική	Ναι	Ναι	Ανάλυση τάσης για την πρώτη διάσταση, εάν είναι ταξινομημένη (δηλαδή, είναι μια διάσταση χρόνου) και δομής για τη δεύτερη διάσταση. Ανάλυση δομής εάν και οι δύο διαστάσεις είναι κανονικές στήλες. Η διάσταση χρόνου είναι ανάλυση τάσης και η κανονική στήλη είναι ανάλυση δομής.

Είδος	Διάσταση 1	Διάσταση 2	Μέτρο	Χρονολογική σειρά	Δεν σχετίζεται	Αποτέλεσμα
Μία διάσταση χρόνου Μία κανονική διάσταση Ένα μέτρο	Χρόνου	Κανονική	Κανονική	Ναι	Ναι	Ανάλυση τάσης για την πρώτη διάσταση. Ανάλυση δομής για τη δεύτερη διάσταση.
Μία κανονική διάσταση Μία διάσταση χρόνου Ένα μέτρο	Κανονική	Χρόνου	Κανονική	Ναι	Ναι	Ανάλυση δομής μόνο για την πρώτη κανονική διάσταση.

Συνδυασμοί ενός χαρακτηριστικού και δύο μέτρων.

Είδος	Διάσταση	Μέτρο 1	Μέτρο 2	Χρονολογική σειρά	Δεν σχετίζεται	Αποτέλεσμα
Μία κανονική διάσταση Δύο μέτρα	Κανονική	Κανονική	Κανονική	Όχι	Ναι	Ανάλυση δομής για το πρώτο και το δεύτερο μέτρο ξεχωριστά, με βάση τη διάσταση.
Μία διάσταση χρόνου Δύο μέτρα	Χρόνου	Κανονική	Κανονική	Ναι	Τιμή έναντι αναφοράς	Ανάλυση τάσης για το πρώτο μέτρο με μια σύγκριση τιμών με το δεύτερο μέτρο.

Άλλοι περιορισμοί

Σημειώστε τους ακόλουθους περιορισμούς για τις απεικονίσεις Γλωσσικής αφήγησης:

- Το κείμενο στην απεικόνιση μπορεί να εμφανίζεται στα Αγγλικά ή στα Γαλλικά. Δεν υποστηρίζονται άλλες γλώσσες. Το Oracle Analytics Cloud αντιστοιχίζει τις γαλλικές τοπικές ρυθμίσεις (fr και fr-CA) με τη γαλλική γλώσσα και αντιστοιχίζει όλες τις υπόλοιπες τοπικές ρυθμίσεις με τα Αγγλικά.
- Δεν υποστηρίζονται η λειτουργία παρουσίασης και η ενσωμάτωση στοιχείων όπως dashboard.
- Η λειτουργικότητα αλλαγής χρώματος και επισήμανσης δεδομένων δεν εφαρμόζεται σε αυτόν τον τύπο απεικόνισης.
- Οι ενέργειες δεδομένων δεν εφαρμόζονται σε αυτόν τον τύπο απεικόνισης.
- Η επιλογή **Χρήση ως φίλτρου** δεν είναι διαθέσιμη για αυτόν τον τύπο απεικόνισης.
- Το Oracle Analytics Cloud δεν μπορεί να δημιουργήσει μια ανάλυση σε φυσική γλώσσα εάν η απεικόνισή σας περιέχει δύο χαρακτηριστικά και το δεύτερο χαρακτηριστικό περιέχει πάνω από 50 στοιχεία.

Δημιουργία απεικόνισης Γλωσσικής αφήγησης

Χρησιμοποιήστε τον τύπο απεικόνισης Γλωσσικής αφήγησης για περιγραφές των χαρακτηριστικών και των μέτρων στο σύνολο δεδομένων σας. Οι περιγραφές προσφέρουν επιπλέον πληροφορίες για τα δεδομένα της εταιρείας σας με τη μορφή μιας ανάλυσης δομής ή τάσης.

Αν δεν έχετε ήδη δημιουργήσει ένα βιβλίο εργασίας, πρέπει να δημιουργήσετε ένα. Ανατρέξτε στην ενότητα Έναρξη δόμησης βιβλίου εργασίας και δημιουργία απεικονίσεων.

Για να δημιουργήσετε μια απεικόνιση Γλωσσικής αφήγησης, πρέπει να επιλέξετε είτε δύο χαρακτηριστικά και ένα μέτρο είτε ένα χαρακτηριστικό και δύο μέτρα. Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες για την απεικόνιση Γλωσσικής αφήγησης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Απεικόνιση** και κάντε διπλό κλικ στον τύπο απεικόνισης Γλωσσική αφήγηση για να τον επιλέξετε.
3. Εμφανίστε το Πλαίσιο δεδομένων και μεταφέρετε τα στοιχεία δεδομένων στον καμβά. Πρέπει να επιλέξετε είτε δύο χαρακτηριστικά και ένα μέτρο, είτε ένα χαρακτηριστικό και δύο μέτρα.
4. Κάντε προσαρμογές για να δείτε τα δεδομένα από διαφορετικές γωνίες:
   - Αλλάξτε τα στοιχεία δεδομένων στους προορισμούς απόθεσης. Να θυμάστε ότι μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο τους υποστηριζόμενους συνδυασμούς μέτρων και χαρακτηριστικών που περιγράφονται στο βήμα 3.
   - Εάν η απεικόνιση διαθέτει μια στήλη ημερολογίου ή χρονικής ένδειξης στο εξωτερικό άκρο, τότε στο Πλαίσιο ιδιοτήτων, στην καρτέλα Γενικά, αλλάξτε τον τύπο ανάλυσης. Επιλέξτε **Τάση** για μια ανάλυση τάσεων. Οι αναλύσεις τάσεων είναι ταξινομημένες και δεν μπορούν να αποσυνδεθούν. Επιλέξτε **Ανάλυση δομής** για μια ανάλυση δομής των δεδομένων με βάση τα χαρακτηριστικά και τα μέτρα που επιλέγετε.
   - Στο Πλαίσιο ιδιοτήτων, στην καρτέλα Γενικά, χρησιμοποιήστε το πεδίο **Επίπεδο λεπτομέρειας** για να αλλάξετε τον βαθμό λεπτομέρειας που εμφανίζεται. Από προεπιλογή, θα βλέπετε τα δεδομένα σας με βαθμό **7**, το πιο λεπτομερές επίπεδο, αλλά μπορείτε να μετακινήσετε το ρυθμιστικό προς τα κάτω ώστε τα δεδομένα να εμφανίζονται σε μεγαλύτερα τμήματα.
   - Στο Πλαίσιο ιδιοτήτων, στην καρτέλα Τιμές, χρησιμοποιήστε το πεδίο **Σημασία ανόδου** για να υποδείξετε εάν ο ορισμός της τιμής χαρακτηριστικού ή μέτρου είναι καλός ή κακός. Για παράδειγμα, αν επιλέξετε το μέτρο των εσόδων, τότε ορίστε το πεδίο **Σημασία ανόδου** σε **Καλό**. Αν επιλέξετε το μέτρο του μέσου χρόνου επεξεργασίας παραγγελίας, τότε ορίστε το πεδίο **Σημασία ανόδου** σε **Κακό**.

Δημιουργία απεικόνισης λεζαντών

Δημιουργείτε μια απεικόνιση λεζαντών για να εμφανίσετε μία μοναδική λεζάντα απεικόνισης καμβά για πολλαπλές απεικονίσεις, εξαλείφοντας την ανάγκη για εμφάνιση διπλότυπων πληροφοριών λεζαντών σε κάθε απεικόνιση.

Δημιουργείτε μια απεικόνιση λεζαντών προσθέτοντας στοιχεία δεδομένων σε αυτή και, στη συνέχεια, αποκρύπτετε τις λεζάντες στις υπόλοιπες απεικονίσεις για να αποφύγετε τις διπλότυπες λεζάντες και να βελτιώσετε την εμφάνιση των απεικονίσεων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.



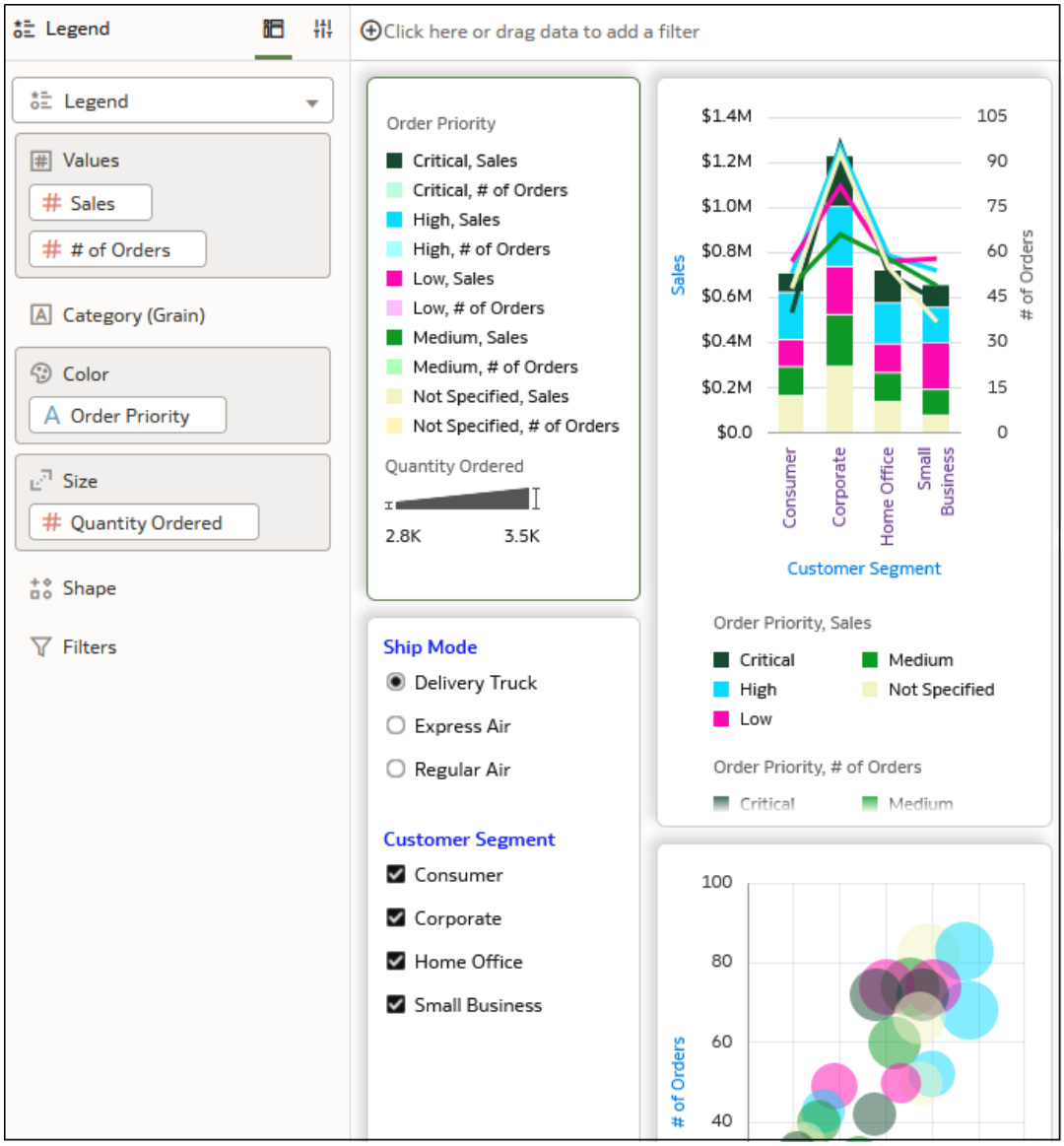
2. Επιλέξτε **Επεξεργασία**, επιλέξτε **Απεικόνιση** και στο πλαίσιο "Δεδομένα" επιλέξτε **Απεικονίσεις**.

3. Μεταφέρετε και αποθέστε μια απεικόνιση **Λεζάντας** από το πλαίσιο **Απεικονίσεις** πάνω στον καμβά.

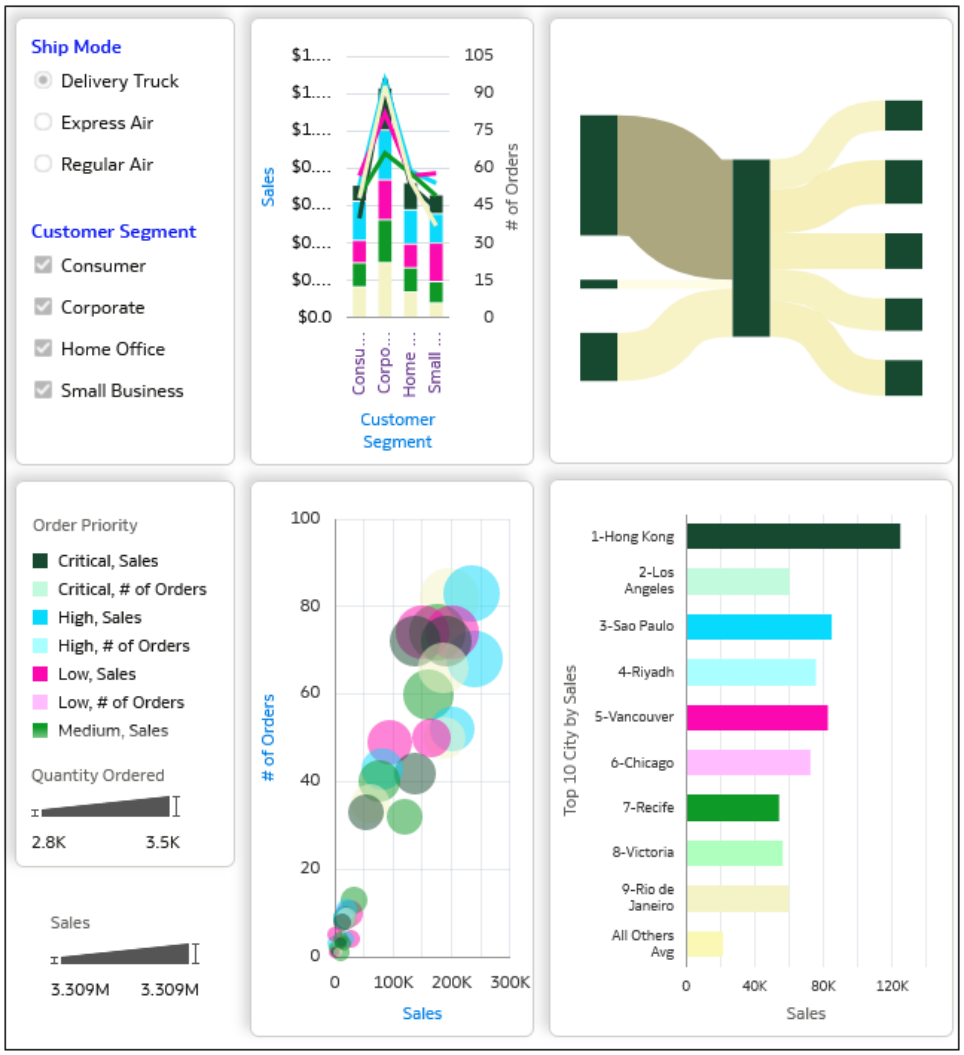
   Μπορείτε να τοποθετήσετε τη λεζάντα στον καμβά στη θέση που είναι πιο κατάλληλη για το βιβλίο εργασίας σας

4. Επιλέξτε **Δεδομένα**, έπειτα μεταφέρετε στοιχεία δεδομένων που χρησιμοποιούνται στις απεικονίσεις καμβά και αποθέστε τα στις κατάλληλες περιοχές στο πλαίσιο γραμματικής.

   Για παράδειγμα, στην εικόνα, η **Προτεραιότητα παραγγελίας** μεταφέρεται στο **Χρώμα** στο πλαίσιο "Γραμματική", οι **Πωλήσεις** και ο **Αριθμός παραγγελιών** μεταφέρονται στις **τιμές** στο πλαίσιο "Γραμματική" και η **Ποσότητα παραγγελίας** μεταφέρεται στο **Μέγεθος** στο πλαίσιο "Γραμματική".



5. Για να αποκρύψετε τις λεζάντες από κάθε απεικόνιση, επιλέξτε μια απεικόνιση και κάντε κλικ στις **Ιδιότητες**. Στη σειρά **Θέση λεζάντας**, επιλέξτε **Αυτόματη** και έπειτα επιλέξτε **Καμία**. Επαναλάβετε για κάθε απεικόνιση.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.



Χρήση γραφημάτων σπινθήρων για την εξέταση των τάσεων

Μπορείτε να προσθέσετε ένα γράφημα σπινθήρων σε μια απεικόνιση πλακιδίων για προβολή τάσεων συγκεντρωτικών δεδομένων στην πάροδο του χρόνου.

Η κόκκινη κουκκίδα στη γραμμή του γραφήματος σπινθήρων απεικονίζει την χαμηλότερη τιμή και η πράσινη κουκκίδα απεικονίζει την υψηλότερη τιμή. Η επεξήγηση απεικονίζει την πρώτη, την τελευταία, τη χαμηλότερη, την υψηλότερη και τη μέση συγκεντρωτική τιμή για την επιλεγμένη κατηγορία. Μετακινήστε τον δείκτη του ποντικιού οπουδήποτε πάνω από το γράφημα σπινθήρων για να εμφανιστεί η επεξήγηση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κλείστε τα Αυτόματα Insights.
3. Στο Πλαίσιο δεδομένων, μεταφέρετε μια μέτρηση στον καμβά.
4. Στο τμήμα παραθύρου "Δεδομένα" σύρετε ένα στοιχείο δεδομένων βάσει χρόνου στην **Κατηγορία (Γράφημα)** για να προσθέσετε ένα γράφημα σπινθήρων στην απεικόνιση πλακιδίων. Για παράδειγμα, επιλέξτε και σύρετε **Μήνας**.

5. Εάν θέλετε να προσθέσετε ένα φίλτρο, σύρετε ένα στοιχείο δεδομένων από το τμήμα παραθύρου "Δεδομένα" στο σημείο **Κάντε κλικ εδώ ή σύρετε δεδομένα για να προσθέσετε ένα φίλτρο**.

   Για παράδειγμα, **Έτος**.
   Το φίλτρο αλλάζει το γράφημα σπινθήρων ώστε να εμφανίζει την τάση για τα φιλτραρισμένα δεδομένα.

6. Εάν θέλετε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις εμφάνισης του γραφήματος σπινθήρων, κάντε κλικ στην επιλογή Γενικά στο τμήμα παραθύρου "Ιδιότητες".

   - Επιλέξτε **Γράφημα** για να εμφανιστεί ένα από τα ακόλουθα γραφήματα spark, γραμμής με περιοχή, γραμμών, ράβδων ή περιοχών.
   - Επιλέξτε **Χρώμα** για να αντιστοιχίσετε ένα χρώμα στο γράφημα spark.
   - Επιλέξτε **Θέση** για να τοποθετήσετε το γράφημα μετά ή κάτω από την κύρια μέτρηση πλακιδίου.
   - Επιλέξτε **Πλάτος ή Ύψος** για να καθορίσετε το μέγεθος του γραφήματος spark.
   - Επιλέξτε **Υψηλές/Χαμηλές τιμές** για εμφάνιση ή απόκρυψη των υψηλών και χαμηλών τιμών, οι οποίες εμφανίζονται με μια κόκκινη και μια πράσινη κουκκίδα.
   - Επιλέξτε **Γραμμή αναφοράς** για εμφάνιση ή κατάργηση μιας γραμμής αναφοράς. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Μέση τιμή** για να εμφανιστεί μια γραμμή αναφοράς που απεικονίζει τη μέση τάση. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Καμία** για να καταργήσετε τη γραμμή αναφοράς.

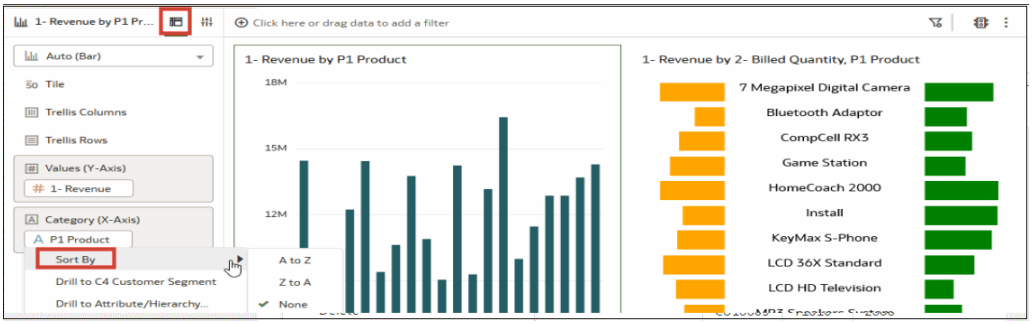
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ταξινόμηση δεδομένων σε απεικονίσεις

Μερικές φορές εργάζεστε με πολλά δεδομένα στις απεικονίσεις. Για να βελτιστοποιήσετε την προβολή αυτών των δεδομένων στον καμβά απεικόνισης του βιβλίου εργασίας, πρέπει να τα ταξινομήσετε.

Αν το βιβλίο εργασίας σας δεν έχει μια απεικόνιση, δημιουργήστε μία. Ανατρέξτε στην ενότητα Έναρξη δόμησης βιβλίου εργασίας και δημιουργία απεικονίσεων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά "Απεικόνιση", κάντε ένα από τα εξής:
   - Στο κύριο πλαίσιο επεξεργασίας, κάντε δεξί κλικ στο στοιχείο δεδομένων που θέλετε να ταξινομήσετε, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την επιλογή **Ταξινόμηση κατά** δίπλα στην ετικέτα του στοιχείου, και ορίστε μια επιλογή ταξινόμησης (για παράδειγμα, Χαμηλό σε Υψηλό, Υψηλό σε Χαμηλό, Καμία).
   - Στην ενότητα ρυθμίσεων **Γραμματική** στο Πλαίσιο γραμματικής απεικόνισης, κάντε δεξί κλικ στο στοιχείο δεδομένων που θέλετε να ταξινομήσετε, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την επιλογή **Ταξινόμηση κατά** και έπειτα κάντε κλικ σε μια επιλογή ταξινόμησης (για παράδειγμα, Χαμηλό σε Υψηλό, Α σε Ζ, Καμία).



Απόκρυψη στηλών σε απεικονίσεις

Τα θέματα αυτής της ενότητας εξηγούν πώς μπορείτε να αποκρύψετε στήλες σε μια απεικόνιση και γιατί αυτό είναι χρήσιμο.

Θέματα:

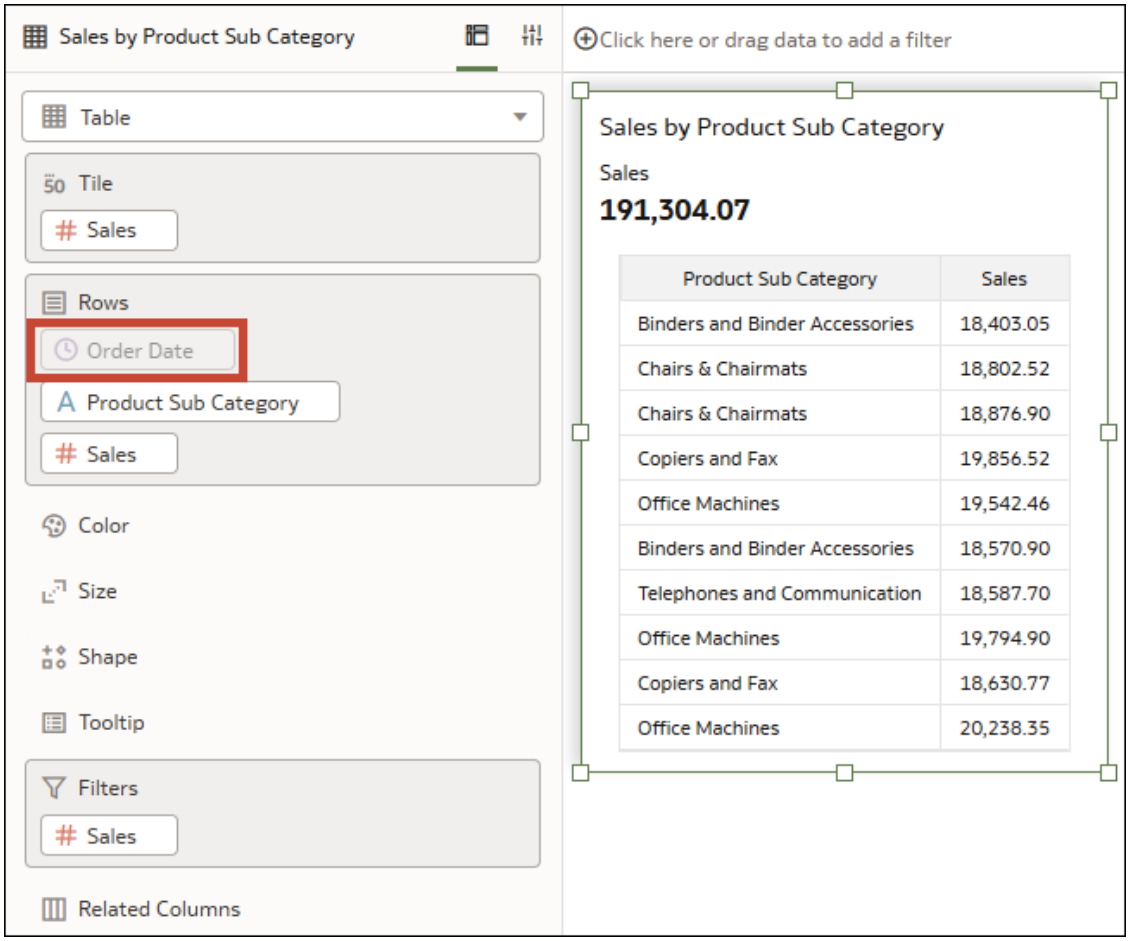
- Πληροφορίες σχετικά με τις κρυφές στήλες
- Απόκρυψη στήλης σε μια απεικόνιση

Πληροφορίες σχετικά με τις κρυφές στήλες

Στο Oracle Analytics, μπορείτε να αποκρύψετε μια στήλη από μια απεικόνιση, αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη στήλη, αλλά δεν θέλετε να εμφανίζεται στους τελικούς χρήστες.

> **Σημείωση:**
>
> Οι κρυφές στήλες σε μια απεικόνιση επηρεάζουν το βαθμό λεπτομέρειας του ερωτήματος της απεικόνισης.

Για παράδειγμα, σε μια απεικόνιση πίνακα με όνομα Sales by Product Sub Category, μπορεί να θέλετε να ταξινομήσετε τα δεδομένα χρησιμοποιώντας τη στήλη Order Date, αλλά να μην θέλετε αυτή η στήλη να εμφανίζεται στον πίνακα. Όταν επιλέξετε μια στήλη για απόκρυψη, το στοιχείο δεδομένων απενεργοποιείται στο Πλαίσιο γραμματικής.



Όταν έχει γίνει απόκρυψη μιας στήλης, δεν μπορείτε να δείτε τις τιμές της στήλης στην απεικόνιση ούτε το όνομα της στήλης στον τίτλο της απεικόνισης ή σε οποιεσδήποτε ετικέτες στην απεικόνιση. Παρ' όλα αυτά, το όνομα της κρυφής στήλης μπορεί να εμφανίζεται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Το όνομα της κρυφής στήλης εμφανίζεται στις επεξηγήσεις.
- Το όνομα της κρυφής στήλης είναι διαθέσιμο για χρήση στα μενού ταξινόμησης και εμφάνισης λεπτομερειών.
- Αν χρησιμοποιείτε την κρυφή στήλη σε ένα φίλτρο, το όνομά της εμφανίζεται στο όνομα του φίλτρου. Ανάλογα με το φίλτρο, μπορείτε να αποκρύψετε το φίλτρο στη γραμμή φίλτρων, στα φίλτρα dashboard ή στη γραμμή εργαλείων φίλτρων απεικόνισης. Ανατρέξτε στην ενότητα Φιλτράρισμα δεδομένων.

Μπορείτε να αποκρύψετε τις στήλες χαρακτηριστικών και μέτρων στις ακόλουθες ενότητες στο Πλαίσιο γραμματικής για μια απεικόνιση (ανάλογα με τον τύπο της απεικόνισης):

- Στήλες πλέγματος
- Σειρές πλέγματος
- Κατηγορία
- Σειρές
- Χρώμα
- Σχήμα

- Λεπτομέρεια

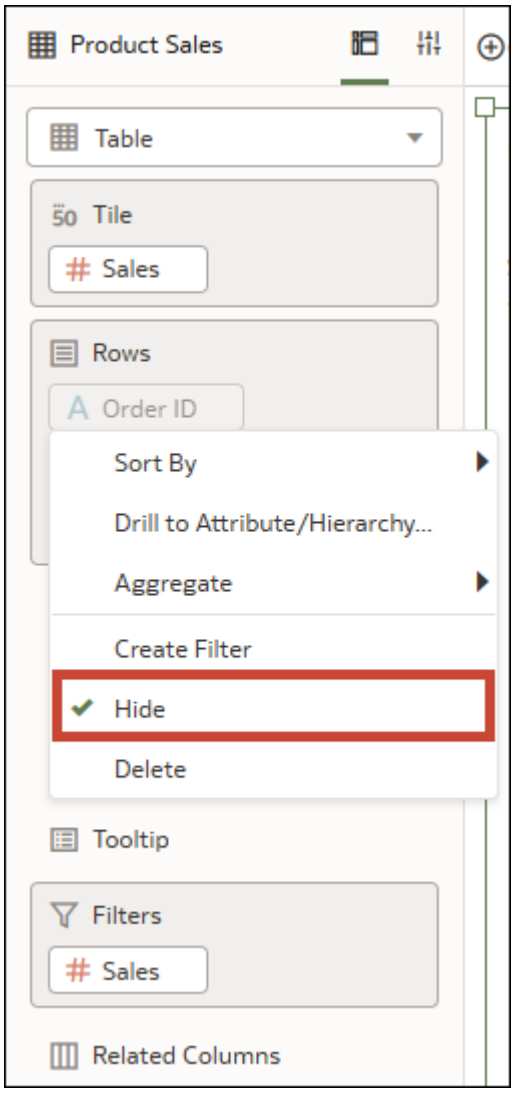
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις κρυφές στήλες σε ενέργειες δεδομένων. Επιπλέον, οποιαδήποτε εφαρμογή χρώματος σε σειρές ή στοιχεία δεδομένων σε μια απεικόνιση εξακολουθεί να λαμβάνει υπόψη τις κρυφές στήλες.

Δεν μπορείτε να αποκρύψετε στήλες στις απεικονίσεις χαρτών και γραφημάτων δικτύου. Η απόκρυψη υπολογισμών δεν είναι δυνατή σε κανέναν τύπο απεικονίσεων.

Απόκρυψη στήλης σε μια απεικόνιση

Αποκρύψτε μια στήλη σε μια απεικόνιση, ώστε να μην εμφανίζεται στους τελικούς χρήστες.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ σε μια απεικόνιση για να την επιλέξετε.
3. Στο Πλαίσιο γραμματικής, εντοπίστε τη στήλη που θέλετε να αποκρύψετε, κάντε δεξί κλικ στο όνομα της στήλης και επιλέξτε **Απόκρυψη**.



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αναίρεση και επανάληψη τροποποιήσεων

Μπορείτε να αναιρέσετε γρήγορα την τελευταία σας ενέργεια και έπειτα να την επαναλάβετε, εάν αλλάξετε γνώμη. Για παράδειγμα, μπορείτε να δοκιμάσετε έναν διαφορετικό τύπο απεικόνισης εάν δεν σας αρέσει αυτός που μόλις επιλέξατε ή να επιστρέψετε στο σημείο όπου βρισκόσασταν πριν μεταβείτε σε λεπτομέρειες στα δεδομένα.

Οι επιλογές αναίρεσης και ακύρωσης αναίρεσης είναι χρήσιμες όταν πειραματίζεστε με διαφορετικές απεικονίσεις. Μπορείτε να αναιρέσετε όλες τις αλλαγές που κάνατε από την τελευταία φορά που αποθηκεύσατε ένα βιβλίο εργασίας. Ωστόσο, σε ορισμένες περιπτώσεις, δεν είναι δυνατή η αναίρεση και κατόπιν η ακύρωση της αναίρεσης μιας αλλαγής. Για παράδειγμα, στη σελίδα Δημιουργία συνόλου δεδομένων, έχετε επιλέξει μια ανάλυση από μια προέλευση δεδομένων εφαρμογής Oracle που θα χρησιμοποιήσετε ως σύνολο δεδομένων στο βιβλίο εργασίας. Στο επόμενο βήμα, αν χρησιμοποιήσετε την επιλογή αναίρεσης για να καταργήσετε το σύνολο δεδομένων, δεν μπορείτε να ακυρώσετε την αναίρεση αυτής της αλλαγής.

- Για να αναιρέσετε ή να ακυρώσετε την αναίρεση μιας αλλαγής, μεταβείτε στη γραμμή εργαλείων για το βιβλίο εργασίας ή το σύνολο δεδομένων και κάντε κλικ στο στοιχείο **Αναίρεση τελευταίας επεξεργασίας** ή **Επανάληψη τελευταίας επεξεργασίας**. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις επιλογές μόνο αν δεν έχετε αποθηκεύσει το βιβλίο εργασίας μετά τις αλλαγές.



- Όταν εργάζεστε σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο **Μενού** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Επαναφορά στην αποθηκευμένη έκδοση** για να αναιρέσετε όλες τις αλλαγές που έχετε κάνει από την τελευταία φορά που αποθηκεύσατε το βιβλίο εργασίας. Η επιλογή **Επαναφορά στην αποθηκευμένη έκδοση** ενεργοποιείται αφού αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας για πρώτη φορά. Η επιλογή αυτή απενεργοποιείται αυτόματα εάν επιλέξετε **"Αυτόματη αποθήκευση"** .

Δημιουργία προσαρμοσμένου μηνύματος σφάλματος για οπτικοποιήσεις χωρίς δεδομένα

Μπορείτε να δημιουργήσετε το δικό σας μήνυμα που θα εμφανίζεται για τις απεικονίσεις που δεν έχουν δεδομένα για εμφάνιση σε ένα βιβλίο εργασίας.

Όταν τα επιλεγμένα στοιχεία δεδομένων και πιθανώς τα φίλτρα για μια απεικόνιση δεν παράγουν αποτελέσματα, εμφανίζεται το μήνυμα "Δεν βρέθηκαν δεδομένα". Ως συντάκτης βιβλίων εργασίας, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα προσαρμοσμένο μήνυμα που θα εξηγεί για ποιον λόγο δεν εμφανίζονται αποτελέσματα στην απεικόνιση. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα προσαρμοσμένο μήνυμα σφάλματος "Δεν υπάρχουν δεδομένα για το επιλεγμένο έτος", το οποίο θα εμφανίζεται όταν μια απεικόνιση δεν περιέχει δεδομένα. Το μήνυμα εμφανίζεται για όλες τις οπτικοποιήσεις στο βιβλίο εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες βιβλίου εργασίας**.
3. Για το Κείμενο όταν δεν υπάρχουν δεδομένα, πατήστε **Αυτόματο** και επιλέξτε **Προσαρμογή**.

4. Εισαγάγετε το προσαρμοσμένο κείμενο μηνύματος σφάλματος.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Πληροφορίες σχετικά με την ανανέωση δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας

Πρέπει να ανανεώνετε τα δεδομένα σε ένα βιβλίο εργασίας για να διασφαλίζετε ότι χρησιμοποιούνται τα πιο πρόσφατα δεδομένα.

Όταν κάνετε κλικ στο κουμπί **Ανανέωση δεδομένων** για ένα βιβλίο εργασίας, εκτελούνται τα ερωτήματα για τις απεικονίσεις στον καμβά. Ο τρόπος που είναι διαμορφωμένα τα σύνολα δεδομένων και οι προελεύσεις δεδομένων που χρησιμοποιούν προσδιορίζει πού λαμβάνουν οι καμβάδες τα ανανεωμένα δεδομένα τους.

Εάν η κατάσταση λειτουργίας προσβασιμότητας ενός πίνακα συνόλου δεδομένων έχει οριστεί **Σε πραγματικό χρόνο**, ο πίνακας παρακάμπτει όλες τις κρυφές μνήμες παρουσίασης για να ανακτήσει νέα δεδομένα από την προέλευση. Εάν η προσβασιμότητα ενός πίνακα συνόλου δεδομένων έχει οριστεί σε **Αυτόματη αποθήκευση στην κρυφή μνήμη**, ο πίνακας επαναλαμβάνει τα ερωτήματα για τα δεδομένα της κρυφής μνήμης.

Η ανανέωση των δεδομένων δεν ενεργοποιεί μια επαναφόρτωση της κρυφής μνήμης δεδομένων. Μερικές φορές τα δεδομένα της κρυφής μνήμης είναι παρωχημένα, έτσι εάν ανανεώσετε τα δεδομένα και αυτά δεν είναι τα πιο πρόσφατα, ίσως πρέπει να φορτώσετε πάλι τα σύνολα δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Επαναφόρτωση δεδομένων συνόλου δεδομένων.

Η Oracle συνιστά την ανανέωση και όχι την αντικατάσταση του συνόλου δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας. Η αντικατάσταση ενός συνόλου δεδομένων μπορεί να είναι καταστροφική. Μην αντικαταστήσετε ένα σύνολο δεδομένων αν δεν κατανοείτε τις συνέπειες:

- Αν οι στήλες και οι τύποι δεδομένων του υπάρχοντος και του νέου συνόλου δεδομένων δεν συμφωνούν μεταξύ τους, η αντικατάσταση του συνόλου δεδομένων θα έχει ως αποτέλεσμα την καταστροφή των βιβλίων εργασίας που χρησιμοποιούν το υπάρχον σύνολο δεδομένων.
- Οι στήλες που έχουν τροποποιηθεί ή προστεθεί στο υπάρχον σύνολο δεδομένων θα χαθούν και τα βιβλία εργασίας που χρησιμοποιούν το σύνολο δεδομένων κατά πάσα πιθανότητα θα καταστραφούν.

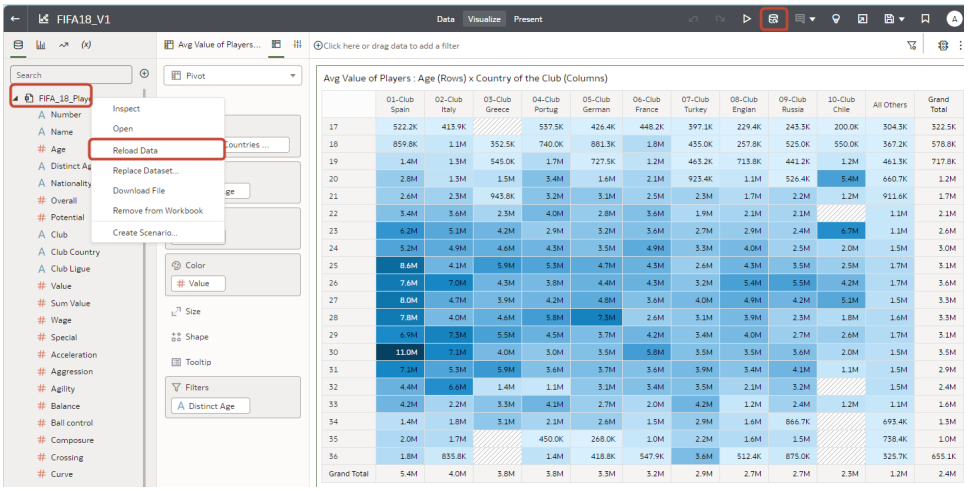
Ανανέωση δεδομένων βιβλίου εργασίας

Ανανεώστε τα δεδομένα σε ένα βιβλίο εργασίας για να διασφαλίσετε ότι οι απεικονίσεις σας περιέχουν τα πιο πρόσφατα δεδομένα.

Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες σχετικά με την ανανέωση δεδομένων ενός βιβλίου εργασίας.

Ένας χρήστης με δικαιώματα Διαχειριστή μπορεί να ορίσει τις ιδιότητες **Ανανέωση δεδομένων κατά το άνοιγμα του καμβά**, **Αυτόματη ανανέωση δεδομένων** και **Χρονικό διάστημα ανανέωσης** για την αυτόματη ανανέωση των δεδομένων καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες ανανέωσης δεδομένων καμβά.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε δεξί κλικ στο όνομα σύνδεσης ή στο όνομα πίνακα και επιλέξτε **Επαναφόρτωση δεδομένων**.



Παύση ερωτημάτων δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την επιλογή Αυτόματη εφαρμογή δεδομένων, προκειμένου να σταματήσετε τη δημιουργία νέων ερωτημάτων, όσο αλλάζετε το περιεχόμενο των απεικονίσεων σε ένα βιβλίο εργασίας.

Μπορείτε να διαμορφώσετε γρήγορα μια απεικόνιση χωρίς να περιμένετε για τις ενημερώσεις δεδομένων μετά από κάθε αλλαγή.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Απεικόνιση**.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **"Αυτόματη εφαρμογή δεδομένων"** για να διακοπούν τα ερωτήματα δεδομένων.

   Τα ερωτήματα δεδομένων απενεργοποιούνται προσωρινά.
4. Κάντε αλλαγές σε μια απεικόνιση στο βιβλίο εργασίας.

   Οι αλλαγές σας εμφανίζονται αλλά τα δεδομένα δεν ενημερώνονται. Επίσης, εμφανίζεται μια φυσαλίδα που υποδεικνύει τον αριθμό των αιτημάτων δεδομένων που έχουν παραλειφθεί.
5. Κάντε κλικ στη φυσαλίδα αν θέλετε να ενημερώσετε τώρα τα δεδομένα.

   Τα ερωτήματα δεδομένων παραμένουν απενεργοποιημένα.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **"Αυτόματη εφαρμογή δεδομένων"** για να ενεργοποιήσετε ξανά τα ερωτήματα δεδομένων.

Εργασία με τις ιδιότητες καμβάδων

Μπορείτε να εργαστείτε με τις ιδιότητες ενός καμβά, όπως η διάταξη, το πλάτος, το ύψος, ο συγχρονισμός των απεικονίσεων και η ανανέωση των δεδομένων.

Θέματα:

- Πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διάταξης καμβά
- Ενημέρωση ιδιοτήτων καμβά

- Ευθυγράμμιση απεικονίσεων με χρήση των οδηγών πλέγματος καμβά
- Πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία επισήμανσης στις απεικονίσεις σε έναν καμβά
- Πληροφορίες σχετικά με τον συγχρονισμό των απεικονίσεων σε έναν καμβά
- Πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες ανανέωσης δεδομένων καμβά

Πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διάταξης καμβά

Μπορείτε να διαμορφώσετε τη διάταξη, το πλάτος και το ύψος των απεικονίσεων σε έναν καμβά.

Η διαμόρφωση του τρόπου εμφάνισης των απεικονίσεων σε έναν καμβά γίνεται μέσω των ρυθμίσεων στις ιδιότητες διάταξης του καμβά.

Διάταξη

Ορίζει αν οι απεικονίσεις εμφανίζονται στον καμβά με ελεύθερη μορφή ή με αυτόματη προσαρμογή.

- **Αυτόματη προσαρμογή** – Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για την αυτόματη διάταξη ή τη σωστή ευθυγράμμιση των απεικονίσεων σε έναν καμβά, όταν υπάρχουν πολλές απεικονίσεις. Μπορείτε επίσης να αλλάξετε το μέγεθος μιας απεικόνισης σύροντας τα άκρα της για να προσαρμόσετε κατάλληλα τις διαστάσεις της.
- **Ελεύθερη μορφή** - Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να μπορείτε να προσαρμόσετε τη διάταξη μιας απεικόνισης στον καμβά, σύροντας την απεικόνιση στην επιθυμητή θέση ανάμεσα στις άλλες απεικονίσεις. Μπορείτε επίσης να αλλάξετε το μέγεθος μιας απεικόνισης σύροντας τα άκρα της για να προσαρμόσετε κατάλληλα τις διαστάσεις της. Η επιλογή **Σειρά απεικόνισης** (διαθέσιμη μόνο με τη διάταξη καμβά **Ελεύθερη μορφή**) σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε τις ενέργειες **Μεταφορά στο προσκήνιο**, **Μεταφορά εμπρός**, **Αποστολή πίσω** ή **Αποστολή στο παρασκήνιο** για τη μετακίνηση απεικονίσεων σε έναν καμβά με πολλαπλές απεικονίσεις.

Πλάτος και ύψος

Χρησιμοποιήστε τις ρυθμίσεις **Πλάτος** και **Ύψος** σε συνδυασμό με τις ρυθμίσεις **Διάταξη** για να ορίσετε το μέγεθος διάταξης των απεικονίσεων σε έναν καμβά.

- **Οθόνη** - Η διάταξη προσαρμόζεται στον διαθέσιμο χώρο της οθόνης. Αυτές οι ρυθμίσεις δεν είναι διαθέσιμες όταν επιλέξετε διάταξη **Ελεύθερη μορφή**.
- **Ανάπτυξη** - Η διάταξη αναπτύσσεται αυτόματα σε ύψος ή πλάτος για να χωρέσει μια απεικόνιση στο βέλτιστο μέγεθός της. Για παράδειγμα, εάν προσθέσετε πολλές απεικονίσεις ή σειρές απεικονίσεων σε έναν καμβά, η διάταξη αναπτύσσεται ώστε οι απεικονίσεις που προστέθηκαν να εμφανίζονται στο βέλτιστο μέγεθός τους.
- **Σταθερό** - Η διάταξη χρησιμοποιεί το καθορισμένο μέγεθος.

Για πληροφορίες σχετικά με τη σχεδίαση μιας διάταξης καμβά με απεικονίσεις που εμφανίζονται ή αποκρύπτονται υπό συνθήκη, ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση παραμέτρου για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη μιας απεικόνισης.

Ενημέρωση ιδιοτήτων καμβά

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πλαίσιο διαλόγου ιδιοτήτων καμβά για την εκτέλεση πολλών διαφορετικών εργασιών. Για παράδειγμα, προσθέστε μια περιγραφή που θα εμφανίζεται ως

επεξήγηση, αλλάξτε τη διάταξη, ορίστε την επισήμανση, συγχρονίστε απεικονίσεις, διαμορφώστε ρυθμίσεις ανανέωσης καμβά και καθορίστε το χρώμα και την εικόνα φόντου.

Μπορείτε επίσης να αλλάξετε ρυθμίσεις πλέγματος και επιλογές τοποθέτησης διάταξης για έναν καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Ευθυγράμμιση απεικονίσεων με χρήση των οδηγών πλέγματος καμβά.

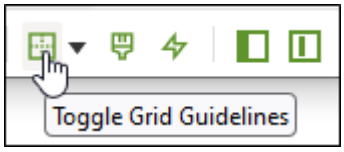
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε δεξί κλικ σε μια καρτέλα καμβά και επιλέξτε **Ιδιότητες καμβά**.
3. Ενημερώστε τις ιδιότητες του καμβά.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ευθυγράμμιση απεικονίσεων με χρήση των οδηγών πλέγματος καμβά

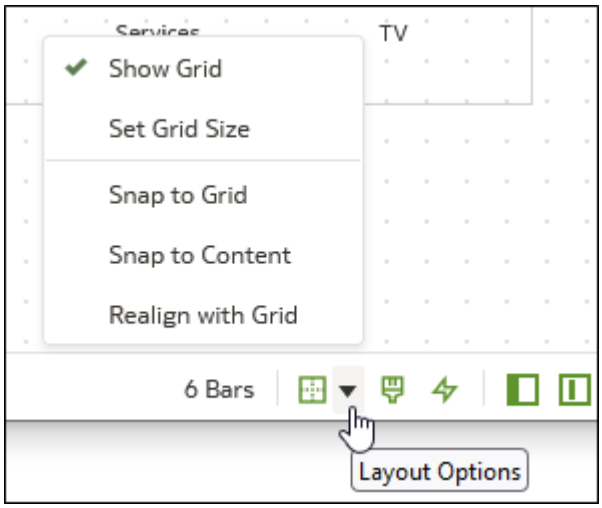
Όταν η ιδιότητα Διάταξη για έναν καμβά είναι **Ελεύθερη μορφή**, μπορείτε να ελέγξετε καλύτερα την ευθυγράμμιση των απεικονίσεων στον καμβά χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις οδηγών πλέγματος.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις ρυθμίσεις για να διευκολύνετε την ευθυγράμμιση των απεικονίσεων με τη χρήση ρυθμίσεων οδηγών πλέγματος καμβά.

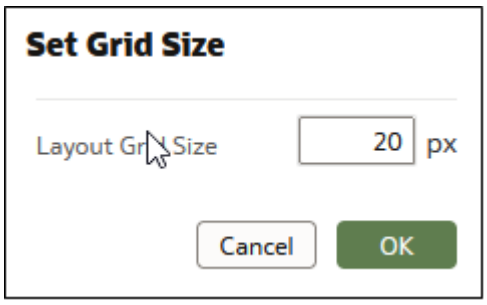
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εναλλαγή οδηγών πλέγματος** για την εμφάνιση των οδηγών πλέγματος.



3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επιλογές διάταξης**.



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ορισμός μεγέθους πλέγματος** και καταχωρίστε την απόσταση (σε εικονοστοιχεία) ανάμεσα στους οδηγούς πλέγματος.



5. Κάντε κλικ στις απεικονίσεις και σύρετέ τις στις θέσεις όπου θέλετε να βρίσκονται στον καμβά.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συγκράτηση στο πλέγμα** και κατόπιν στην επιλογή **Επαναστοίχιση με πλέγμα** για την αυτόματη επανευθυγράμμιση των απεικονίσεων στον καμβά με τον πλησιέστερο οδηγό πλέγματος.

   Η επιλογή **Επαναστοίχιση με πλέγμα** ενεργοποιείται όταν επιλέγετε **Συγκράτηση στο πλέγμα**, εφόσον προηγουμένως έχετε αλλάξει την ευθυγράμμιση των απεικονίσεων σε σχέση με τους οδηγούς πλέγματος.

Πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία επισήμανσης στις απεικονίσεις σε έναν καμβά

Μπορείτε να διαμορφώσετε τη λειτουργία επισήμανσης σε έναν καμβά, έτσι ώστε όταν ένας χρήστης επιλέγει σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση, τα σημεία δεδομένων να επισημαίνονται αυτόματα στις άλλες απεικονίσεις.

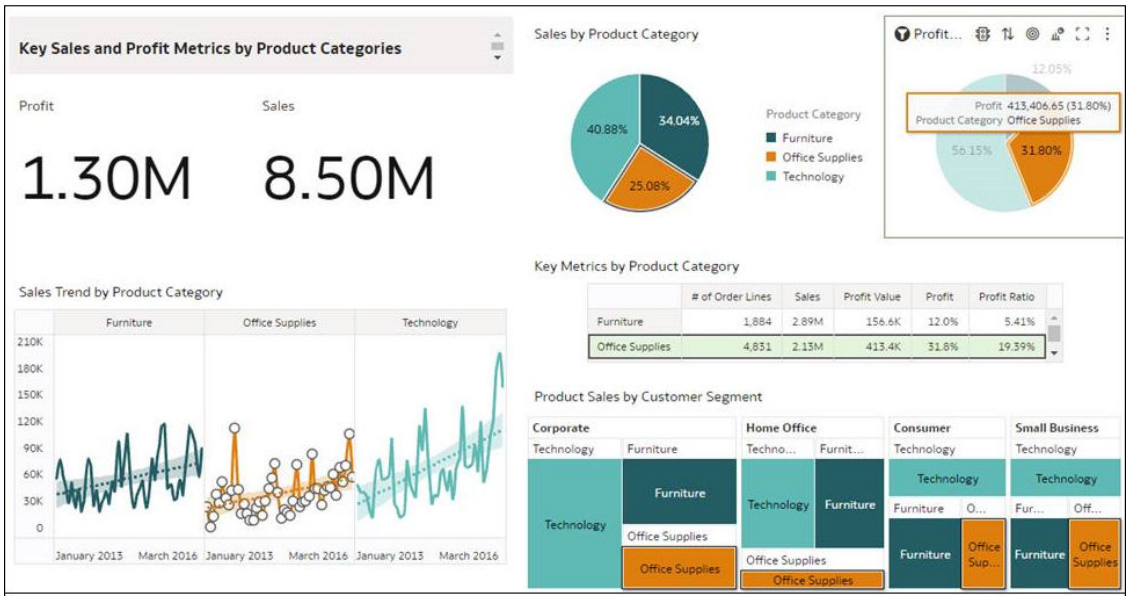
Η χρήση της λειτουργίας απεικόνισης είναι δυνατή μόνο όταν οι απεικονίσεις μοιράζονται το ίδιο σύνολο δεδομένων.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την **Επισήμανση** για έναν καμβά ορίζοντας την ανάλογη επιλογή στη σχετική ιδιότητα καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Ενημέρωση ιδιοτήτων καμβά.

- **Ενεργή** - Αν επιλέξετε ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση, τα αντίστοιχα σημεία δεδομένων επισημαίνονται στις άλλες απεικονίσεις δεδομένων με το ίδιο σύνολο δεδομένων στον καμβά.
- **Ανενεργή** - Αν επιλέξετε ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση, τα αντίστοιχα σημεία δεδομένων δεν επισημαίνονται στις άλλες απεικονίσεις δεδομένων στον καμβά.

Για παράδειγμα, αν επιλέξετε Office Supplies στο γράφημα πίτας και η λειτουργία Επισήμανση έχει οριστεί ως **Ενεργή**, τα σημεία δεδομένων Office Supplies επισημαίνονται επίσης στις

άλλες απεικονίσεις στον καμβά.



Πληροφορίες σχετικά με τον συγχρονισμό των απεικονίσεων σε έναν καμβά

Μπορείτε να ορίσετε αν θα συγχρονίζονται οι απεικονίσεις σε έναν καμβά.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση **Συγχρονισμός οπτικοποιήσεων** για να καθορίσετε τον τρόπο με τον οποίο οι οπτικοποιήσεις θα αλληλεπιδρούν στον καμβά σας. Από προεπιλογή, οι οπτικοποιήσεις συνδέονται για αυτόματο συγχρονισμό.

Όταν η επιλογή **Συγχρονισμός απεικονίσεων** είναι **Ενεργή**, αν προσθέσετε ή καταργήσετε τιμές δεδομένων σε μια απεικόνιση, οι τιμές θα προστεθούν ή θα καταργηθούν και στις σχετικές απεικονίσεις. Όταν η επιλογή **Συγχρονισμός απεικονίσεων** είναι **Ανενεργή**, οι απεικονίσεις σας παύουν να είναι συνδεδεμένες μεταξύ τους και ο αυτόματος συγχρονισμός απενεργοποιείται.

Όταν η επιλογή **Συγχρονισμός απεικονίσεων** είναι **Ενεργή**, όλα τα φίλτρα στη γραμμή φίλτρων και οι ενέργειες που παράγουν φίλτρα, π.χ. εμφάνιση λεπτομερειών, εφαρμόζονται στα εξής:

- Όλες τις απεικονίσεις σε έναν καμβά με ένα σύνολο δεδομένων.
- Όλες τις απεικονίσεις συνενωμένων συνόλων δεδομένων με πολλαπλά σύνολα δεδομένων.

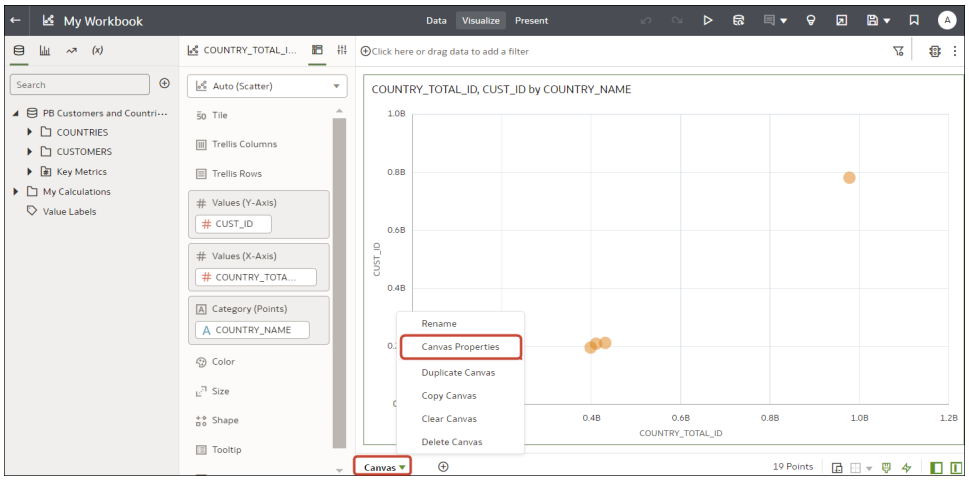
  Αν ένα στοιχείο δεδομένων ενός συνόλου δεδομένων έχει καθοριστεί ως φίλτρο αλλά δεν αντιστοιχεί με τα συνδεδεμένα σύνολα δεδομένων, το φίλτρο εφαρμόζεται μόνο στην απεικόνιση του συγκεκριμένου συνόλου δεδομένων για το οποίο καθορίστηκε.

Όταν η επιλογή **Συγχρονισμός απεικονίσεων** είναι **Ανενεργή**, οι ενέργειες ανάλυσης (π.χ. Εμφάνιση λεπτομερειών) επηρεάζουν μόνο την απεικόνιση στην οποία εφαρμόζονται.

Πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες ανανέωσης δεδομένων καμβά

Εάν έχετε δικαιώματα διαχειριστή, μπορείτε να διαμορφώσετε τα δεδομένα καμβά να ανανεώνονται όταν ανοίγετε έναν καμβά ή η ανανέωση να γίνεται αυτόματα ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

Η διαμόρφωση του τρόπου ανανέωσης των δεδομένων των καμβάδων γίνεται μέσω των σχετικών ρυθμίσεων στις ιδιότητες κάθε καμβά. Κάντε κλικ στο κάτω βέλος δίπλα στο όνομα ενός καμβά και επιλέξτε **Ιδιότητες καμβά** για να ορίσετε τις ιδιότητές του.



Ανανέωση δεδομένων κατά το άνοιγμα του καμβά

Ορίζει αν τα δεδομένα θα ανανεώνονται κατά το άνοιγμα του καμβά από έναν χρήστη.

- **Ενεργή** - Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να γίνεται ανανέωση των δεδομένων κατά το άνοιγμα του καμβά.
  Οι κρυφές μνήμες πελάτη και server θα εκκαθαρίζονται κάθε φορά που ανοίγει ο καμβάς, διασφαλίζοντας έτσι ότι θα εμφανίζονται πάντα τα τρέχοντα δεδομένα.
- **Ανενεργή** - Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να μην γίνεται ανανέωση των δεδομένων κατά το άνοιγμα του καμβά.

Αυτόματη ανανέωση δεδομένων

Ορίζει αν τα δεδομένα του καμβά θα ανανεώνονται αυτόματα ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

- **Ενεργή** - Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για την αυτόματη περιοδική ενημέρωση των δεδομένων του καμβά σύμφωνα με το **Διάστημα ανανέωσης** που θα ορίσετε.
- **Ανενεργή** - Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να μην γίνεται αυτόματη ανανέωση των δεδομένων του καμβά.

Αυτόματη έναρξη για αναγνώστες

Ορίζει αν η αυτόματη ανανέωση των δεδομένων θα ξεκινά κατά το άνοιγμα του καμβά.

- **Ενεργό** - Τα δεδομένα του καμβά θα ανανεώνονται κατά το άνοιγμα του καμβά και κατόπιν περιοδικά κατά το καθορισμένο διάστημα.
- **Ανενεργό** - Ο καμβάς δεν θα ανανεώνεται κατά το άνοιγμα.

Σχεδίαση διατάξεων καμβά για διαφορετικά μεγέθη οθόνης

Μπορείτε να σχεδιάσετε διατάξεις καμβά για να ανταποκρίνονται σε συσκευές διαφορετικού μεγέθους, βελτιστοποιώντας το περιεχόμενο ώστε να ταιριάζει στην εφαρμογή περιήγησης για κάθε μέγεθος οθόνης.

Θέματα:

- Σχετικά με τη σχεδίαση διατάξεων καμβά για εμφάνιση σε συσκευές με διαφορετικά μεγέθη οθόνης
- Σχεδιάστε διατάξεις καμβά για προβολή σε διαφορετικές συσκευές

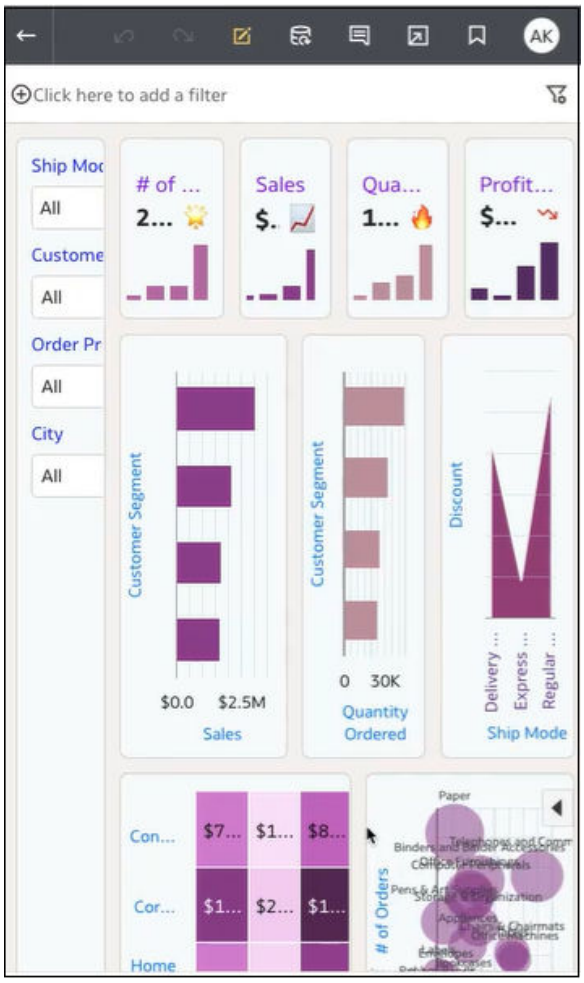
Σχετικά με τη σχεδίαση διατάξεων καμβά για εμφάνιση σε συσκευές με διαφορετικά μεγέθη οθόνης

Μπορείτε να σχεδιάσετε διατάξεις καμβά για να ταιριάζουν σε συσκευές διαφορετικού μεγέθους που βελτιστοποιούν το περιεχόμενο στην εφαρμογή περιήγησης, για παράδειγμα σε κινητό, tablet ή φορητό υπολογιστή.

Βελτιστοποιήστε τις διατάξεις καμβά για διαφορετικά μεγέθη οθόνης

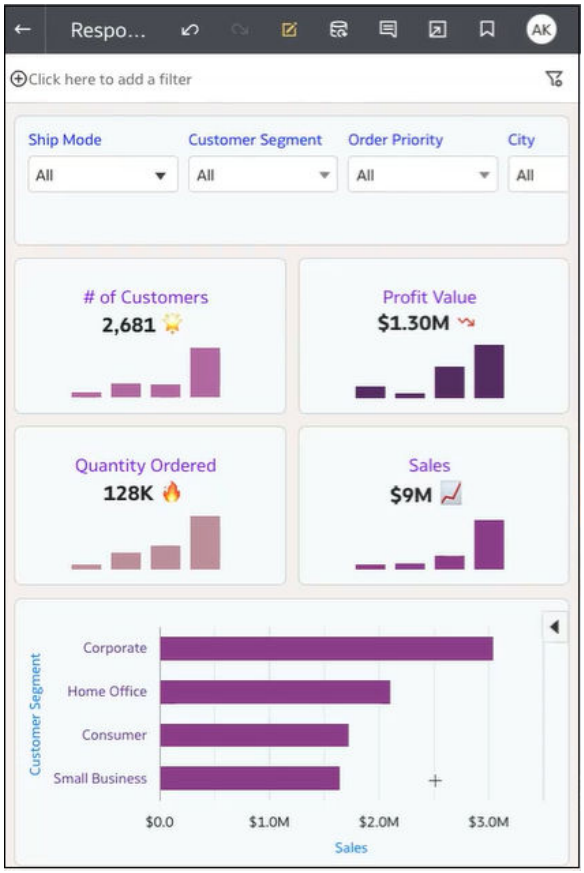
Όταν ανοίγετε ένα βιβλίο εργασίας σε συσκευές διαφορετικού μεγέθους, το μέγεθος οθόνης καμβά κλιμακώνεται στο μέγεθος οθόνης της εφαρμογής περιήγησης χρησιμοποιώντας τις προεπιλογές της εφαρμογής περιήγησης. Η αλλαγή του μεγέθους της εφαρμογής περιήγησης μειώνοντας το μέγεθός της μπορεί να επηρεάσει την ικανότητά σας να βλέπετε τις λεπτομέρειες στις απεικονίσεις. Για παράδειγμα, τα δεδομένα σε ένα γράφημα διασποράς, ένα heatmap ή τα περισσότερα από τα δεδομένα μέτρησης σε μια απεικόνιση πλακιδίων μπορεί να γίνουν δυσανάγνωστα, καθιστώντας αδύνατη την προβολή κρίσιμων πληροφοριών.

Όταν μειώνετε το μέγεθος του καμβά σε μια εφαρμογή περιήγησης, οι απεικονίσεις μπορεί να γίνουν πολύ μικρές για να εμφανιστούν σωστά τα δεδομένα.



Ως συντάκτης μπορείτε να σχεδιάσετε σημεία αλλαγής καμβά έτσι ώστε όταν το μέγεθος της οθόνης του καμβά μειώνεται, η απόδοση των απεικονίσεων αλλάζει για να ταιριάζει στο νέο μέγεθος οθόνης. Για παράδειγμα, εάν το διαθέσιμο μέγεθος οθόνης είναι πολύ μικρό για να εμφανιστεί μια πλήρης απεικόνιση, μπορείτε να αναδιατάξετε ή να αποκρύψετε την απεικόνιση για να λειτουργεί καλύτερα με το μικρότερο μέγεθος οθόνης. Καθορίζετε διαφορετικά μεγέθη οθόνης καμβά και διατάξεις χρησιμοποιώντας σημεία αλλαγής καμβά, όπου κάθε σημείο αλλαγής αντιπροσωπεύει μια διαφορετική διάταξη των απεικονίσεων που εμφανίζονται για κάθε μέγεθος οθόνης.

Ένας βελτιστοποιημένος καμβάς για ένα σημείο αλλαγής μικρότερου μεγέθους οθόνης περιέχει απεικονίσεις που αναδιατάσσονται για να διευκολύνουν την προβολή στη μικρότερη συσκευή.



Χρησιμοποιείτε ένα ρυθμιστικό για να ορίσετε μεγέθη οθόνης όταν οι χρήστες καταναλωτών εμφανίζουν καμβάδες σε συσκευές διαφορετικού μεγέθους. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε τον τρόπο εμφάνισης των απεικονίσεων, αναδιατάσσοντας την τοποθεσία, το μέγεθος ή την ορατότητά τους στον καμβά.

Όταν προσθέτετε ένα σημείο αλλαγής σε έναν καμβά, το μέγεθος οθόνης του σημείου αλλαγής καθορίζει τον τρόπο εμφάνισης των απεικονίσεων όταν προβάλλονται σε αυτό το μέγεθος οθόνης. Μπορείτε να αλλάξετε τη θέση, να αλλάξετε το μέγεθος ή να καταργήσετε απεικονίσεις για ένα σημείο αλλαγής καμβά για να βελτιστοποιήσετε τον τρόπο με τον οποίο οι χρήστες βλέπουν τις απεικονίσεις. Μπορείτε να καθορίσετε διαφορετικές διαμορφώσεις απεικόνισης για κάθε σημείο αλλαγής και οι διαφορές για κάθε σημείο αλλαγής εμφανίζονται στον καταναλωτή χρήστη μόνο όταν η ανάλυση μεγέθους οθόνης της εφαρμογής περιήγησης ταιριάζει με το μέγεθος οθόνης του σημείου αλλαγής για το οποίο έγιναν οι αλλαγές.

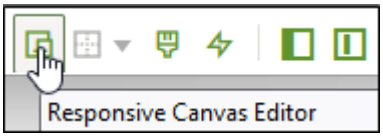
Σχεδιάστε διατάξεις καμβά για προβολή σε διαφορετικές συσκευές

Μπορείτε να δημιουργήσετε σημεία αλλαγής σε καμβά για να προσδιορίσετε τον τρόπο με τον οποίο εμφανίζονται οι απεικονίσεις στους χρήστες καταναλωτών σε συσκευές με διαφορετικά μεγέθη οθόνης. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε διαφορετικά σημεία αλλαγής για να βελτιστοποιήσετε την προβολή σε εφαρμογή περιήγησης κινητής συσκευής, tablet ή φορητό υπολογιστή.

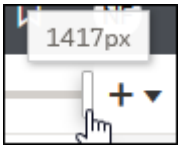
Εκμάθηση

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.

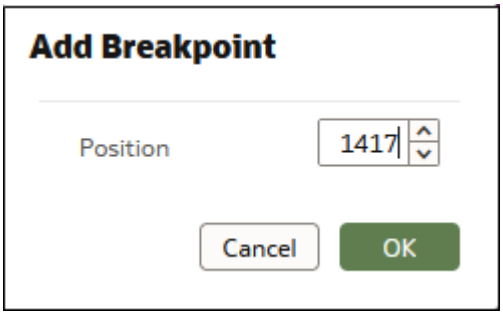
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να εμφανιστεί το βιβλίο εργασίας για επεξεργασία.
3. Αναπτύξτε τον καμβά στο μέγιστο μέγεθος και στις **Ιδιότητες καμβά**, ορίστε τη **Διάταξη** σε Αυτόματη προσαρμογή και κάντε κλικ στο **OK**.
4. Στο υποσέλιδο, κάντε κλικ στο **Πρόγραμμα επεξεργασίας Responsive Canvas** για να ανοίξετε το πρόγραμμα επεξεργασίας όπου μπορείτε να ορίσετε σημεία αλλαγής για προβολή του καμβά σε διαφορετικές συσκευές.



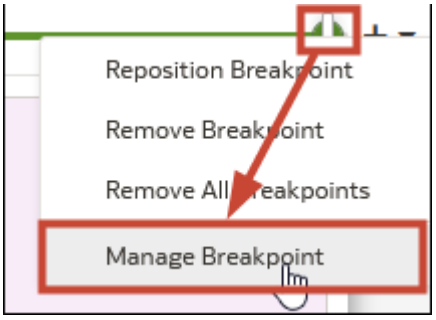
5. Ορίστε ένα σημείο αλλαγής καμβά:
   - **Προσθήκη σημείου αλλαγής στην τρέχουσα θέση του ρυθμιστικού** - Κάντε κλικ και σύρετε το ρυθμιστικό στην τιμή σε pixel για το μέγεθος οθόνης που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για αυτό το σημείο αλλαγής

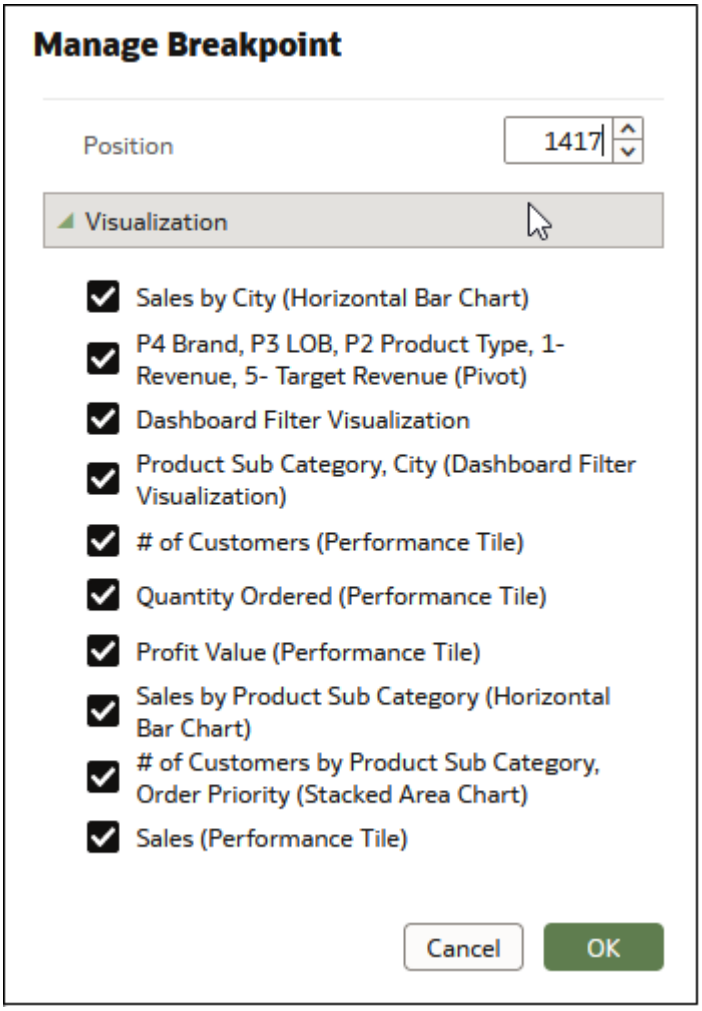
     και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην **Προσθήκη σημείου αλλαγής** + για να προσθέσετε το σημείο αλλαγής στην τρέχουσα θέση του ρυθμιστικού.
   - **Εισαγωγή με μη αυτόματο τρόπο μιας τιμής για ένα σημείο αλλαγής** - Κάντε κλικ στο **Άνοιγμα του μενού προγράμματος επεξεργασίας Responsive Canvas**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη σημείου αλλαγής** και εισαγάγετε έναν αριθμό στη **Θέση** για το πού θέλετε αυτό το σημείο αλλαγής.

6. Επαναλάβετε το προηγούμενο βήμα για να ορίσετε επιπλέον σημεία αλλαγής καμβά.
7. Συμπερίληψη ή εξαίρεση απεικονίσεων για κάθε σημείο αλλαγής καμβά:
   - Κάντε δεξί κλικ στο σημείο αλλαγής του καμβά που θέλετε να διαχειριστείτε () και κάντε κλικ στην επιλογή **Διαχείριση σημείου αλλαγής**.



- Κάντε κλικ σε μια απεικόνιση από τη λίστα για να εξαιρέσετε ή να συμπεριλάβετε στον καμβά για αυτό το σημείο αλλαγής καμβά και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **OK**.



8. Προαιρετικά: Δημιουργήστε μια απεικόνιση και προσθέστε την σε ένα σημείο αλλαγής επιλέγοντας δεδομένα από τον πίνακα Δεδομένα και προσθέτοντάς τα στον καμβά.

   Η νέα απεικόνιση προστίθεται μόνο στο τρέχον σημείο αλλαγής, ωστόσο μπορείτε να προσθέσετε την απεικόνιση σε άλλα σημεία αλλαγής στον καμβά επιλέγοντας την απεικόνιση από τη λίστα στο παράθυρο διαλόγου Διαχείριση σημείου αλλαγής για αυτό το σημείο αλλαγής.

9. Προαιρετικά: Βελτιστοποιήστε την εμφάνιση των απεικονίσεων για ένα σημείο αλλαγής καμβά.

   Ίσως θέλετε να βελτιστοποιήσετε το περιεχόμενο ώστε να εμφανίζεται σε μια μικρότερη συσκευή, όπως ένα κινητό.

   - **Αναδιάταξη απεικονίσεων** - Κάντε κλικ και σύρετε τις απεικονίσεις σε μια νέα θέση.
   - **Βελτιστοποίηση απεικονίσεων** - Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο Ιδιότητες για να αποκρύψετε περιττό περιεχόμενο, όπως τον τίτλο ή το υπόμνημα.

   Όταν βελτιστοποιείτε απεικονίσεις για ένα σημείο αλλαγής, αυτές οι αλλαγές δεν ισχύουν για άλλα σημεία αλλαγής στον καμβά.

10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αντιγραφή και επικόλληση απεικόνισης ή καμβά

Μπορείτε να αντιγράψετε και να επικολλήσετε μια απεικόνιση ή έναν καμβά στο ίδιο βιβλίο εργασίας, σε ένα άλλο ανοικτό βιβλίο εργασίας ή σε ένα άλλο βιβλίο εργασίας που είναι ανοικτό σε διαφορετική καρτέλα του προγράμματος περιήγησης.

Όταν αντιγράφετε μια απεικόνιση ή έναν καμβά από ένα βιβλίο εργασίας σε ένα άλλο, το Oracle Analytics κάνει τα εξής:

- Δεδομένα - Το σύνολο δεδομένων για την απεικόνιση ή τον καμβά που επικολλάτε προστίθεται στο βιβλίο εργασίας προορισμού. Το βιβλίο εργασίας προορισμού που θα δημιουργήσετε ή θα ανοίξετε για την επικόλληση δεν χρειάζεται να περιλαμβάνει το σύνολο δεδομένων που χρησιμοποιείται από την απεικόνιση ή τον καμβά που πρόκειται να αντιγράψετε και να επικολλήσετε.
- Φίλτρα - Τα φίλτρα στο βιβλίο εργασίας προορισμού και στην απεικόνιση ή τον καμβά που επικολλάτε διατηρούνται. Δεν χρειάζεται να προσθέσετε τα φίλτρα της απεικόνισης ή του καμβά στο βιβλίο εργασίας προορισμού. Αν υπάρχει διένεξη ανάμεσα στα φίλτρα του βιβλίου εργασίας προορισμού και τα φίλτρα της απεικόνισης ή του καμβά που επικολλάτε, τα φίλτρα της απεικόνισης ή του καμβά δεν θα αντικαταστήσουν τα φίλτρα του βιβλίου εργασίας προορισμού.
- Αντιστοιχίσεις χρωμάτων - Το σχήμα χρωμάτων του βιβλίου εργασίας προορισμού εφαρμόζεται στην απεικόνιση ή τον καμβά που επικολλάτε.
- Υπολογισμοί - Αν υπάρχει το ίδιο όνομα υπολογισμού στο βιβλίο εργασίας προορισμού, ο επικολλούμενος υπολογισμός προστίθεται και μετονομάζεται.

Χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα βήματα για αντιγραφή και επικόλληση μιας απεικόνισης ή ενός καμβά:

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά Απεικόνιση, αντιγράψτε μια απεικόνιση ή έναν καμβά.
   - Για να αντιγράψετε μια απεικόνιση, κάντε κλικ στο **Μενού** της, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την επιλογή **Επεξεργασία** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Αντιγραφή απεικόνισης**.
   - Για να αντιγράψετε έναν καμβά, κάντε δεξί κλικ επάνω του και πατήστε "**Αντιγραφή καμβά**".
3. Πλοηγηθείτε σε μια απεικόνιση ή έναν καμβά και επικολλήστε το αντικείμενο.
   - Για να επικολλήσετε μια απεικόνιση σε έναν καμβά που περιέχει απεικονίσεις, κάντε κλικ στο **Μενού** μιας υπάρχουσας απεικόνισης, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού

πάνω από την επιλογή **Επεξεργασία** και, στη συνέχεια, πατήστε **Επικόλληση απεικόνισης**.

- Για να επικολλήσετε μια απεικόνιση σε έναν κενό καμβά, κάντε δεξί κλικ στη γραμμή του καμβά και επιλέξτε "**Προσθήκη καμβά**". Κάντε δεξί κλικ στον νέο καμβά, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την επιλογή **Επεξεργασία** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Επικόλληση απεικόνισης**.
- Για να επικολλήσετε έναν καμβά, κάντε δεξί κλικ στη γραμμή του καμβά και έπειτα επιλέξτε "**Επικόλληση καμβά**".

Αντιγραφή και επικόλληση δεδομένων απεικόνισης

Μπορείτε να αντιγράψετε όλα τα δεδομένα μιας απεικόνισης στο πρόχειρο και κατόπιν να τα επικολλήσετε σε κάποια άλλη εφαρμογή, όπως το Word ή το Excel.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** μιας απεικόνισης, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στην επιλογή **Επεξεργασία** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Αντιγραφή δεδομένων**.

   Τα δεδομένα της απεικόνισης θα αντιγραφούν στο πρόχειρο.
3. Ανοίξτε μια εφαρμογή προορισμού και επικολλήστε τα δεδομένα απεικόνισης.

Εργασία με πολλαπλές απεικονίσεις σε έναν καμβά

Μπορείτε να εργαστείτε με πολλαπλές απεικονίσεις ταυτόχρονα, να ενημερώσετε τις κοινές ιδιότητες απεικόνισης, να αντιγράψετε και να επικολλήσετε πολλαπλές απεικονίσεις και να διαγράψετε πολλαπλές απεικονίσεις σε έναν καμβά.

Θέματα:

- Ενημέρωση κοινών ιδιοτήτων για πολλαπλές απεικονίσεις σε καμβά
- Αντιγραφή και επικόλληση πολλαπλών απεικονίσεων σε καμβά
- Διαγραφή πολλαπλών απεικονίσεων σε έναν καμβά
- Εμφάνιση πολλαπλών απεικονίσεων ομοιόμορφα σε καμβά

Ενημέρωση κοινών ιδιοτήτων για πολλαπλές απεικονίσεις σε καμβά

Μπορείτε να ενημερώσετε κοινές ιδιότητες για πολλαπλές επιλεγμένες απεικονίσεις σε έναν καμβά.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά Απεικόνισης, χρησιμοποιήστε το Ctrl-κλικ για να επιλέξετε πολλαπλές απεικονίσεις στον καμβά.
3. Στις **Κοινές ιδιότητες** κάντε κλικ στην ιδιότητα για αλλαγή και εφαρμογή των αλλαγών σας.

   Οι τιμές κοινών ιδιοτήτων εμφανίζονται όταν μοιράζονται την ίδια τιμή για κάθε μία από τις επιλεγμένες απεικονίσεις.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αντιγραφή και επικόλληση πολλαπλών απεικονίσεων σε καμβά

Μπορείτε να αντιγράψετε και να επικολλήσετε πολλαπλές επιλεγμένες απεικονίσεις σε έναν καμβά.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο βιβλίο εργασίας που περιέχει τις απεικονίσεις που θέλετε να αντιγράψετε και να επικολλήσετε. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά Απεικόνισης, χρησιμοποιήστε το Ctrl-κλικ για να επιλέξετε πολλαπλές απεικονίσεις στον καμβά.
3. Για να αντιγράψετε τις επιλεγμένες απεικονίσεις, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω στις επιλεγμένες απεικονίσεις, κάντε δεξί κλικ, κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Αντιγραφή απεικονίσεων**.
4. Για να επικολλήσετε τις πολλαπλές απεικονίσεις που έχουν αντιγραφεί, κάντε κλικ σε μια τοποθεσία καμβά όπου θέλετε να επικολλήσετε τις αντιγραμμένες απεικονίσεις, κάντε δεξί κλικ και κάντε κλικ στο κουμπί **Επικόλληση απεικονίσεων**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Διαγραφή πολλαπλών απεικονίσεων σε έναν καμβά

Μπορείτε να διαγράψετε πολλές επιλεγμένες απεικονίσεις σε έναν καμβά.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο βιβλίο εργασίας που περιέχει τις απεικονίσεις που θέλετε να διαγράψετε. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά Απεικόνισης, χρησιμοποιήστε το Ctrl-κλικ για να επιλέξετε πολλαπλές απεικονίσεις.
3. Κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Διαγραφή απεικονίσεων**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εμφάνιση πολλαπλών απεικονίσεων ομοιόμορφα σε καμβά

Μπορείτε να επιλέξετε απεικονίσεις σε μια σειρά ή μια στήλη για να αλλάξετε το πλάτος ή το ύψος τους, ώστε να εμφανίζονται με το ίδιο πλάτος ή ύψος σε έναν καμβά.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο βιβλίο εργασίας που περιέχει τις απεικονίσεις για τις οποίες θέλετε να προσαρμόσετε τις διαστάσεις, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά, κάντε Ctrl-click για να επιλέξετε μια σειρά ή μια στήλη απεικονίσεων.

   Η ιδιότητα **Διάταξη** του καμβά πρέπει να είναι **Αυτόματη προσαρμογή**.
3. Σύρετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στις απεικονίσεις και κάντε δεξί κλικ:
   - Επιλέξτε **Κατανομή πλάτους** για την ομοιόμορφη προσαρμογή του πλάτους σε κάθε απεικόνιση που έχει επιλεγεί στη σειρά.
   - Επιλέξτε **Κατανομή ύψους** για την ομοιόμορφη προσαρμογή του ύψους σε κάθε απεικόνιση που έχει επιλεγεί στη στήλη.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αλλαγή τύπων απεικόνισης

Μπορείτε να αλλάξετε τους τύπους απεικόνισης ώστε να ταιριάζουν καλύτερα με τα δεδομένα που εξερευνάτε.

Όταν δημιουργείτε ένα βιβλίο εργασίας και προσθέτετε στοιχεία δεδομένων στον καμβά, η λειτουργία Αυτόματη απεικόνιση επιλέγει τον καταλληλότερο τύπο απεικόνισης με βάση το επιλεγμένο στοιχείο δεδομένων. Η λειτουργία "Αυτόματη απεικόνιση" είναι ενεργοποιημένη (επιλεγμένη) από προεπιλογή. Αν προσθέσετε περισσότερα στοιχεία δεδομένων, ο τύπος απεικόνισης ενημερώνεται αυτόματα, και επιλέγεται ο καλύτερος τρόπος με βάση τα στοιχεία δεδομένων.

Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε διαφορετικό τύπο απεικόνισης, πρέπει να τον επιλέξετε από τη λίστα τύπων απεικόνισης. Όταν αλλάζετε τον τύπο απεικόνισης, η λειτουργία "Αυτόματη απεικόνιση" είναι απενεργοποιημένη. Όταν η λειτουργία "Αυτόματη απεικόνιση" είναι απενεργοποιημένη (μη επιλεγμένη), η προσθήκη περισσότερων στοιχείων δεδομένων στον καμβά δεν αλλάζει αυτόματα τον τύπο απεικόνισης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Επιλέξτε μια απεικόνιση στον καμβά και κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή τύπου απεικόνισης** στη γραμμή εργαλείων απεικόνισης.
3. Επιλέξτε έναν τύπο απεικόνισης. Για παράδειγμα, επιλέξτε "Δενδρικός χάρτης" για να αλλάξετε τον τύπο απεικόνισης από "Συγκεντρωτική" σε "Δενδρικός χάρτης".

   Όταν αλλάζετε τον τύπο απεικόνισης, τα στοιχεία δεδομένων μετακινούνται, ώστε να αντιστοιχίζονται στα ονόματα των στόχων απόθεσης. Εάν δεν υπάρχει ισοδύναμος προορισμός απόθεσης για το νέο τύπο απεικόνισης, τότε τα στοιχεία δεδομένων μετακινούνται σε μια ενότητα στο Πλαίσιο γραμματικής με τίτλο **"Δεν χρησιμοποιούνται"**. Στη συνέχεια, μπορείτε να τα μεταφέρετε στην ενότητα που επιθυμείτε στο Πλαίσιο γραμματικής .

Πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες απεικόνισης

Μπορείτε να προσαρμόσετε την εμφάνιση και τη λειτουργικότητα μιας απεικόνισης αλλάζοντας τις ιδιότητές της.

Οι ιδιότητες που είναι διαθέσιμες στο τμήμα παραθύρου "Ιδιότητες" εξαρτώνται από τον τύπο της απεικόνισης.

Ιδιότητα	Εικονίδιο	Περιγραφή
Ενέργεια		Χρησιμοποιήστε το για την προσθήκη μιας διεύθυνσης τοποθεσίας σε πλακίδια, εικόνες και απεικονίσεις πλαισίων κειμένου.
Analytics		Χρησιμοποιήστε το για την προσθήκη συναρτήσεων σύνθετης ανάλυσης και την ενεργοποίηση των Συμφραστικών insight.
Άξονας		Χρησιμοποιήστε το για την εμφάνιση ή την απόκρυψη των γραμμών πλέγματος, την εμφάνιση ή την απόκρυψη των ετικετών οριζόντιου (X) και κατακόρυφου (Y) άξονα και την ενημέρωση και μορφοποίηση του κειμένου στις ετικέτες των αξόνων.
Επίπεδα δεδομένων		Χρησιμοποιήστε το με χάρτες και διαγράμματα επικάλυψης για την προσθήκη επιπέδων δεδομένων και τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων κάθε επιπέδου δεδομένων.

Ιδιότητα	Εικονίδιο	Περιγραφή
Μορφή ημερομηνίας/ώρας		Χρησιμοποιήστε το με στοιχεία ημερομηνίας ή ώρας για τον ορισμό των ιδιοτήτων εμφάνισης και μορφής.
Ετικέτες άκρων		Χρησιμοποιήστε το με πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες για την ενημέρωση του κειμένου κεφαλίδων στηλών, την εμφάνιση ή την απόκρυψη κεφαλίδων, την εμφάνιση τιμών null για ιεραρχίες σε στήλες πινάκων και στήλες και σειρές συγκεντρωτικών πινάκων καθώς και τη μορφοποίηση του κειμένου κεφαλίδων.
Φίλτρα		Χρησιμοποιήστε το για την αλλαγή και τη μορφοποίηση του τίτλου και των ονομάτων επιλογών των φίλτρων.
Γενικό		Χρησιμοποιήστε το για να τροποποιήσετε τον τίτλο, το υπόμνημα, την επεξήγηση, την παράμετρο ορατότητας, τις ρυθμίσεις πλακιδίων, τις ρυθμίσεις σημείων, τη στοίχιση, το στυλ, τη θέση και άλλες ρυθμίσεις απεικόνισης.
Χάρτης		Χρησιμοποιήστε το για τον έλεγχο της μεγέθυνσης/σμίκρυνσης, την εστίαση στα δεδομένα και την κλιμάκωση και επιλογή ενός χάρτη φόντου.
Σύνολα		Χρησιμοποιήστε το με πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες για την τοποθέτηση και τη μορφοποίηση των συνόλων.
Τιμές		Χρησιμοποιήστε το για την αλλαγή της εμφάνισης, της τοποθέτησης και της μορφοποίησης των ετικετών δεδομένων και για την εμφάνιση ή την απόκρυψη ενός άξονα Y2.

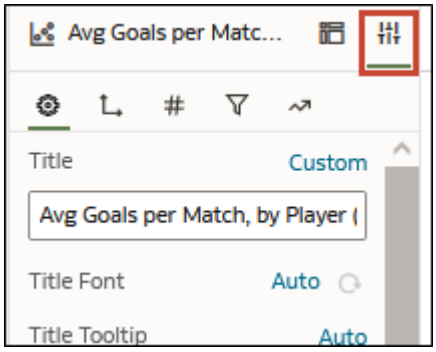
Προσαρμογή ιδιοτήτων απεικόνισης

Μπορείτε να προσαρμόσετε πώς εμφανίζονται οι απεικονίσεις στο βιβλίο εργασίας σας, για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε τον τίτλο, το υπόμνημα, τις ετικέτες, τη μορφή αριθμών, το φόντο, το περίγραμμα και τη σκίαση.

Οι καρτέλες και τα πεδία που εμφανίζονται στο τμήμα παραθύρου "Ιδιότητες" εξαρτώνται από τον τύπο της απεικόνισης με την οποία εργάζεστε.

Αν το βιβλίο εργασίας σας δεν έχει μια απεικόνιση, δημιουργήστε μία. Ανατρέξτε στην ενότητα Έναρξη δόμησης βιβλίου εργασίας και δημιουργία απεικονίσεων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να ανοίξετε το βιβλίο εργασίας στη λειτουργία σύνταξης.
3. Στον καμβά "Απεικόνιση", επιλέξτε μια απεικόνιση.
4. Χρησιμοποιήστε τις καρτέλες του τμήματος παραθύρου "Ιδιότητες" για να προσαρμόσετε τις ιδιότητες της απεικόνισης, όπως χρειάζεται.



Ορισμός ιδιοτήτων περιγράμματος απεικόνισης

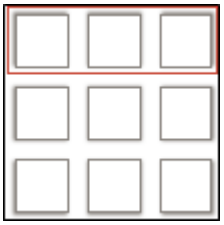
Μπορείτε να ενισχύσετε την εμφάνιση των απεικονίσεών σας προσθέτοντας ένα περίγραμμα και ορίζοντας διάφορες ιδιότητες όπως το πλάτος, το στυλ και το χρώμα γραμμής.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να ανοίξετε το βιβλίο εργασίας για επεξεργασία.
3. Στον καμβά Απεικόνιση, επιλέξτε μία ή περισσότερες απεικονίσεις στις οποίες θα εφαρμοστούν ρυθμίσεις περιγράμματος.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Γενικά** στο τμήμα παραθύρου Ιδιότητες.
5. Στο πεδίο **Περίγραμμα**, κάντε κλικ στην επιλογή **Κανένα** και κατόπιν ορίστε τις ρυθμίσεις περιγράμματος:
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Τετράγωνο** ή **Στρογγυλό** για να δημιουργήσετε ένα τυπικό περίγραμμα με τετράγωνες ή στρογγυλές άκρες.
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσαρμοσμένο** για να ορίσετε το δικό σας χρώμα περιγράμματος, πλάτος περιγράμματος, ακτίνα άκρης και στυλ γραμμής (συμπαγής, διακεκομμένη ή διάστικτη γραμμή).
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός ιδιοτήτων σκίασης απεικόνισης

Μπορείτε να καθορίσετε ιδιότητες σκίασης για μία ή περισσότερες απεικονίσεις, συμπεριλαμβανομένων των σημείων στα οποία εμφανίζεται η σκίαση, καθώς και άλλα χαρακτηριστικά όπως το χρώμα σκίασης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να ανοίξετε το βιβλίο εργασίας για επεξεργασία.
3. Στον καμβά Απεικόνιση, επιλέξτε μία ή περισσότερες απεικονίσεις στις οποίες θα εφαρμοστούν ρυθμίσεις περιγράμματος.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Γενικά** στο τμήμα παραθύρου Ιδιότητες.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Σκίαση** για να εμφανίσετε τις επιλογές και κατόπιν ορίστε τις ρυθμίσεις σκίασης:
   - Κάντε κλικ σε ένα από τα τετράγωνα για να ορίσετε τη θέση της σκίασης (για παράδειγμα, επάνω αριστερά ή επάνω ή επάνω δεξιά).



- Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσαρμοσμένο** για να επιλέξετε **Χρώμα σκίασης**, **Οριζόντια μετατόπιση** (το κενό δίπλα στο σημείο που ξεκινάει η σκίαση), **Κατακόρυφη μετατόπιση** (το κενό επάνω ή κάτω από το σημείο που ξεκινάει η σκίαση), **Θόλωμα** (πόσο θολή ή συμπαγής είναι η σκίαση) και **Διασπορά** (η έκταση της σκίασης).

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αλλαγή εμφανιζόμενων ονομάτων σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες

Μπορείτε να προσαρμόσετε το όνομα μιας στήλης οπτικοποίησης σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες, εισάγοντας δικό σας κείμενο.

Η αλλαγή ονόματος στήλης είναι μόνο μια αλλαγή εμφανιζόμενου ονόματος, δεν αλλάζει το όνομα στήλης στο σύνολο δεδομένων ή στα δεδομένα προέλευσης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επεξεργασία"**.
3. Στο βιβλίο εργασίας, επιλέξτε μια οπτικοποίηση πίνακα ή συγκεντρωτικού πίνακα.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**. Στις Ιδιότητες, επιλέξτε **Ετικέτες άκρων** .
5. Αναπτύξτε μια στήλη. Στη σειρά **Εμφάνιση κεφαλίδας**, κάντε κλικ στην επιλογή **Αυτόματα** και έπειτα στην επιλογή **Προσαρμογή**.
6. Εισαγάγετε το νέο προσαρμοσμένο εμφανιζόμενο όνομα για τη στήλη.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αλλαγή μεγέθους των σημείων δεδομένων στις οπτικοποιήσεις

Μπορείτε να καθορίσετε το μέγεθος των σημείων για οπτικοποιήσεις με σημεία, όπως γραφήματα διασποράς, σύνθετα, περιοχών, αραχνοειδή, box plot και γραμμικά.

Μπορεί να θέλετε να αλλάξετε το μέγεθος των σημείων ώστε να φαίνονται πιο εύκολα. Για παράδειγμα, όταν τα σημεία αλληλεπικαλύπτονται και είναι δύσκολο να προσδιοριστούν μεμονωμένα σημεία.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επεξεργασία"**.
3. Επιλέξτε την οπτικοποίηση με τα σημεία δεδομένων.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, έπειτα **Γενικά** και αναπτύξτε την επιλογή **Σημεία**.
5. Εάν δεν υπάρχει κανένα μέτρο στη γραμματική μεγέθους, κάντε κλικ στη σειρά **Μέγεθος**, εισαγάγετε μια τιμή για την αύξηση ή τη μείωση του μεγέθους των σημείων ή χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό.

6. Όταν υπάρχει κάποιο μέτρο στη γραμματική μεγέθους:
   - Για να αλλάξετε το ελάχιστο μέγεθος σημείων, στη σειρά **Ελάχ. μέγεθος**, κάντε κλικ στην επιλογή **Αυτόματα**, επιλέξτε **Προσαρμογή** και εισαγάγετε μια τιμή.
   - Για να αλλάξετε το μέγιστο μέγεθος των σημείων, εισαγάγετε μια τιμή στη σειρά **Μέγ. μέγεθος**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αλλαγή του μοτίβου και του πλάτους γραμμών σε γραφήματα

Μπορείτε να καθορίσετε το μοτίβο γραμμής και το πλάτος γραμμής σε γραφήματα όπως γραφήματα γραμμών, περιοχής, σύνθετα, επικάλυψης, αραχνοειδή, αναφοράς, τάσης ή πρόβλεψης.

Μπορεί να θέλετε να αλλάξετε την εμφάνιση των γραμμών σε ένα γράφημα, ώστε να φαίνονται πιο εύκολα. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια διάστικτη γραμμή για τις Πωλήσεις, για να υποδείξετε ότι η γραμμή των Πωλήσεων είναι μια εκτίμηση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επεξεργασία"**.
3. Επιλέξτε το γράφημα που χρησιμοποιεί γραμμές.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**.
5. Αν θέλετε να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις μοτίβου και πλάτους γραμμής για όλες τις γραμμές σε αυτό το γράφημα, επιλέξτε **Γενικά** και έπειτα αναπτύξτε το στοιχείο **Γραμμή**.
   - Για να αλλάξετε το μοτίβο γραμμής από συμπαγές, κάντε κλικ στην επιλογή **Συμπαγής** και επιλέξτε **Διακεκομμένη** ή **Διάστικτη**.
   - Για να αλλάξετε το πλάτος γραμμής, κάντε κλικ στο πεδίο **Πλάτος**, επιλέξτε μια τιμή, ή κάντε κλικ στο πεδίο **Προσαρμοσμένο** και εισαγάγετε έναν αριθμό για το πλάτος γραμμής σε εικονοστοιχεία. Για παράδειγμα, πληκτρολογήστε `2.5px`.
6. Αν θέλετε να αλλάξετε το μοτίβο και το πλάτος γραμμής, για να παρακάμψετε την προεπιλεγμένη τιμή για μια επιλεγμένη μέτρηση, επιλέξτε **Τιμή** και αναπτύξτε τη μέτρηση. Για παράδειγμα, αναπτύξτε τις "Πωλήσεις".
   - Για να αλλάξετε την τιμή στο πεδίο **Μοτίβο γραμμής**, κάντε κλικ στην τρέχουσα τιμή, κάντε κλικ στην επιλογή **Αυτόματα** και κατόπιν επιλέξτε **Συμπαγής**, **Διακεκομμένη** ή **Διάστικτη**.
   - Για να αλλάξετε την τιμή στο πεδίο **Πλάτος γραμμής**, κάντε κλικ στην τρέχουσα τιμή και επιλέξτε μια τιμή ή κάντε κλικ στην επιλογή **Προσαρμοσμένο** και εισαγάγετε έναν αριθμό σε εικονοστοιχεία. Για παράδειγμα, πληκτρολογήστε `2.5px`.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εφαρμογή χρώματος σε απεικονίσεις

Χρησιμοποιήστε χρώμα για τη βελτίωση των απεικονίσεών σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε την προεπιλεγμένη χρωματική παλέτα για τις αναλύσεις σε ένα βιβλίο εργασίας.

Θέματα:

- Πληροφορίες για τις αντιστοιχίσεις χρωμάτων σε απεικονίσεις

- Πρόσβαση στις επιλογές χρωμάτων
- Αλλαγή της παλέτας χρωμάτων για μια απεικόνιση
- Εκχώρηση χρωμάτων σε στήλες

Πληροφορίες για τις αντιστοιχίσεις χρωμάτων σε απεικονίσεις

Χρησιμοποιήστε χρώμα σε απεικονίσεις για να τις κάνετε πιο ελκυστικές, δυναμικές και ενημερωτικές. Μπορείτε να αντιστοιχίσετε χρώμα σε μια σειρά τιμών μετρήσεων (για παράδειγμα, "Πωλήσεις" ή "Προβλεπόμενες πωλήσεις") ή μια σειρά τιμών χαρακτηριστικών (για παράδειγμα, "Προϊόν" και "Επωνυμία").

Οι επιλογές χρωμάτων σας είναι κοινές σε όλες τις απεικονίσεις στον καμβά. Έτσι, εάν αλλάξετε το χρώμα της σειράς ή του σημείου δεδομένων σε μια απεικόνιση, αυτό θα επηρεάσει τα χρώματα και στις άλλες απεικονίσεις.

Ο καμβάς **"Απεικόνιση"** έχει μια ενότητα "Χρώμα" στο Πλαίσιο γραμματικής όπου μπορείτε να αποθέσετε μια στήλη μέτρου, μια στήλη χαρακτηριστικού ή ένα σύνολο στηλών χαρακτηριστικού. Ο καμβάς αντιστοιχίζει χρώματα στις στήλες που περιλαμβάνονται στην ενότητα Χρώμα:

- Όταν μια μέτρηση βρίσκεται στην ενότητα Χρώμα, μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικούς τύπους εύρους μετρήσεων (για παράδειγμα, ένα χρώμα, δύο χρώματα και τρία χρώματα) και να καθορίσετε σύνθετες επιλογές εύρους μετρήσεων (για παράδειγμα, αντιστροφή, αριθμός βημάτων και μέσο σημείο).
- Όταν έχετε ένα χαρακτηριστικό στην ενότητα "Χρώμα" , τότε χρησιμοποιείται από προεπιλογή η επέκταση παλέτας. Οι παλέτες χρωμάτων περιέχουν έναν ορισμένο αριθμό χρωμάτων (για παράδειγμα, 12 χρώματα) και αυτά τα χρώματα επαναλαμβάνονται στην απεικόνιση. Η επέκταση παλέτας αυξάνει τον αριθμό των χρωμάτων στην παλέτα, ώστε κάθε τιμή να έχει μια μοναδική χρωματική απόχρωση.
- Όταν έχετε περισσότερα χαρακτηριστικά στην ενότητα "Χρώμα" , τότε χρησιμοποιείται από προεπιλογή η ιεραρχική παλέτα, αλλά μπορείτε να επιλέξετε τη χρήση της επέκτασης παλέτας. Η ιεραρχική παλέτα αντιστοιχίζει χρώματα σε ομάδες σχετικών τιμών. Για παράδειγμα, αν τα χαρακτηριστικά στην ενότητα "Χρώμα" είναι "Προϊόν" και "Επωνυμία" και έχετε επιλέξει την "Ιεραρχική παλέτα", τότε στην απεικόνισή σας κάθε επωνυμία θα έχει το δικό της χρώμα και, εντός αυτού του χρώματος, κάθε προϊόν θα έχει τη δική του απόχρωση.

Πρόσβαση στις επιλογές χρωμάτων

Μπορείτε να ορίσετε επιλογές χρωμάτων για το βιβλίο εργασίας σας και τις απεικονίσεις σε αυτό.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να ανοίξετε το βιβλίο εργασίας στη λειτουργία σύνταξης.
3. Αν θέλετε να επεξεργαστείτε τις επιλογές χρωμάτων για το βιβλίο εργασίας:
   a. Κάντε κλικ στο **Μενού** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Θέματα βιβλίου εργασίας**, για να αλλάξετε το θέμα και τη σειρά χρωμάτων. Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες σχετικά με τα θέματα βιβλίων εργασίας.
   b. Κάντε κλικ στο **Μενού** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες βιβλίου εργασίας**, για να αλλάξετε τον συνεχή χρωματισμό.

4. Αν θέλετε να αλλάξετε τις επιλογές χρωμάτων για μια απεικόνιση:
   a. Επιλέξτε την απεικόνιση, κάντε κλικ στο **Μενού** και επιλέξτε **Χρώμα**. Οι διαθέσιμες επιλογές χρωμάτων εξαρτώνται από τον τρόπο που έχουν ρυθμιστεί τα μέτρα και τα χαρακτηριστικά στην απεικόνισή σας.
   b. Επιλέξτε **"Επέκταση παλέτας"** για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή.
   Οι παλέτες χρωμάτων έχουν έναν καθορισμένο αριθμό χρωμάτων, και εάν η απεικόνισή σας περιέχει περισσότερες τιμές από τον αριθμό των τιμών χρωμάτων, τότε τα χρώματα της παλέτας επαναλαμβάνονται. Χρησιμοποιήστε την επιλογή "Επέκταση παλέτας" για να επεκτείνετε τον αριθμό των χρωμάτων στην παλέτα. Η επέκταση των χρωμάτων προσθέτει ανοιχτόχρωμες και σκουρόχρωμες αποχρώσεις των χρωμάτων της παλέτας για να έχει κάθε τιμή ένα μοναδικό χρώμα. Για ορισμένες απεικονίσεις, η επέκταση χρωμάτων χρησιμοποιείται ως προεπιλογή.
   c. Επιλέξτε **Επαναφορά χρωμάτων απεικόνισης**, για να επαναφέρετε τα αρχικά χρώματα.

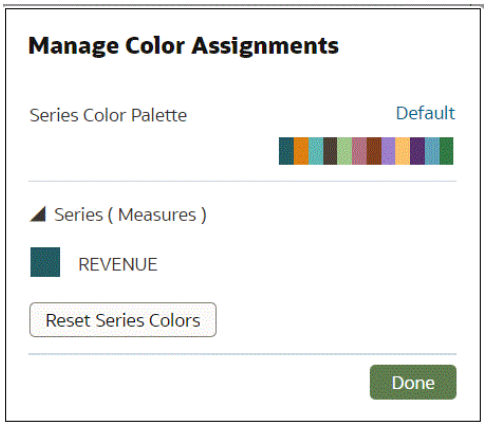
Αλλαγή της παλέτας χρωμάτων για μια απεικόνιση

Μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ των διαφόρων παλετών χρωμάτων, μέχρι να βρείτε εκείνη που θέλετε.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Κάθε παλέτα χρωμάτων περιέχει 12 χρώματα που μπορείτε να εφαρμόσετε σε μια απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να ανοίξετε το βιβλίο εργασίας στη λειτουργία σύνταξης.
3. Επιλέξτε μια απεικόνιση για να αλλάξετε την παλέτα χρωμάτων της.
4. Κάντε κλικ στο **Μενού**, επιλέξτε **Χρώμα** και κατόπιν **Διαχείριση αναθέσεων**.
5. Στη Διαχείριση αναθέσεων χρωμάτων, κάντε κλικ στην παλέτα χρωμάτων.

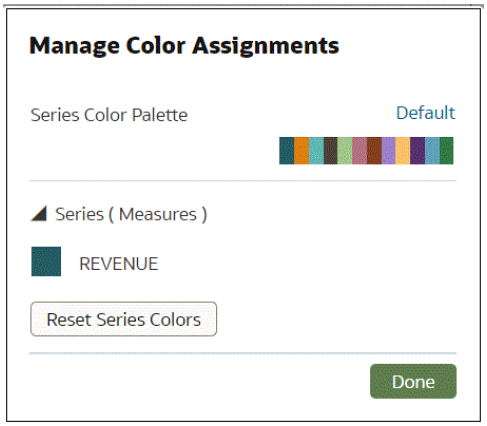


6. Στη λίστα Χρώμα σειράς, κάντε κλικ σε μια παλέτα χρωμάτων και κάντε κλικ στο κουμπί **Ολοκλήρωση**.

Εκχώρηση χρωμάτων σε στήλες

Αντί να χρησιμοποιήσετε τα προεπιλεγμένα χρώματα της παλέτας, μπορείτε να επιλέξετε συγκεκριμένα χρώματα για να ρυθμίσετε με λεπτομέρεια την εμφάνιση των απεικονίσεών σας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να ανοίξετε το βιβλίο εργασίας στη λειτουργία σύνταξης.
3. Κάντε κλικ στο **Μενού** της απεικόνισης, επιλέξτε **Χρώμα** και κατόπιν **Διαχείριση αναθέσεων**.
4. Κάντε κλικ στο πλαίσιο που περιέχει το χρώμα που αντιστοιχεί στη στήλη. Από το παράθυρο διαλόγου επιλογής χρώματος, επιλέξτε το χρώμα που θέλετε να αντιστοιχίσετε στη στήλη. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Ορίστε τον τρόπο που θέλετε να εμφανίζεται το εύρος χρωμάτων για τη στήλη (για παράδειγμα, αντιστρέψτε το εύρος χρωμάτων, επιλέξτε ένα διαφορετικό εύρος χρωμάτων και ορίστε πόσες σκιάσεις θέλετε στο εύρος χρωμάτων).



Πληροφορίες σχετικά με τα θέματα βιβλίων εργασίας

Ένα θέμα βιβλίου εργασίας ορίζει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις στυλ που θα εφαρμόζονται όταν δημιουργείτε ένα βιβλίο εργασίας και τις απεικονίσεις του. Μπορείτε να διαμορφώσετε ένα θέμα βιβλίου εργασίας, για να αλλάξετε διάφορες ρυθμίσεις στυλ, όπως την παλέτα χρωμάτων, την οικογένεια γραμματοσειράς ή το χρώμα φόντου. Μπορείτε να αλλάξετε οποιαδήποτε από αυτές τις ρυθμίσεις θέματος, για να τροποποιήσετε την εμφάνιση ενός βιβλίου εργασίας και των απεικονίσεών του.

Πρέπει να έχετε τα δικαιώματα "Διαχείριση διατάξεων και θεμάτων" και "Δημιουργία και επεξεργασία κοινόχρηστων θεμάτων", για να δημιουργήσετε και να ενημερώσετε θέματα βιβλίων εργασίας.

Θέματα:

- Δημιουργία θέματος βιβλίου εργασίας
- Δημιουργία τροποποιημένου θέματος βιβλίου εργασίας
- Επιλογή εναλλακτικού θέματος βιβλίου εργασίας

- Διαμόρφωση ρυθμίσεων για θέματα βιβλίων εργασίας

Δημιουργία θέματος βιβλίου εργασίας

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα θέμα βιβλίου εργασίας, ενημερώνοντας ένα υπάρχον θέμα και αποθηκεύοντάς το με ένα νέο όνομα, για να το μοιραστείτε με άλλους χρήστες. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να δημιουργήσετε ένα νέο θέμα βιβλίου εργασίας με όνομα Redwood Dark, το οποίο θα βασίζεται στο θέμα Redwood, αλλά θα χρησιμοποιεί μια παλέτα πιο σκούρων χρωμάτων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** του βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Θέματα βιβλίου εργασίας**.
3. Αν θέλετε να δημιουργήσετε ένα θέμα βιβλίου εργασίας με βάση ένα θέμα που δεν είναι επιλεγμένο αυτή τη στιγμή, κάντε κλικ στο **Θέμα** και επιλέξτε ένα από τα **Κοινόχρηστα θέματα**. Για παράδειγμα, επιλέξτε **Redwood**.
4. Κάντε κλικ στα **Στυλ βιβλίου εργασίας**, για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις στυλ βιβλίου εργασίας.
5. Κάντε κλικ στα **Στυλ απεικόνισης**, για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις στυλ απεικόνισης.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση ως νέου κοινόχρηστου θέματος**, καταχωρίστε ένα όνομα και κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Δημιουργία τροποποιημένου θέματος βιβλίου εργασίας

Μπορείτε να ενημερώσετε ένα θέμα βιβλίου εργασίας και να το αποθηκεύσετε με ένα αυτόματα δημιουργούμενο όνομα τροποποιημένου θέματος. Για παράδειγμα, αν τροποποιήσετε το θέμα Redwood, το όνομα του θέματος βιβλίου εργασίας αλλάζει αυτόματα σε "Redwood (τροποποιημένο)". Στη συνέχεια, μπορείτε να αποθηκεύσετε το θέμα με τις τροποποιήσεις χρησιμοποιώντας το νέο όνομα.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** του βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Θέματα βιβλίου εργασίας**.
3. Προαιρετικά: Αν θέλετε να επιλέξετε ένα θέμα για τροποποίηση, κάντε κλικ στην επιλογή **Θέμα** και επιλέξτε το θέμα που θέλετε. Για παράδειγμα, επιλέξτε **Redwood**.
4. Κάντε κλικ στο **Στυλ βιβλίου εργασίας**, για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις στυλ βιβλίου εργασίας.
5. Κάντε κλικ στα **Στυλ απεικόνισης**, για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις στυλ απεικόνισης.

   Οποιεσδήποτε αλλαγές κάνετε σε μια απεικόνιση στην καρτέλα "Γενικά" του Πλαισίου ιδιοτήτων υπερισχύουν των αλλαγών που κάνετε εδώ.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Επιλογή εναλλακτικού θέματος βιβλίου εργασίας

Μπορείτε να επιλέξετε ένα εναλλακτικό θέμα για χρήση σε ένα βιβλίο εργασίας. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να επιλέξετε ένα τροποποιημένο θέμα, για να αντικαταστήσετε το τρέχον προεπιλεγμένο θέμα Redwood για ένα βιβλίο εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** του βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Θέματα βιβλίου εργασίας**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Θέμα** και επιλέξτε ένα άλλο θέμα από τη λίστα. Για παράδειγμα, Redwood (τροποποιημένο).
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων για θέματα βιβλίων εργασίας

Μπορείτε να διαμορφώσετε ένα θέμα βιβλίου εργασίας, για να ορίσετε την ορατότητά του και το κατά πόσο μπορεί να ενημερωθεί από τους χρήστες. Για παράδειγμα, μπορείτε να αποκρύψετε ένα συγκεκριμένο θέμα, ώστε να μην εμφανίζεται στους χρήστες όταν δημιουργούν ή ενημερώνουν βιβλία εργασίας.

Ως συντάκτης περιεχόμενου, πρέπει να έχετε τα δικαιώματα "Διαχείριση διατάξεων και θεμάτων" και "Δημιουργία και επεξεργασία κοινόχρηστων θεμάτων", για να διαμορφώσετε αυτές τις ρυθμίσεις.

Μπορείτε να διαμορφώσετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις θεμάτων:

- **Ορατό** - Εμφανίζει ή αποκρύπτει ένα θέμα κατά τη δημιουργία ή την ενημέρωση ενός βιβλίου εργασίας από τους χρήστες.
- **Ορισμός ως προεπιλογής** - Εμφανίζει ένα θέμα ως προεπιλεγμένο κατά τη δημιουργία ενός βιβλίου εργασίας από τους χρήστες.
- **Να επιτρέπεται ανάγνωση-εγγραφή** - Καθιστά ένα θέμα διαθέσιμο για ανάγνωση και εγγραφή.
- **Να επιτρέπεται μόνο ανάγνωση** - Καθιστά ένα θέμα διαθέσιμο μόνο για ανάγνωση.

1. Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στην **Κονσόλα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Διάταξη και θέματα**.
3. Κάντε κλικ στα **Θέματα** και επιλέξτε ή αποεπιλέξτε τη ρύθμιση **Ορατό**.
4. Κάντε δεξί κλικ σε ένα θέμα και ορίστε μια επιλογή.

Επισήμανση σημαντικών συμβάντων δεδομένων με μορφοποίηση υπό συνθήκη

Χρησιμοποιήστε μορφοποίησης υπό συνθήκη για να επισημάνετε σημαντικά συμβάντα δεδομένων στις απεικονίσεις σας, ώστε να μπορέσετε να προβείτε σε ενέργειες.

Βίντεο

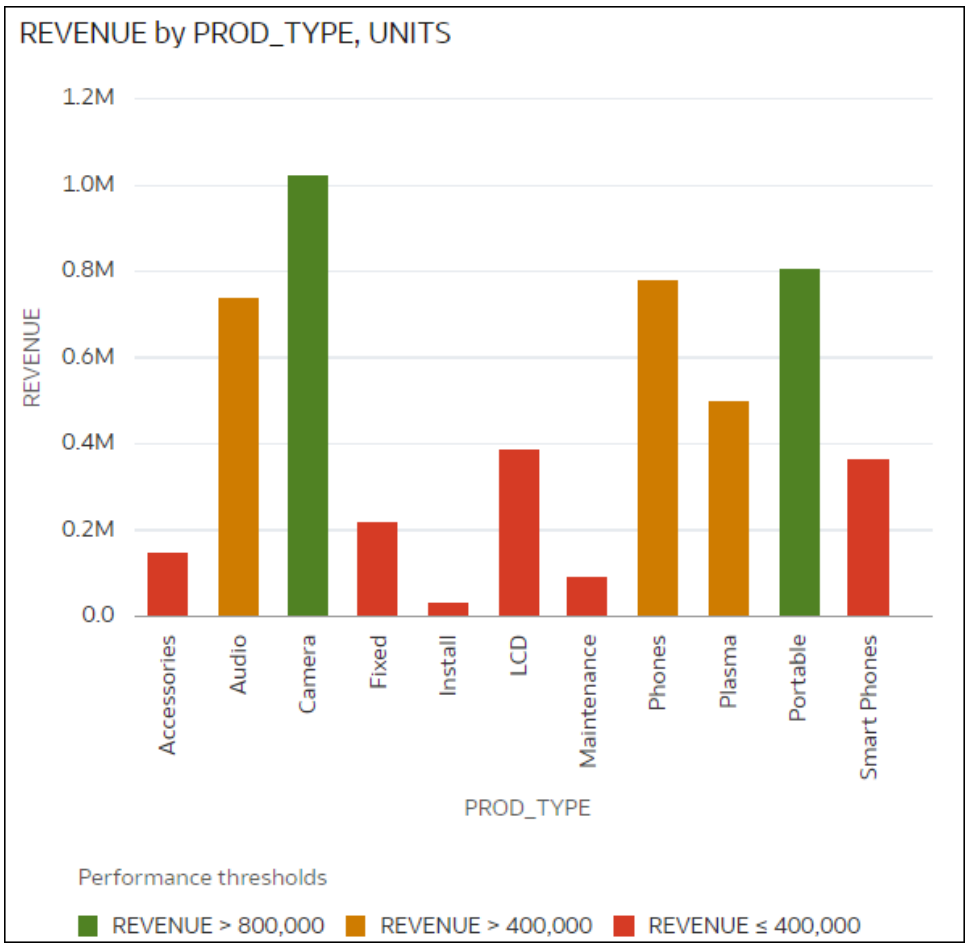
Θέματα:

- Τι μπορώ να κάνω με τη Μορφοποίηση υπό συνθήκη;
- Μορφοποίηση δεδομένων με υπάρχοντες κανόνες μορφοποίησης υπό συνθήκες
- Προσθήκη μορφοποίησης υπό συνθήκη σε δεδομένα
- Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με ένα σύνολο ορίων
- Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με έναν στόχο ή σκοπό

- Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με μια τιμή σύνθετης έκφρασης
- Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με ένα ποσοστό τιμής
- Παράδειγμα - Επισήμανση τιμών με emoji
- Παράδειγμα - Επισήμανση τιμών χαρακτηριστικών

Τι μπορώ να κάνω με τη Μορφοποίηση υπό συνθήκη;

Με τη μορφοποίηση υπό συνθήκη εφαρμόζετε κανόνες στα δεδομένα σας, για να επισημάνετε πότε συμβαίνει κάτι σημαντικό. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε χρώματα μορφής εμφάνισης με επισήμανση για να δείξετε πότε τα έσοδα φτάνουν στο υψηλό, μεσαίο ή χαμηλό όριο.



Μπορείτε να καταστήσετε κανόνες μορφοποίησης υπό συνθήκη διαθέσιμους στο επίπεδο βιβλίου εργασίας ή στο επίπεδο οπτικοποίησης.

Η μορφοποίηση υπό όρους επιτρέπει στους επιχειρισιακούς χρήστες να βλέπουν συγκεκριμένα συμβάντα ή αλλαγές στα δεδομένα τους. Για παράδειγμα, αν οι χρήστες θέλουν να δουν πότε τα έσοδα συμπληρώνουν τα υψηλά, μεσαία ή χαμηλά όρια, μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κανόνα μορφοποίησης υπό συνθήκη που προσθέτει στα σημεία δεδομένων εσόδων πράσινο, πορτοκαλί ή κόκκινο χρώμα.

Ως συντάκτης περιεχομένου μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να εφαρμόσετε πολλούς κανόνες ταυτόχρονα.

- Να εφαρμόσετε πολλούς κανόνες και χαρακτηριστικά ταυτόχρονα σε μια μέτρηση.
- Να αλλάξετε τη σειρά με την οποία εφαρμόζονται οι κανόνες.
- Να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε κανόνες.
- Να προσθέσετε έμφαση σε δεδομένα σε απεικονίσεις τύπου πίνακα, συγκεντρωτικού πίνακα και πλακιδίων με emoji και εικονίδια.

Η μορφοποίηση υπό συνθήκη συγκρίνει μετρήσεις, όπως το εισόδημα ενός έτους, ο αριθμός των μονάδων ενός προϊόντος ή ο αριθμός των φοιτητών που δεν επανεγγράφηκαν σε ένα ακαδημαϊκό έτος, με ένα από τα εξής:

- Ένα σύνολο ορίων.
  Για παράδειγμα, να επισημαίνονται με κόκκινο οι τιμές αν η πίεσή μου είναι πάνω από 90 ή κάτω από 70.
- Έναν στόχο ή σκοπό.
  Για παράδειγμα,να επισημαίνονται με κόκκινο οι τιμές αν το κόστος μου υπερβαίνει τον προϋπολογισμό μου.
- Ένα ποσοστό ενός στόχου.
  Για παράδειγμα, να επισημαίνονται με κόκκινο οι τιμές όταν φτάνω στο 80% του στόχου πωλήσεών μου.
- Μια σύνθετη έκφραση.
  Για παράδειγμα, να επισημαίνονται με πράσινο οι τιμές όταν επιτυγχάνω 5% αύξηση στις πωλήσεις, σε σύγκριση με την ίδια περίοδο του προηγούμενου χρόνου.

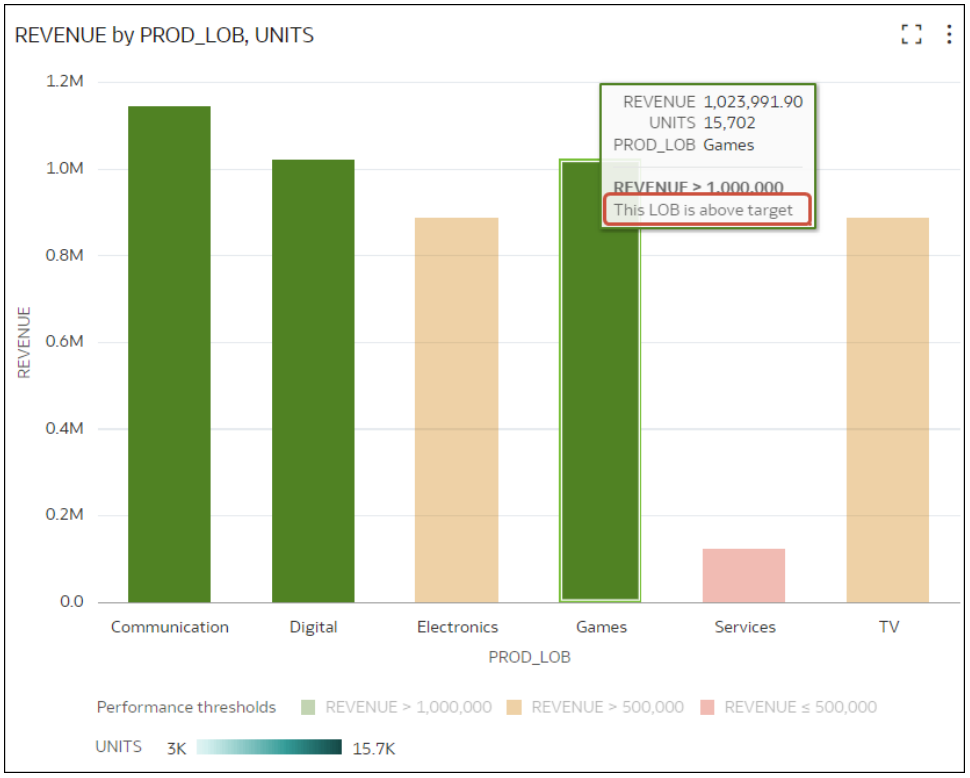
Μπορείτε επίσης να εφαρμόσετε μορφοποίηση υπό συνθήκη με βάση τις τιμές χαρακτηριστικών. Για παράδειγμα, μπορείτε να επισημάνετε με πράσινο χρώμα τα έργα με τιμή κατάστασης "Ανοικτό" και με μπλε χρώμα τα έργα με μια τιμή περιοχής "Ανατολική Περιφέρεια".

Μπορείτε να κάνετε τα εξής:

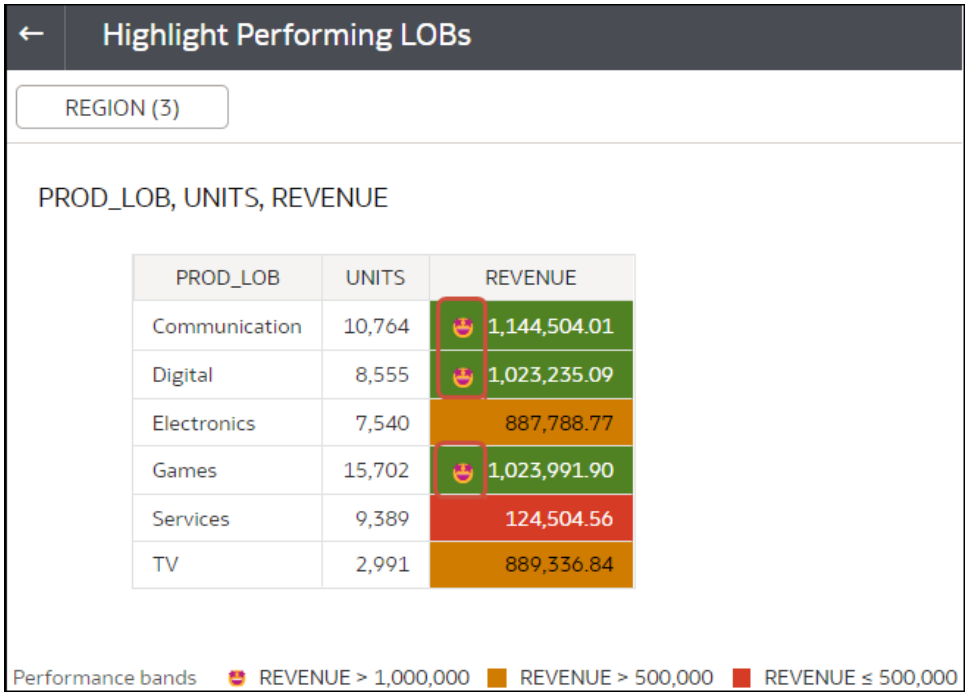
- Να μορφοποιήσετε το χρώμα γεμίσματος και την πυκνότητα χρώματος.
- Να μορφοποιήσετε τη γραμματοσειρά, το μέγεθος γραμματοσειράς, το χρώμα γραμματοσειράς και το στυλ γραμματοσειράς.
- Να εμφανίσετε emoji και εικονίδια σε απεικονίσεις τύπου πίνακα, συγκεντρωτικού πίνακα ή πλακιδίων.

Μπορείτε επίσης να κάνετε τα εξής:

- Να εφαρμόσετε μορφοποίηση υπό όρους σε χάρτες.
- Να προσθέσετε ετικέτες, επεξηγήσεις και λεζάντες. Για παράδειγμα, όταν τοποθετείτε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα σημείο δεδομένων, να εμφανίζεται μια ετικέτα "Αυτός ο τομέας επιχείρησης είναι πάνω από τον στόχο" για να προσδιορίσετε τον κανόνα που εφαρμόζεται.



- Να σχολιάσετε απεικονίσεις τύπου πίνακα, συγκεντρωτικού πίνακα ή πλακιδίων με emoji και εικονίδια. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα emoji για επισήμανση, όταν τα έσοδα υπερβαίνουν το 1.000.000.



- Να συνδυάσετε τη μορφοποίηση τιμών που αντιστοιχούν σε περισσότερους από έναν κανόνες, χρησιμοποιώντας την επιλογή **Ενεργοποίηση συνδυασμού κανόνων**. Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε αυτούς τους δύο κανόνες:

- Κανόνας 1 είναι το εισόδημα πάνω από 1 εκατομμύριο και εφαρμόζει επισήμανση με πράσινο χρώμα και πλάγιους χαρακτήρες γραμματοσειράς Calibri.
- Κανόνας 2 είναι το εισόδημα κάτω από τον στόχο και εφαρμόζει επισήμανση με κόκκινο χρώμα και χαρακτήρες γραμματοσειράς Monospace.

Σε αυτό το σενάριο, ένα εισόδημα μεγαλύτερο από 1 εκατομμύριο αλλά μικρότερο από τον στόχο εμφανίζεται με πλάγιους χαρακτήρες γραμματοσειράς Calibri και φόντο κόκκινου χρώματος.

Εάν εφαρμόζετε πολλαπλούς κανόνες σε μια μέτρηση, ο τελευταίος κανόνας που αξιολογείται ως true είναι αυτός που χρωματίζει το στοιχείο. Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε αυτούς τους δύο κανόνες:

- Κανόνας 1 είναι το εισόδημα πάνω από 1 εκατομμύριο και εφαρμόζει επισήμανση με πράσινο χρώμα.
- Κανόνας 2 είναι το εισόδημα κάτω από τον στόχο και εφαρμόζει επισήμανση με κόκκινο χρώμα.

Σε αυτό το σενάριο, ένα στοιχείο όπου το εισόδημα πληροί και τα δύο κριτήρια επισημαίνεται με κόκκινο χρώμα.

Μορφοποίηση δεδομένων με υπάρχοντες κανόνες μορφοποίησης υπό συνθήκες

Για να επισημάνετε σημαντικά συμβάντα στα δεδομένα σας, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τους υπάρχοντες κανόνες μορφοποίησης υπό όρους. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να δείξετε πότε τα έσοδα φτάνουν στο υψηλό, μεσαίο ή χαμηλό όριο.

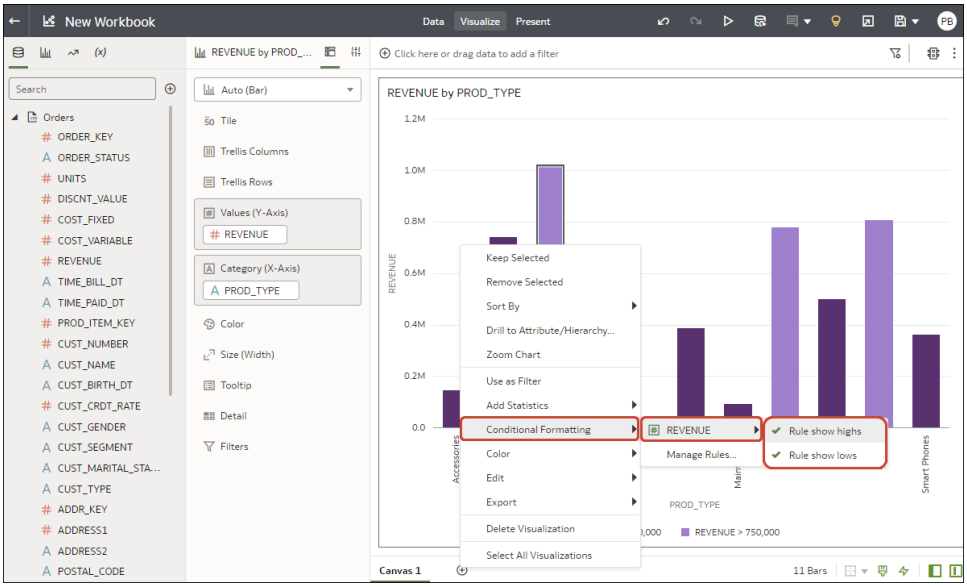
Βίντεο

Εκμάθηση

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Απεικόνιση**.
3. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας απεικονίσεων, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε μια απεικόνιση, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Μορφοποίηση υπό όρους** για να εμφανίσετε τις μετρήσεις που διαθέτουν κανόνες.

   Αν μια μέτρηση δεν διαθέτει κανόνες, επιλέξτε **Διαχείριση κανόνων** για να εμφανίσετε το πλαίσιο διαλόγου "Μορφοποίηση υπό όρους" στο οποίο μπορείτε να δημιουργήσετε κανόνες.
4. Κάντε κλικ σε μια μέτρηση (για παράδειγμα, REVENUE), για να εμφανίσετε τους κανόνες που είναι διαθέσιμοι για τη μέτρηση.

   Σε αυτό το παράδειγμα, η μέτρηση REVENUE διαθέτει δύο κανόνες, "Ο κανόνας εμφανίζει υψηλές τιμές" και "Ο κανόνας εμφανίζει χαμηλές τιμές". Οι ενεργοί κανόνες διαθέτουν ένα σημάδι ελέγχου.



5. Κάντε κλικ στους κανόνες για να τους ενεργοποιήσετε ή να τους απενεργοποιήσετε.

Προσθήκη μορφοποίησης υπό συνθήκη σε δεδομένα

Προσθέστε μορφοποίηση υπό όρους για να επισημάνετε σημαντικά συμβάντα στα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να εμφανίσετε πότε τα ποσοστά πληρότητας για ένα ενοικιαζόμενο ακίνητο συμπληρώνουν τα υψηλά, μεσαία ή χαμηλά όρια.

Βίντεο

Εκμάθηση

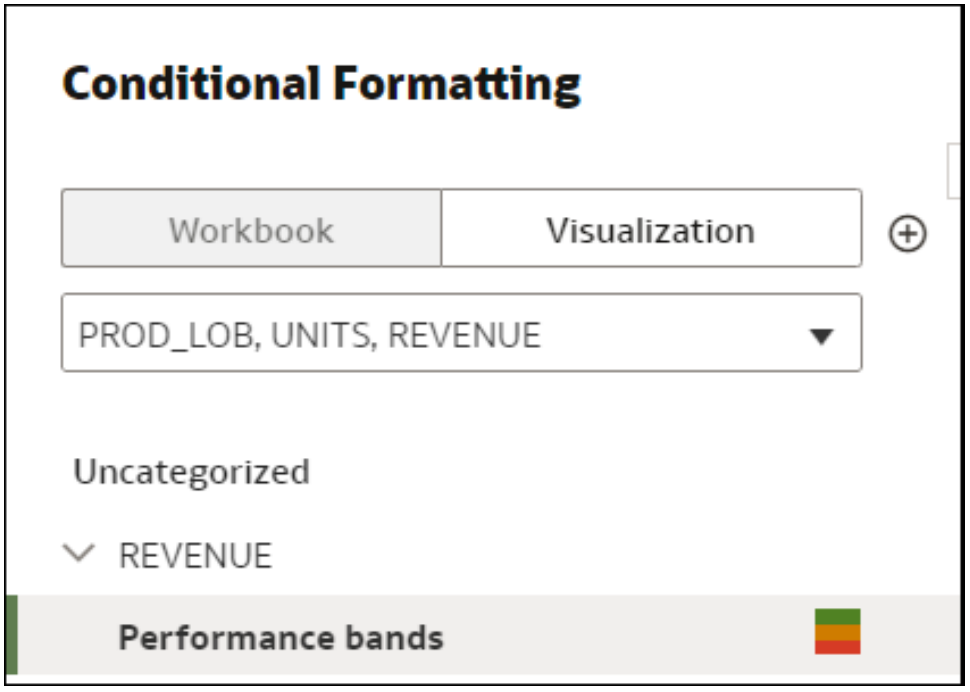
Για να εφαρμόσετε μορφοποίηση υπό όρους στα σύνολα και τα υποσύνολα, ανατρέξτε στο εξής:

Εκμάθηση

Σημείωση: Μπορείτε να εμφανίζετε εικονίδια και emoji μόνο σε απεικονίσεις τύπου πίνακα, συγκεντρωτικού πίνακα ή πλακιδίων.

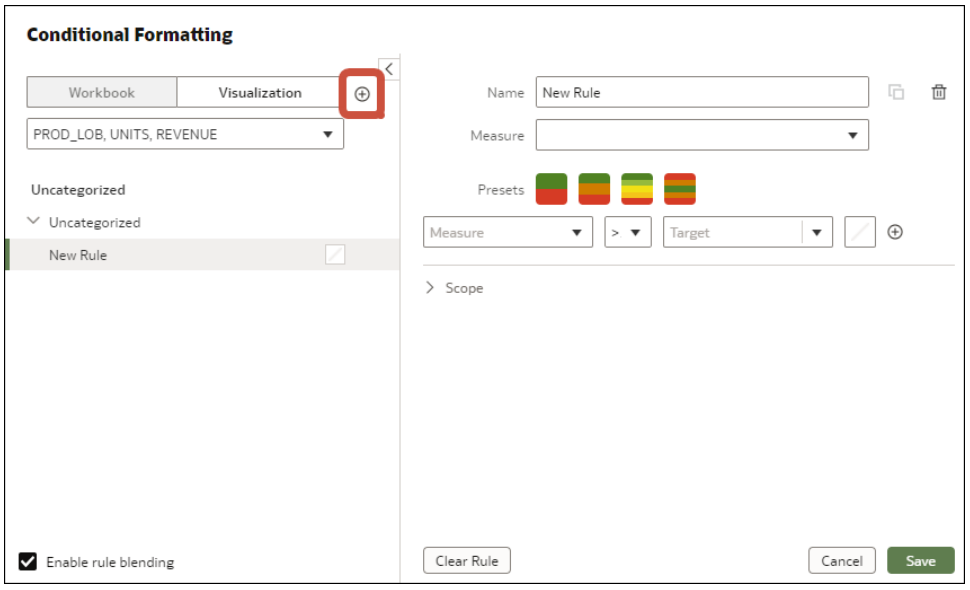
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Απεικόνιση**.
3. Από τη γραμμή εργαλείων απεικόνισης, κάντε κλικ στην επιλογή **Μορφοποίηση υπό όρους**

   Οι υπάρχοντες κανόνες εμφανίζονται στη μέτρηση προορισμού τους. Οι κανόνες εμφανίζονται ως **Χωρίς κατηγοριοποίηση** μέχρι να οριστεί το μέτρο προορισμού. Για παράδειγμα, σε αυτό το στιγμιότυπο οθόνης, ο κανόνας "Ζώνες απόδοσης" αναφέρεται κάτω από το μέτρο ΕΣΟΔΑ.



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Βιβλίο εργασίας** ή **Απεικόνιση** για να προσθέσετε μορφοποίηση υπό όρους σε ολόκληρο το βιβλίο εργασίας ή σε μια συγκεκριμένη απεικόνιση.

   Συμβουλή: Αν πρέπει να ξεκινήσετε από την αρχή, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη νέου κανόνα**.



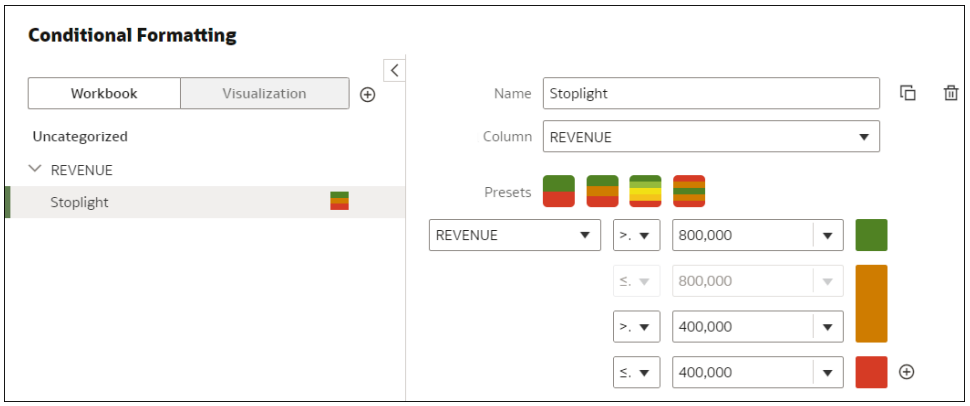
5. Στο πεδίο **Όνομα**, αλλάξτε το προεπιλεγμένο όνομα σε έναν όρο που είναι πιο φιλικός για τον χρήστη.
6. Στο πεδίο **Στήλη**, επιλέξτε τη μέτρηση δεδομένων ή το χαρακτηριστικό που αποτιμά ο κανόνας.

   Για παράδειγμα, για να επισημάνετε πότε τα έσοδα ικανοποιούν τα υψηλά, μεσαία και χαμηλά όρια, μπορείτε να επιλέξετε ΕΣΟΔΑ.

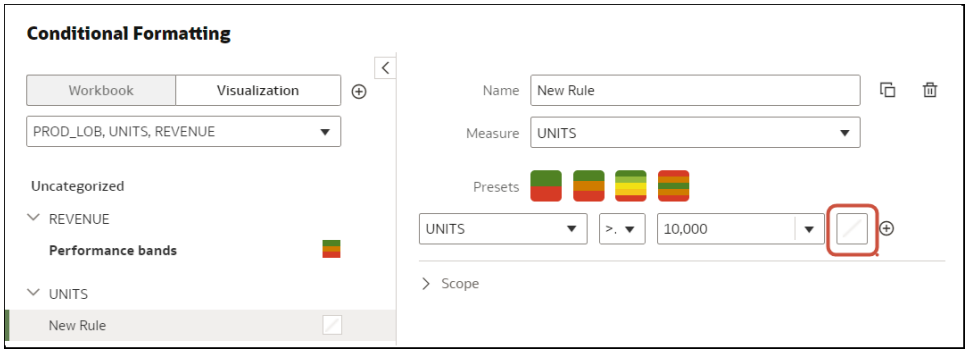
7. Χρησιμοποιήστε το πεδίο τελεστή και το παρακείμενο πεδίο τιμών για να καθορίσετε το όριο.

   Για παράδειγμα, για να επισημάνετε τα ΕΣΟΔΑ που είναι υψηλότερα από 1.000.000, επιλέξτε το σύμβολο "μεγαλύτερο από" **>** στο πεδίο τελεστή και πληκτρολογήστε "1.000.000" στο πεδίο τιμών.

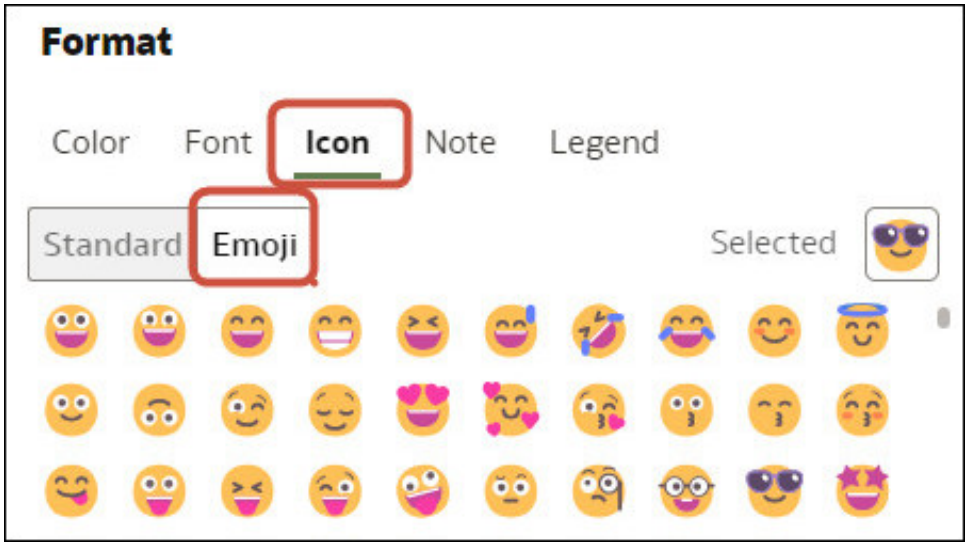
   Συμβουλή: Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε έναν κανόνα επιλέγοντας μία από τις **Προεπιλογές** και ορίζοντας μια τιμή για κάθε όριο. Για παράδειγμα, επιλέξτε **Όριο 3 βημάτων** για να δημιουργήσετε ένα σύνολο ορίων με επισήμανση.



8. Κάντε κλικ στη **Μορφή** για να διαμορφώσετε το χρώμα γεμίσματος, τη γραμματοσειρά, το εικονίδιο ή το emoji (δεδομένα σε μορφή πίνακα), τη σημείωση και τη λεζάντα για τον νέο κανόνα.



Για παράδειγμα, σε απεικονίσεις τύπου πίνακα, συγκεντρωτικού πίνακα ή πλακιδίων, για να εμφανίζεται ένα emoji όταν το μέτρο πληροί το όριο συνθήκης, κάντε κλικ στο **Εικονίδιο**, έπειτα **Emoji** και κατόπιν επιλέξτε ένα emoji.



9. Για να προσθέσετε επιπλέον κανόνες, επαναλάβετε τα βήματα 4 έως 8.

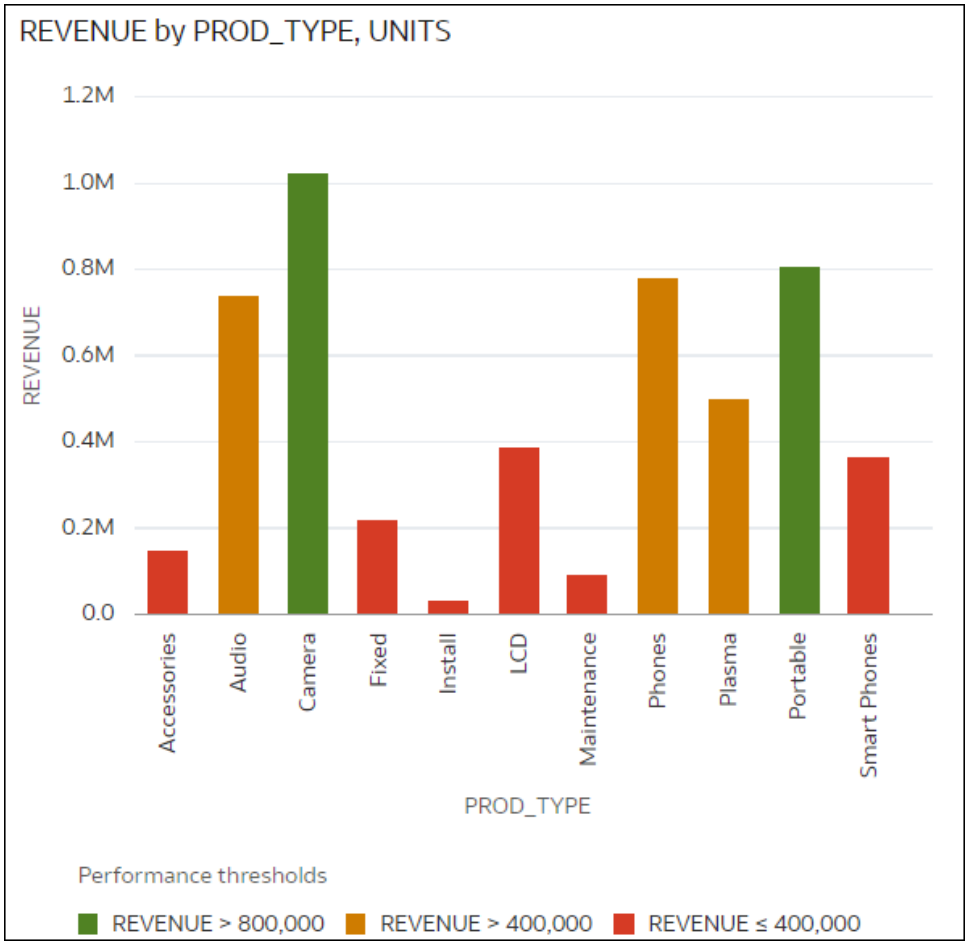
   Αν εφαρμόζετε πολλούς κανόνες στην ίδια μέτρηση, χρησιμοποιήστε τους δείκτες χειρισμού για να τοποθετήσετε τους κανόνες στην επιθυμητή σειρά (οι κανόνες που βρίσκονται επάνω ενεργοποιούνται πρώτοι). Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην **Ενεργοποίηση συνδυασμού κανόνων** αν θέλετε να συνδυάσετε γραμματοσειρές και στυλ κειμένου αλλά να διατηρήσετε τη διαφοροποίηση στο χρώμα φόντου.

10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με ένα σύνολο ορίων

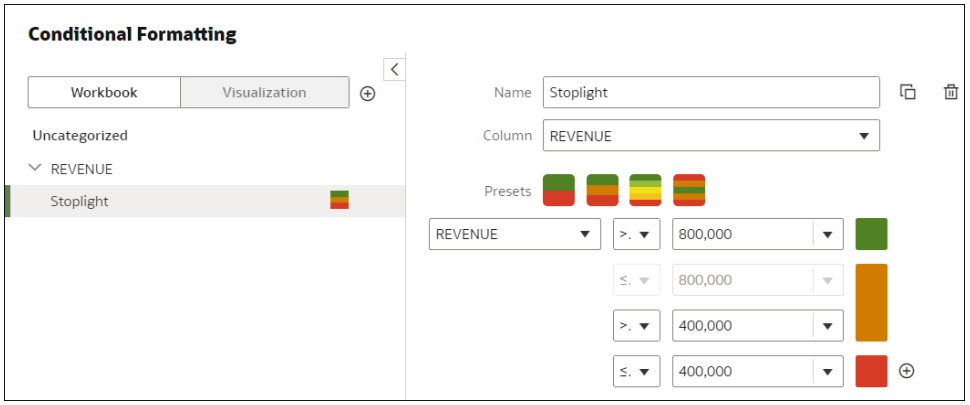
Αυτό το παράδειγμα δείχνει πώς να χρησιμοποιήσετε μορφοποίηση υπό συνθήκη για να συγκρίνετε μια μέτρηση με το χαμηλό, μέτρο και υψηλό όριο, γνωστή και ως μορφοποίηση εμφάνισης με επισήμανση.

Σε αυτό το παράδειγμα επισημαίνετε το επίπεδο εσόδων για τύπους προϊόντων, όπως ήχος, τηλέφωνα και αξεσουάρ. Εμφανίζετε τα έσοδα πάνω από 800.000 με πράσινο, τα έσοδα μεταξύ 400.000 και 800.000 με πορτοκαλί και τα έσοδα κάτω από 400.000 με κόκκινο.



Δείτε εδώ πώς μπορείτε να διαμορφώσετε αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιώντας το παράθυρο διαλόγου Μορφοποίηση υπό συνθήκη.

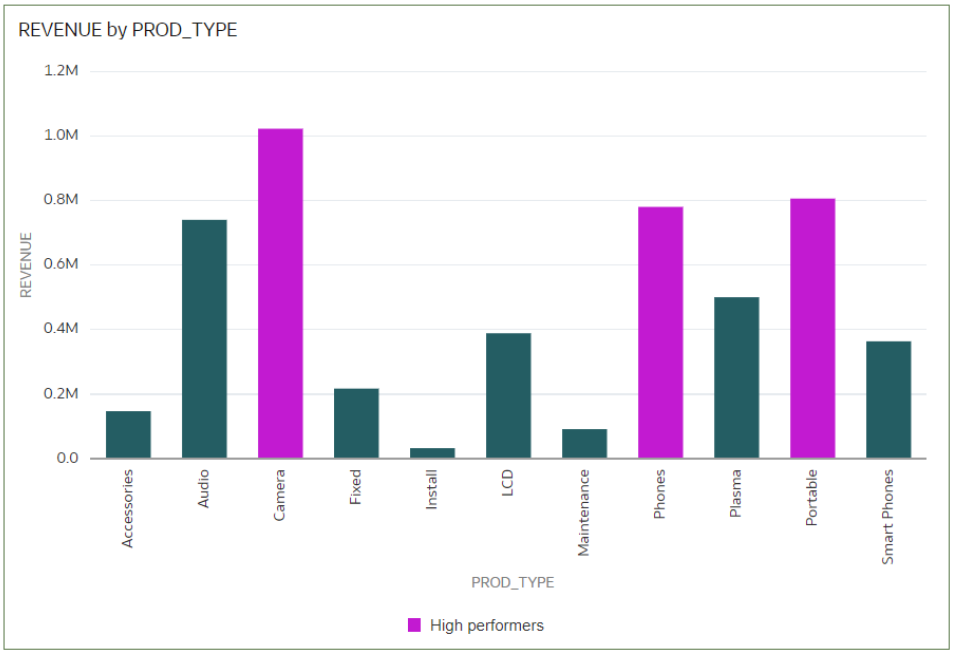
- Στο πεδίο **Όνομα** εισαγάγετε την εμφάνιση με επισήμανση.
- Στο πεδίο **Στήλη**, επιλέξτε Revenue.
- Στις **Προεπιλογές**, επιλέξτε **Όριο 3 βημάτων** για να εμφανίσετε ένα πρότυπο τριών βημάτων.
- Στο πρώτο βήμα, επιλέξτε το σύμβολο "μεγαλύτερο από" **>** και πληκτρολογήστε 800.000 ως τιμή.
- Στο δεύτερο βήμα, επιλέξτε το σύμβολο "μεγαλύτερο από" **>** και πληκτρολογήστε 400.000 ως τιμή.



Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με έναν στόχο ή σκοπό

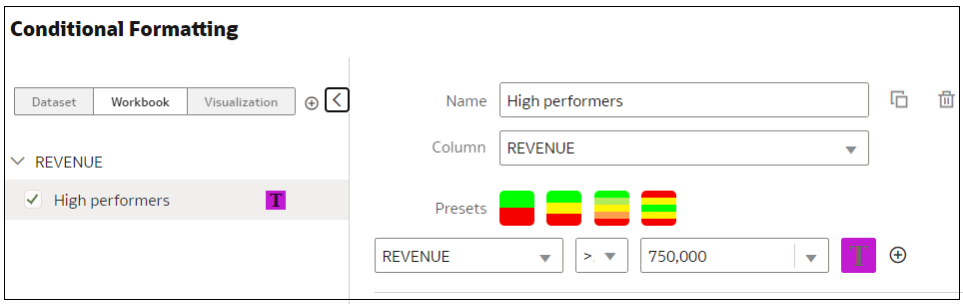
Αυτό το παράδειγμα υποδεικνύει πώς να χρησιμοποιήσετε μορφοποίηση υπό συνθήκη για να συγκρίνετε μια μέτρηση με έναν στόχο ή σκοπό.

Σε αυτό το παράδειγμα επισημαίνετε τύπους προϊόντων, όπως ήχος, τηλέφωνα και αξεσουάρ με έσοδα που υπερβαίνουν τις 750.000.



Δείτε εδώ πώς μπορείτε να διαμορφώσετε αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιώντας το παράθυρο διαλόγου Μορφοποίηση υπό συνθήκη.

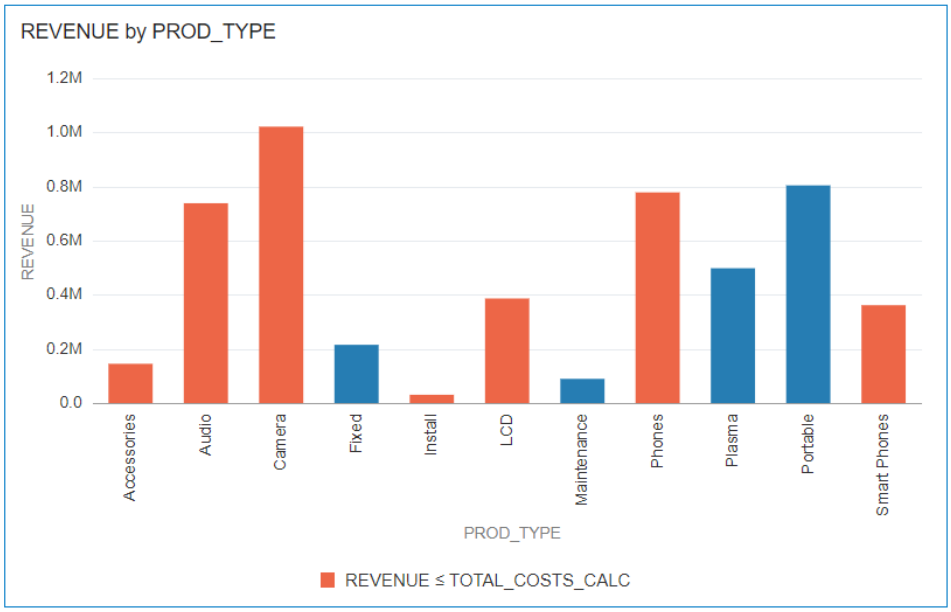
- Στο πεδίο **Όνομα**, πληκτρολογήστε Με υψηλές επιδόσεις.
- Στο πεδίο **Στήλη**, επιλέξτε Revenue.
- Στη λίστα τελεστή, επιλέξτε το σύμβολο "μεγαλύτερο από" **>** και στο πλαίσιο τιμής πληκτρολογήστε 750.000.
- Κάντε κλικ στη **Μορφή** για να εμφανίσετε τον επιλογέα χρώματος και επιλέξτε μια μοβ απόχρωση.



Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με μια τιμή σύνθετης έκφρασης

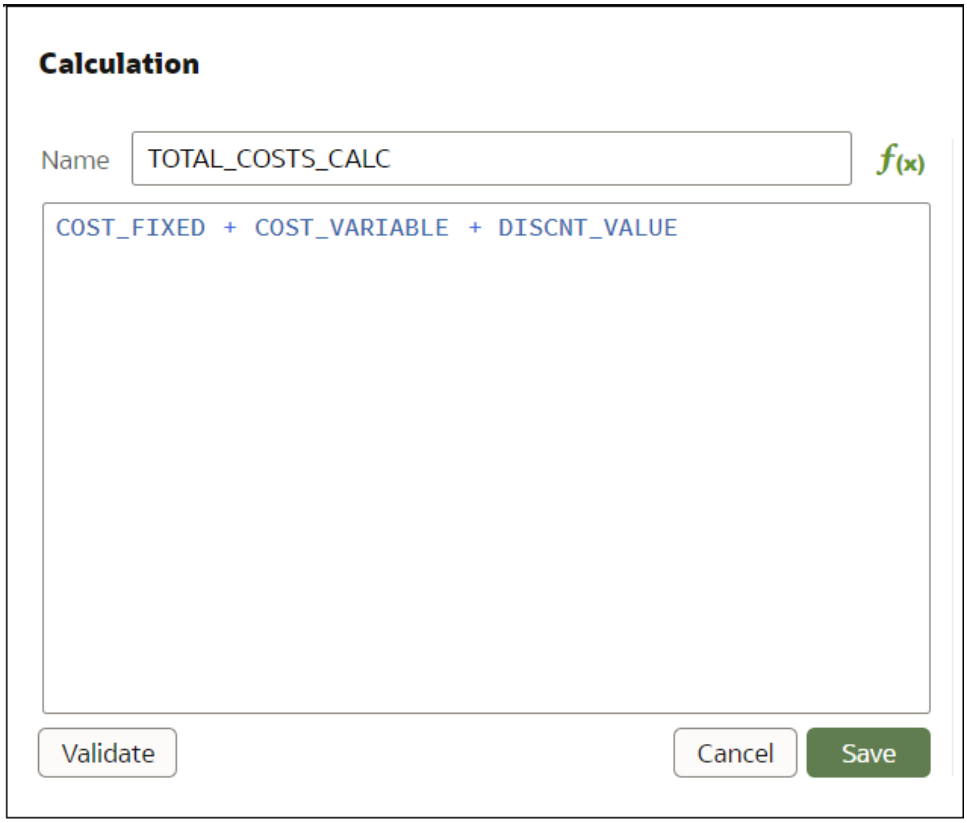
Αυτό το παράδειγμα υποδεικνύει πώς να χρησιμοποιήσετε μορφοποίηση υπό συνθήκη για να συγκρίνετε μια μέτρηση με μια τιμή που υπολογίζεται από μια έκφραση.

Σε αυτό το παράδειγμα συγκρίνετε τα έσοδα με το συνολικό κόστος, το οποίο υπολογίζετε με χρήση μιας έκφρασης που αθροίζει το σταθερό κόστος, το μεταβλητό κόστος και την τιμή έκπτωσης.

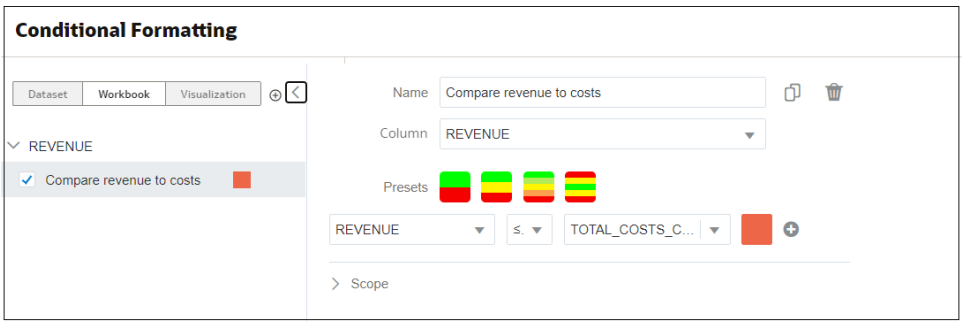


Δείτε εδώ πώς μπορείτε να διαμορφώσετε αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιώντας το παράθυρο διαλόγου Μορφοποίηση υπό συνθήκη.

- Στο πεδίο **Όνομα** πληκτρολογήστε Σύγκριση εσόδων με κόστος.
- Στο πεδίο **Στήλη**, επιλέξτε Revenue.
- Στη λίστα τελεστών, επιλέξτε το σύμβολο "ίσο με" ή "μικρότερο από" ≤.
- Στο πλαίσιο τιμής, κάντε κλικ στο κάτω βέλος και επιλέξτε **f(x)** για να εμφανίσετε το πρόγραμμα επεξεργασίας υπολογισμών.
- Στο πεδίο **Όνομα** καθορίστε το TOTAL_COSTS_CALC και στο πεδίο υπολογισμού καθορίστε το `COST_FIXED + COST_VARIABLE + DISCNT_VALUE`.



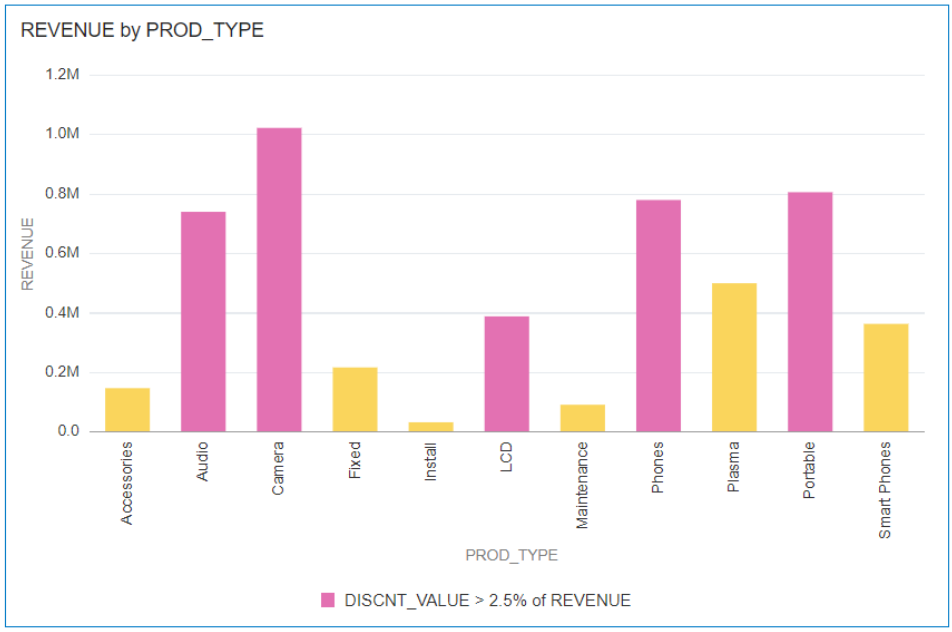
- Επικυρώστε την έκφραση και πατήστε **Αποθήκευση**.
- Επιλέξτε **Μορφή**, για να εμφανίσετε τον επιλογέα χρώματος και επιλέξτε μια μοβ απόχρωση.



Παράδειγμα - Σύγκριση μιας μέτρησης με ένα ποσοστό τιμής

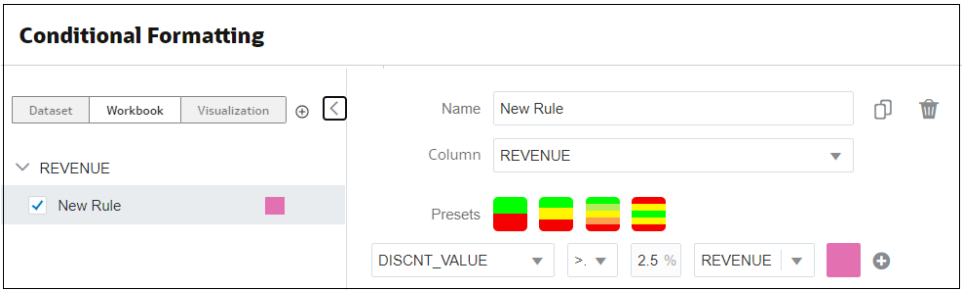
Αυτό το παράδειγμα υποδεικνύει πώς να χρησιμοποιήσετε μορφοποίηση υπό συνθήκh για να συγκρίνετε μια μέτρηση με ένα ποσοστό μιας τιμής.

Σε αυτό το παράδειγμα επισημαίνετε τους τύπους προϊόντων, όπως ήχος, τηλέφωνα και αξεσουάρ, στους οποίους η τιμή έκπτωσης (που έχει αποθηκευτεί στο DISCNT_VALUE) είναι υψηλότερη από το 2,5% των εσόδων.



Δείτε εδώ πώς μπορείτε να διαμορφώσετε αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιώντας το παράθυρο διαλόγου Μορφοποίηση υπό συνθήκη.

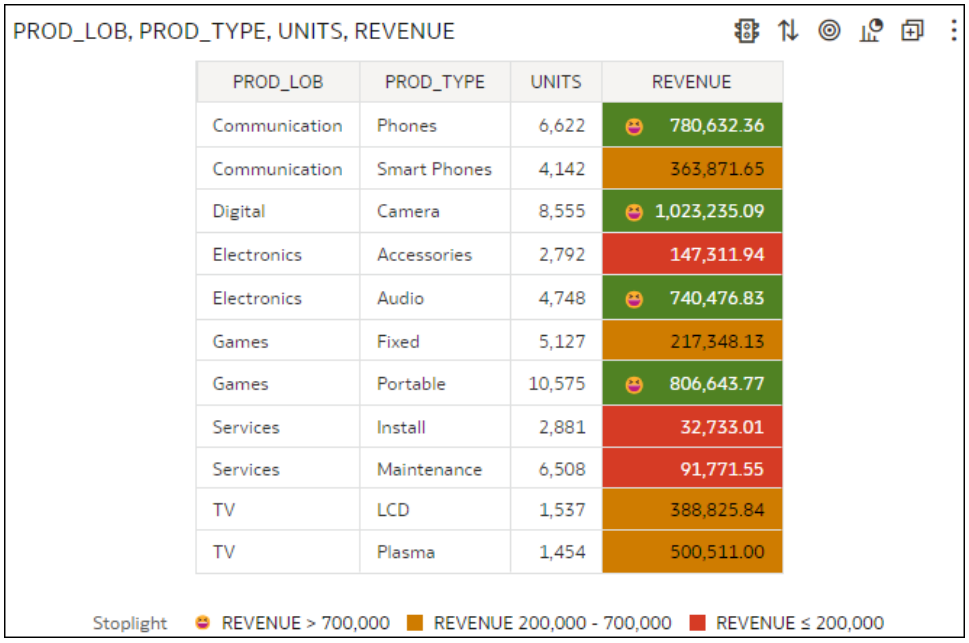
- Στο πεδίο **Στήλη**, επιλέξτε Revenue.
- Στην αναπτυσσόμενη λίστα κάτω από τις **Προεπιλογές** επιλέξτε DISCNT_VALUE.
- Στην αναπτυσσόμενη λίστα τελεστών, επιλέξτε το σύμβολο μεγαλύτερο από ">", πληκτρολογήστε "2,5" στο πλαίσιο τιμής και κάντε κλικ στην επιλογή **%**
- Κάντε κλικ στη **Μορφή** για να εμφανίσετε τον επιλογέα χρώματος και επιλέξτε μια μοβ απόχρωση.



Παράδειγμα - Επισήμανση τιμών με emoji

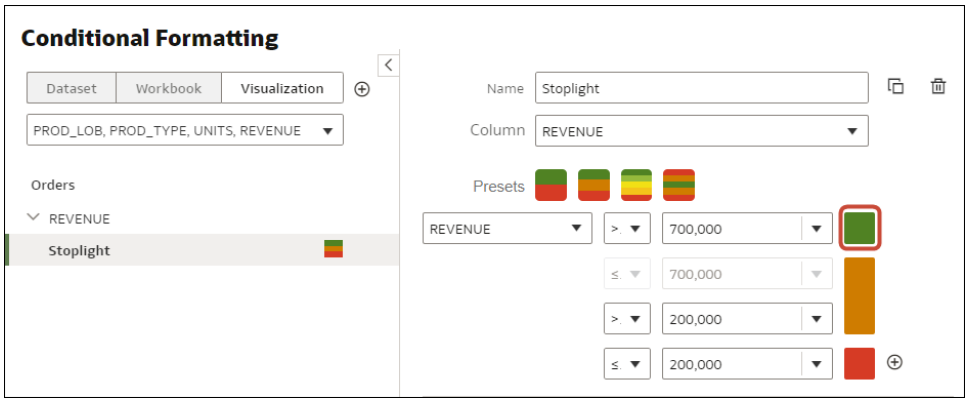
Αυτό το παράδειγμα υποδεικνύει πώς να χρησιμοποιήσετε emoji στη μορφοποίηση υπό συνθήκη για να επισημάνετε τιμές.

Σε αυτό το παράδειγμα, πέρα από τη μορφοποίηση εμφάνισης με επισήμανση, επισημαίνονται με emoji οι τύποι προϊόντων, όπως συστήματα ήχου, τηλέφωνα και αξεσουάρ, όταν τα έσοδα είναι μεγαλύτερα από 700.000.

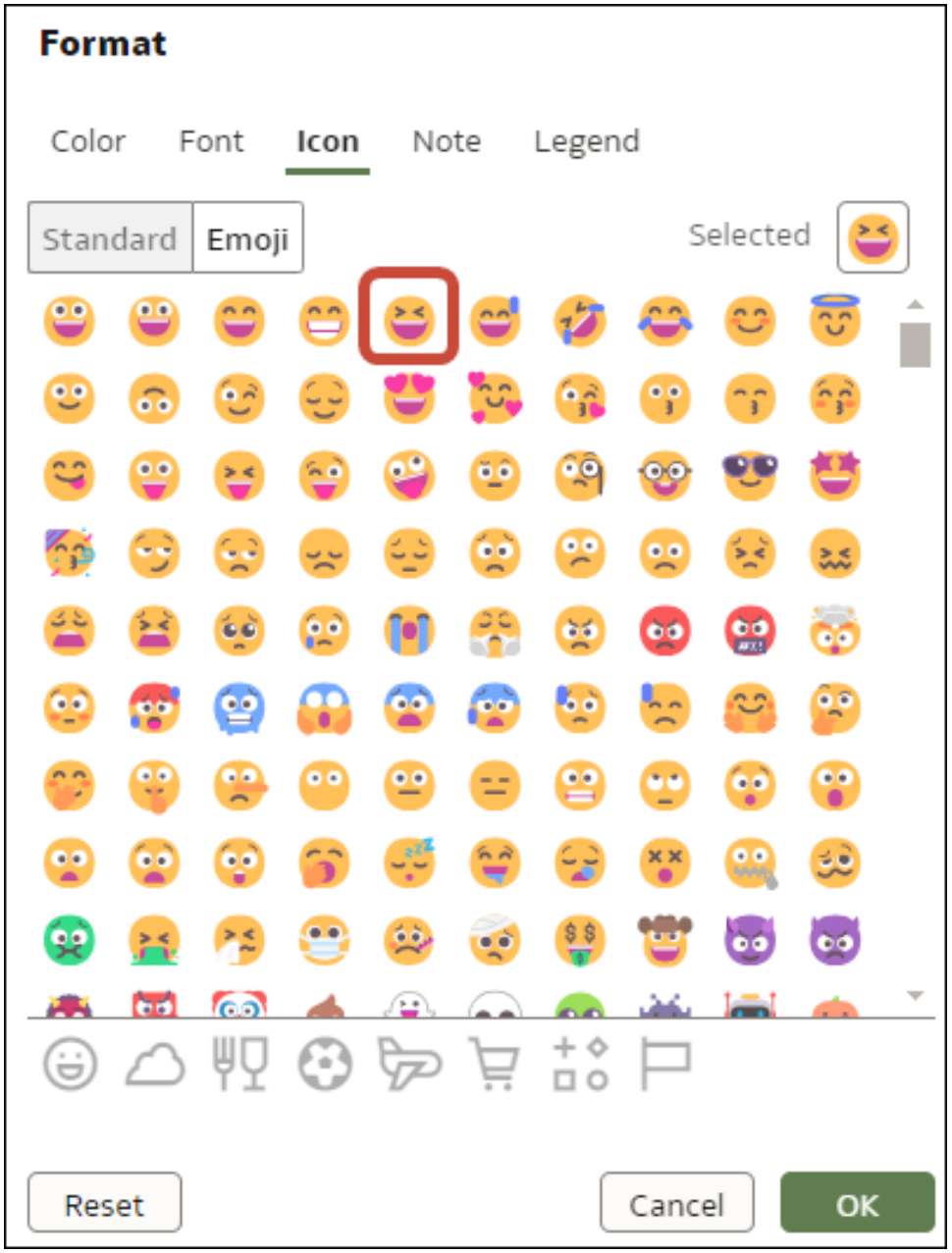


Δείτε εδώ πώς μπορείτε να διαμορφώσετε αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιώντας το παράθυρο διαλόγου Μορφοποίηση υπό συνθήκη.

- Δημιουργήστε έναν κανόνα και κάντε κλικ στην επιλογή **Όριο 3 βημάτων** στην ενότητα **Προκαθορισμένες ρυθμίσεις**.
- Στο πεδίο **Στήλη**, επιλέξτε REVENUE και διαμορφώστε τα όρια ως "άνω των 700.000", "μεταξύ 200.000 και 700.000" και "κάτω των 200.000".
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Μορφή** για το όριο των μεγαλύτερων από 700.000.



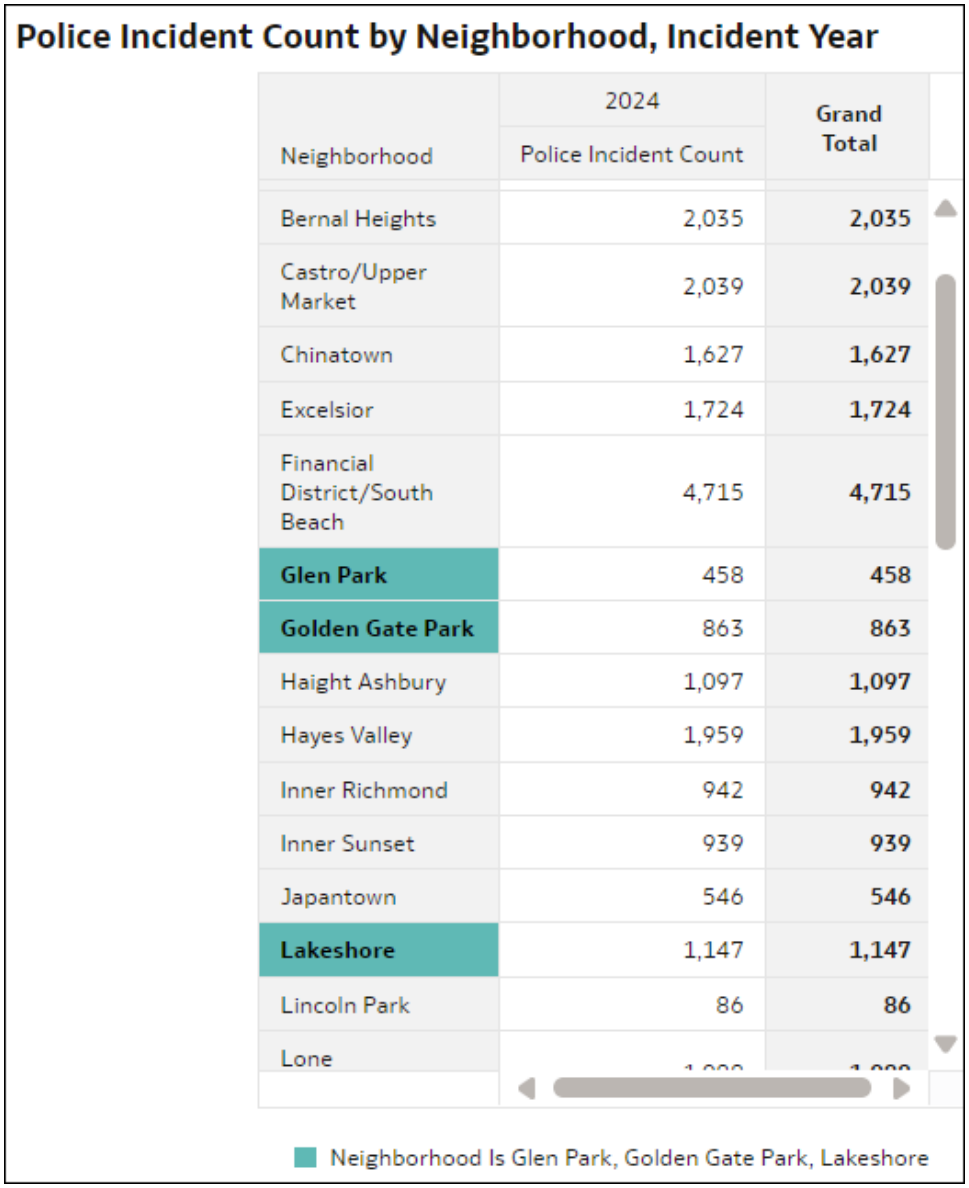
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Εικονίδιο**, κατόπιν στο **Emoji** και επιλέξτε ένα χαμογελαστό emoji.



Παράδειγμα - Επισήμανση τιμών χαρακτηριστικών

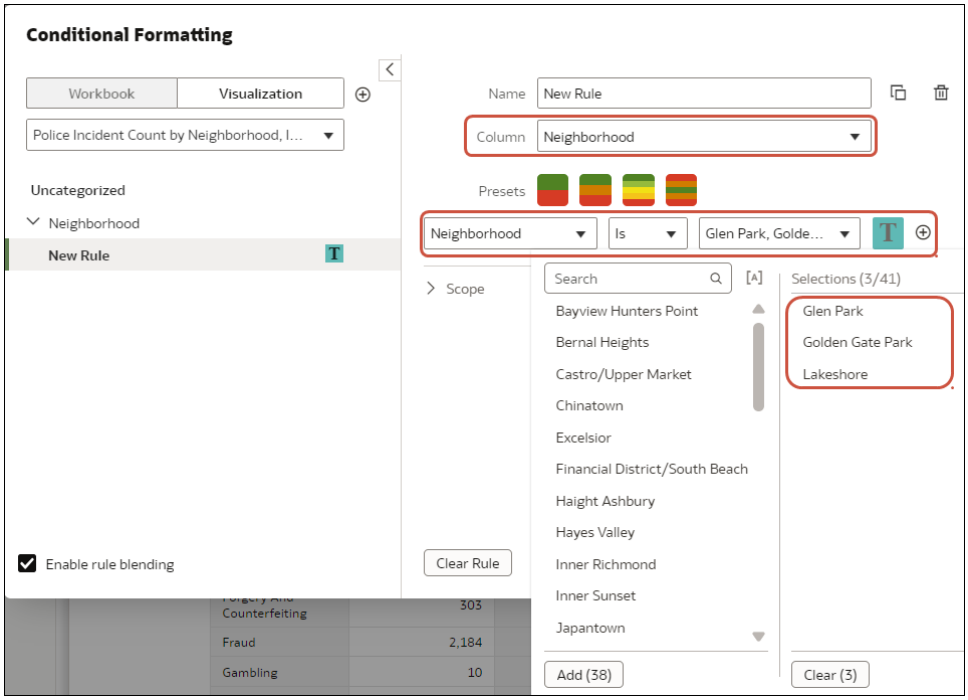
Αυτό το παράδειγμα παρουσιάζει πώς να χρησιμοποιήσετε μορφοποίηση υπό συνθήκη για την επισήμανση τιμών χαρακτηριστικών σε μια αναφορά περιστατικών της αστυνομίας.

Σε αυτό το παράδειγμα, επισημαίνετε τις γειτονιές Glen Park, Golden Gate Park και Lakeshore σε μια αναφορά περιστατικών της αστυνομίας.



Δείτε εδώ πώς μπορείτε να διαμορφώσετε αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιώντας το παράθυρο διαλόγου Μορφοποίηση υπό συνθήκη.

- Δημιουργήστε έναν κανόνα.
- Επιλέξτε Neighborhood ως **Στήλη** και επιλέξτε τις τιμές Glen Park, Golden Gate Park και Lakeshore από την αναπτυσσόμενη λίστα στα δεξιά του πεδίου με την τιμή **Είναι**.



- Κάντε κλικ στη **Μορφή** και επιλέξτε κείμενο με έντονη γραφή και μπλε φόντο.

Μορφοποίηση αριθμητικών τιμών σε στήλες

Μπορείτε να μορφοποιήσετε αριθμητικές τιμές μιας στήλης στις απεικονίσεις σας χρησιμοποιώντας μια ευρεία γκάμα έτοιμων προς χρήση μορφών. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο συνάθροισης από Άθροισμα σε Μέση τιμή.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, επιλέξτε τη στήλη.
3. Στο τμήμα παραθύρου ιδιοτήτων για την επιλεγμένη στήλη, χρησιμοποιήστε τις καρτέλες **Γενικές** ή **Μορφή αριθμού** για να αλλάξετε τις ιδιότητες για τους αριθμούς.
   - **Γενικές** - Αλλάξτε το όνομα της στήλης, τον τύπο δεδομένων, την αντιμετώπιση ως (μέτρο ή χαρακτηριστικό) και τον τύπο συνάθροισης.
     Για παράδειγμα, για να αλλάξετε τον τρόπο συνάθροισης ενός αριθμού, χρησιμοποιήστε την επιλογή **"Συνάθροιση"** .
   - **Μορφή αριθμού** - Αλλάξτε την προεπιλεγμένη μορφή μιας αριθμητικής στήλης.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Μορφοποίηση αριθμητικών τιμών απεικονίσεων

Μπορείτε να μορφοποιήσετε τις αριθμητικές ιδιότητες μιας απεικόνισης χρησιμοποιώντας μια ευρεία γκάμα έτοιμων προς χρήση μορφών.

Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε τον τρόπο εμφάνισης για ετικέτες δεδομένων, το νόμισμα, τα δεκαδικά ψηφία, τις επιλογές προκαθορισμού συντόμευσης για την κλίμακα αριθμών ή νομισμάτων, τους αρνητικούς αριθμούς, τους αριθμούς επεξηγήσεων και τη μέθοδο συνάθροισης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Απεικόνιση** και επιλέξτε μια απεικόνιση.
3. Στο τμήμα παραθύρου ιδιοτήτων για την επιλεγμένη απεικόνιση, χρησιμοποιήστε τις καρτέλες **Τιμές** για να αλλάξετε τις ιδιότητες για τους αριθμούς.

   Για παράδειγμα, για να αλλάξετε τη μορφή αριθμών ώστε οι αρνητικές τιμές να εμφανίζονται με κόκκινο χρώμα, στην ενότητα **Μορφή αριθμού**, κάντε κλικ στην επιλογή **Αρνητικές τιμές** και ορίστε μια επιλογή κόκκινου χρώματος, 123 ή ($123).
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός επιλογών κλίμακας για αριθμούς και τιμές νομίσματος

Μπορείτε να επιλέξετε μια επιλογή συντομευμένης προκαθορισμένης κλίμακας βάσει της οποίας μια στήλη απεικόνισης θα εμφανίζει αριθμούς ή τιμές νομίσματος για χιλιάδες (K), εκατομμύρια (M), δισεκατομμύρια (B) ή τρισεκατομμύρια (T).

Μπορείτε να αλλάξετε τη μορφή κλίμακας ενός αριθμού στήλης όπως 32.810,00, ώστε να εμφανίζεται σε μια συντομευμένη προκαθορισμένη μορφή κλίμακας αριθμών όπως 32,81K. Για παράδειγμα, επιλέξτε **K** για να αλλάξετε μια στήλη πωλήσεων από το να εμφανίζει μια τιμή όπως $37.723,21 στο να εμφανίζει την ίδια τιμή ως $37,72K.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Απεικόνιση** και επιλέξτε μια απεικόνιση.
3. Στο τμήμα παραθύρου ιδιοτήτων για την επιλεγμένη απεικόνιση, επιλέξτε την καρτέλα **Τιμές** και αναπτύξτε μια στήλη μετρήσεων.
4. Στην ενότητα **Μορφή αριθμού**, κάντε κλικ στην επιλογή **Συντόμευση**.
5. Επιλέξτε μια τιμή.
   - Επιλέξτε **Ενεργό** αν θέλετε να εφαρμόζεται αυτόματα η κλίμακα και συντόμευση αριθμών.
   - Επιλέξτε μια τιμή αν θέλετε να επιλέξετε μια συγκεκριμένη τιμή κλίμακας και συντόμευσης.
   - Επιλέξτε **Ανενεργό** αν θέλετε να απενεργοποιήσετε τις συντομεύσεις.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός συμβόλων νομισμάτων για απεικονίσεις

Μπορείτε να ορίσετε τιμές μέτρων σε μια απεικόνιση έτσι ώστε να εμφανίζουν το κατάλληλο σύμβολο νομίσματος.

Μπορείτε να διαμορφώσετε ένα μέτρο ώστε να χρησιμοποιεί ένα προσαρμοσμένο νόμισμα και να εμφανίζει το σύμβολο που συσχετίζεται με ένα νόμισμα. Για παράδειγμα, εάν ορίσετε ένα φίλτρο καμβά έτσι ώστε να εμφανίζει ένα ευρωπαϊκό καθολικό, τότε το σύμβολο του ευρώ εμφανίζεται για κάθε τιμή μέτρου που συσχετίζεται με την προσαρμοσμένη ιδιότητα νομίσματος. Τα δεδομένα βιβλίου εργασίας πρέπει να περιέχουν μια στήλη κωδικού νομίσματος, όπως για παράδειγμα μια στήλη νομίσματος καθολικού. Η στήλη του κωδικού νομίσματος επιτρέπει την εμφάνιση του κατάλληλου συμβόλου νομίσματος για τη στήλη μέτρου, για παράδειγμα, μια στήλη "Κέρδη".

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο ιδιοτήτων για ένα επιλεγμένο μέτρο, κάντε κλικ στην καρτέλα **Τιμές**, έπειτα στην επιλογή **Μορφή αριθμών** και επιλέξτε **Νόμισμα**.
3. Στο πεδίο **Νόμισμα**, κάντε κλικ στην τρέχουσα εμφανιζόμενη τιμή και επιλέξτε **Προσαρμογή**.
4. Στο πεδίο **Προσαρμογή**, προσθέστε τη στήλη που προσδιορίζει τον κωδικό νομίσματος.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Συμβουλή: Αν οι νομισματικές τιμές έχουν ως πρόθημα τον κωδικό χώρας και το σύμβολο νομίσματος σε ένα πρόγραμμα περιήγησης Chrome, χρησιμοποιήστε τις ρυθμίσεις γλώσσας στο Chrome για να ορίσετε την κατάλληλη τιμή γλώσσας. Αυτή η ρύθμιση επηρεάζει τη μορφή εμφάνισης των δεδομένων στα βιβλία εργασίας. Για παράδειγμα, ορίστε τη γλώσσα σε "Αγγλικά (Ηνωμένες Πολιτείες)" για την προσθήκη στις νομισματικές τιμές του προθήματος $ αντί του προθήματος US$.

Προσθήκη σημειώσεων σε απεικονίσεις

Επισημάνετε τις απεικονίσεις σας με σημειώσεις για να αναδείξετε περιοχές ενδιαφέροντος ή να δώσετε έμφαση σε συγκεκριμένα στοιχεία δεδομένων.

Θέματα:

- Προσθήκη σημειώσεων σε μια απεικόνιση
- Σύνδεση σημείωσης σε σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση
- Εμφάνιση ή απόκρυψη παραγόντων σύνδεσης σημείου δεδομένων σημείωσης
- Διαγραφή συνδέσμων δεδομένων σημείωσης
- Εμφάνιση ή απόκρυψη των σημειώσεων απεικόνισης

Προσθήκη σημειώσεων σε μια απεικόνιση

Μπορείτε να προσθέσετε σημειώσεις για να επισημάνετε σημαντικές πληροφορίες στις απεικονίσεις ενός βιβλίου εργασίας. Μπορείτε να προσθέσετε σημειώσεις για να επισημάνετε μία ή όλες τις απεικονίσεις σε έναν καμβά ή για να δώσετε έμφαση σε συγκεκριμένα σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση, όπως στις στήλες ενός πίνακα ή στα συμπλέγματα σε ένα γράφημα διασποράς.

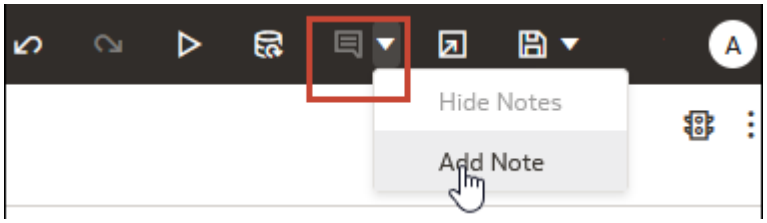
Υπάρχουν πολλές επιλογές μορφοποίησης που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να προσαρμόσετε το περιεχόμενο μιας σημείωσης. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε τύπο, μέγεθος και χρώμα γραμματοσειράς, να προσθέσετε μια λίστα με κουκκίδες ή αρίθμηση και να προσθέσετε δεσμούς διεύθυνσης τοποθεσίας.

Όταν προσθέτετε μια σημείωση, μπορείτε να προσθέσετε συνδέσμους δεδομένων για την επισήμανση συγκεκριμένων στοιχείων στην απεικόνιση. Εναλλακτικά, η προσθήκη ή η επεξεργασία των συνδέσμων σημείων δεδομένων μπορεί να γίνει μετά τη δημιουργία της σημείωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σημείωσης σε σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση.

Από προεπιλογή, εμφανίζονται οι σημειώσεις που προσθέτετε, αλλά μπορείτε να αποκρύψετε τις σημειώσεις μιας απεικόνισης. Ανατρέξτε στην ενότητα Εμφάνιση ή απόκρυψη των σημειώσεων απεικόνισης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.

2. Στο βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στην επιλογή **Απεικόνιση**.
   - Για να προσθέσετε μια σημείωση χωρίς συνδέσμους σημείων δεδομένων, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Σημειώσεις** και επιλέξτε **Προσθήκη σημείωσης**.
   - Για να προσθέσετε μια σημείωση με συνδέσμους σημείων δεδομένων, μεταβείτε στην απεικόνιση όπου θέλετε να προσθέσετε τη σημείωση, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Ctrl και κάντε κλικ σε έως και δέκα σημεία δεδομένων με τα οποία θέλετε να συνδεθεί η σημείωση. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Σημειώσεις** και επιλέξτε **Προσθήκη σημείωσης**.



3. Στο πλαίσιο σημείωσης, εισαγάγετε το κείμενο της σημείωσης και χρησιμοποιήστε τις επιλογές μορφοποίησης για να καθορίσετε το στυλ, το χρώμα, το μέγεθος γραμματοσειράς και ούτω καθεξής.
4. Προαιρετικά: Για να προσθέσετε έναν σύνδεσμο στη σημείωση, επισημάνετε το κείμενο της σημείωσης που θέλετε να μετατρέψετε σε δεσμό. Κάντε κλικ στον **Δεσμό** και στο παράθυρο διαλόγου "Υπερσύνδεσμος", εισαγάγετε μια διεύθυνση τοποθεσίας. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Σύνδεση σημείωσης σε σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση

Προσθέστε συνδέσμους σε μια σημείωση για τον προσδιορισμό συγκεκριμένων σημείων δεδομένων σε μια απεικόνιση.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Μπορείτε να συνδέσετε μια σημείωση σε έως και δέκα σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση ή έναν καμβά. Δεν μπορείτε να συνδέσετε μια σημείωση σε ένα σημείο δεδομένων στους παρακάτω τύπους απεικόνισης:

- Διάγραμμα χορδής
- Μήτρα συσχέτισης
- Λίστα
- Χάρτης
- Παράλληλες συντεταγμένες
- Παράθεση

Οι σύνδεσμοι σημείων δεδομένων μιας σημείωσης εμφανίζονται από προεπιλογή, αλλά μπορείτε να τους αποκρύψετε. Ανατρέξτε στην ενότητα Εμφάνιση ή απόκρυψη παραγόντων σύνδεσης σημείου δεδομένων σημείωσης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.

2. Εντοπίστε και τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη σημείωση που θέλετε να προσαρτήσετε σε σημεία δεδομένων. Κάντε παρατεταμένο κλικ σε κύκλο και σύρετε τη γραμμή στο σημείο δεδομένων στο οποίο θέλετε να συνδέσετε τη σημείωση. Μπορείτε να συνδέσετε έναν κύκλο σε πολλαπλά σημεία δεδομένων.

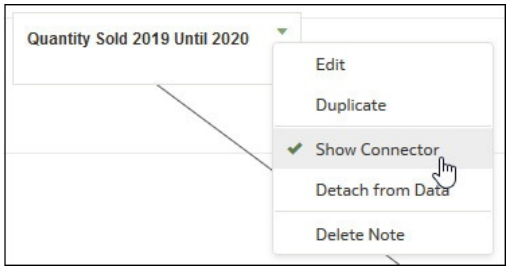


3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εμφάνιση ή απόκρυψη συνδέσμων σημείων δεδομένων σημείωσης

Οι σύνδεσμοι σημείων δεδομένων μιας σημείωσης εμφανίζονται από προεπιλογή, αλλά μπορείτε να τους αποκρύπτετε ή να τους εμφανίζετε όποτε χρειάζεται.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Εντοπίστε και τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από τη σημείωση με τους συνδέσμους προς απόκρυψη ή εμφάνιση. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κλικ για επεξεργασία** και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση γραμμών σύνδεσης**.



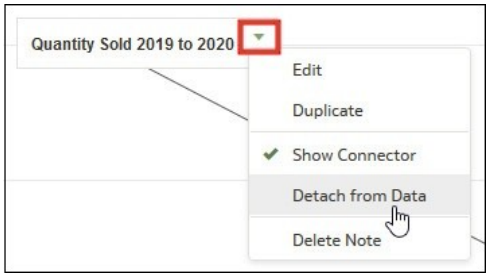
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Διαγραφή παραγόντων σύνδεσης δεδομένων σημείωσης

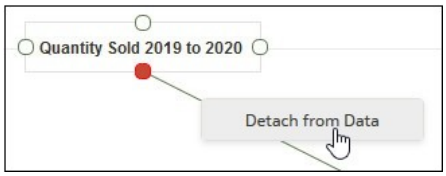
Μπορείτε να διαγράψετε έναν ή περισσότερους συνδέσμους δεδομένων σημείωσης.

Αντί να διαγράψετε τους συνδέσμους δεδομένων μιας σημείωσης, μπορείτε να τους αποκρύψετε. Ανατρέξτε στην ενότητα Εμφάνιση ή απόκρυψη παραγόντων σύνδεσης σημείου δεδομένων σημείωσης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Προαιρετικά: Για να διαγράψετε όλους τους συνδέσμους, εντοπίστε και τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω σε μια σημείωση με συνδέσμους. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κλικ για επεξεργασία** και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Αποσύνδεση από δεδομένα**.



3. Προαιρετικά: Για να διαγράψετε έναν μεμονωμένο σύνδεσμο, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από έναν σύνδεσμο, κάντε δεξί κλικ και έπειτα επιλέξτε **Αποσύνδεση από δεδομένα**.



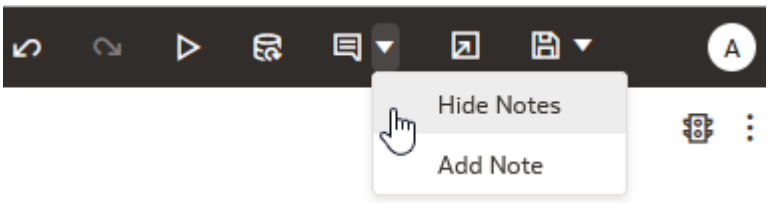
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εμφάνιση ή απόκρυψη των σημειώσεων απεικόνισης

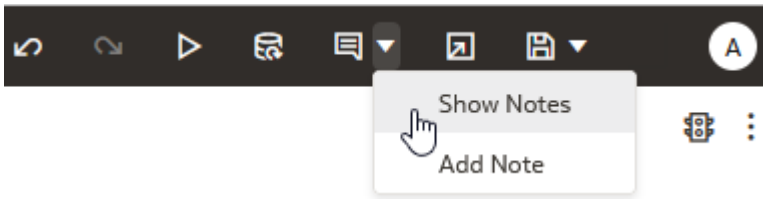
Οι σημειώσεις των απεικονίσεων σε ένα βιβλίο εργασίας εμφανίζονται από προεπιλογή, όμως μπορείτε να επιλέξετε την εμφάνιση ή την απόκρυψη όλων των σημειώσεων.

Αν δημιουργήσετε μια ροή παρουσίασης από ένα βιβλίο εργασίας, τότε όλες οι σημειώσεις των συμπεριλαμβανόμενων καμβάδων εμφανίζονται στο dashboard ακόμη και εάν αποκρύψετε όλες τις σημειώσεις στην Απεικόνιση. Στη σελίδα Παρουσίαση, όπου προσθέτετε τους καμβάδες για τη δημιουργία της ροής παρουσίασης και του βιβλίου εργασίας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ιδιότητες **Σημειώσεις** ενός καμβά για την εμφάνιση και την απόκρυψη μεμονωμένων σημειώσεων για τον καμβά. Αν η ροή παρουσίασης και το βιβλίο εργασίας περιέχουν πολλούς καμβάδες, τότε μπορείτε να ορίσετε την εμφάνιση και την απόκρυψη μεμονωμένων σημειώσεων για κάθε καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Εμφάνιση ή απόκρυψη σημειώσεων καμβά στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Προαιρετικά: Αν οι σημειώσεις του βιβλίου εργασίας εμφανίζονται, κάντε κλικ στην επιλογή **Απόκρυψη σημειώσεων**.



3. Προαιρετικά: Αν οι σημειώσεις του βιβλίου εργασίας δεν εμφανίζονται, κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση σημειώσεων**.



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ταξινόμηση, διεισδυτική εξέταση και επιλογή δεδομένων στις απεικονίσεις

Μπορείτε να εστιάσετε σε συγκεκριμένα στοιχεία, ταξινομώντας, εξετάζοντας διεισδυτικά ή επιλέγοντας δεδομένα, για να εξερευνήσετε τις διάφορες πτυχές των δεδομένων σας.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Επιλέξτε μια απεικόνιση και κάντε κλικ στο **Μενού**.
3. Επιλέξτε ένα από τα εξής:
   - Κάντε κλικ στην **Ταξινόμηση κατά** και έπειτα επιλέξτε **Προσαρμογή** ή κάντε κλικ στην **Ταξινόμηση** στη γραμμή εργαλείων απεικόνισης, για να εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου Σειρά ταξινόμησης, όπου μπορείτε να ταξινομήσετε ένα ή περισσότερα χαρακτηριστικά σε μια απεικόνιση. Μπορείτε να δημιουργείτε και να προβάλετε ταξινομήσεις, να ορίζετε χαρακτηριστικά ταξινόμησης, να ορίζετε τη σειρά ταξινόμησης για πολλαπλές ταξινομήσεις και να προβάλετε και να επιλύετε διενέξεις ταξινόμησης. Μπορείτε ακόμη να ταξινομήσετε ένα χαρακτηριστικό με βάση μια στήλη μέτρησης που δεν χρησιμοποιείται στην απεικόνιση.
     Αν ο πίνακας περιλαμβάνει υποσύνολα ή περιέχει μια διάσταση, τότε όλες οι ταξινομήσεις στηλών σε στήλες μετά το υποσύνολο ή τη διάσταση ταξινομούνται στην ομάδα υποσυνόλων.

     Εάν εργάζεστε με μια προβολή πίνακα με πολλές ταξινομήσεις, το σύστημα ταξινομεί πάντα την τελευταία στήλη που ταξινομήσατε πρώτη. Σε ορισμένες περιπτώσεις όπου εμφανίζονται συγκεκριμένες τιμές στην αριστερή στήλη, δεν μπορείτε να ταξινομήσετε την κεντρική στήλη. Για παράδειγμα, εάν η αριστερή στήλη είναι "Προϊόν" και η κεντρική στήλη είναι "Τύπος προϊόντος", δεν μπορείτε να ταξινομήσετε τη στήλη "Τύπος προϊόντος". Για να επιλύσετε αυτό το πρόβλημα, αλλάξτε θέσεις στις στήλες και προσπαθήστε να κάνετε πάλι ταξινόμηση.
   - Επιλέξτε **Εμφάνιση λεπτομερειών** για να δημιουργήσετε μια ανάλυση ενός στοιχείου δεδομένων και να δημιουργήσετε μια λεπτομερή ανάλυση των ιεραρχήσεων σε στοιχεία δεδομένων, π.χ. μια ανάλυση για τις εβδομάδες ενός τριμήνου. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε αναλύσεις χρησιμοποιώντας πολλαπλά στοιχεία δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε δύο ξεχωριστά μέλη έτους που αποτελούν στήλες ενός συγκεντρωτικού πίνακα και να μεταβείτε στις λεπτομέρειες αυτών των μελών.
   - Επιλέξτε **Εμφάνιση λεπτομερειών για [*Όνομα χαρακτηριστικού*]** για να μεταβείτε απευθείας στις λεπτομέρειες ενός συγκεκριμένου χαρακτηριστικού σε μια απεικόνιση.
   - Επιλέξτε **Διατήρηση επιλεγμένων** για να διατηρήσετε μόνο τα επιλεγμένα μέλη και να καταργήσετε όλα τα άλλα από την απεικόνιση και τις συνδεδεμένες απεικονίσεις. Για

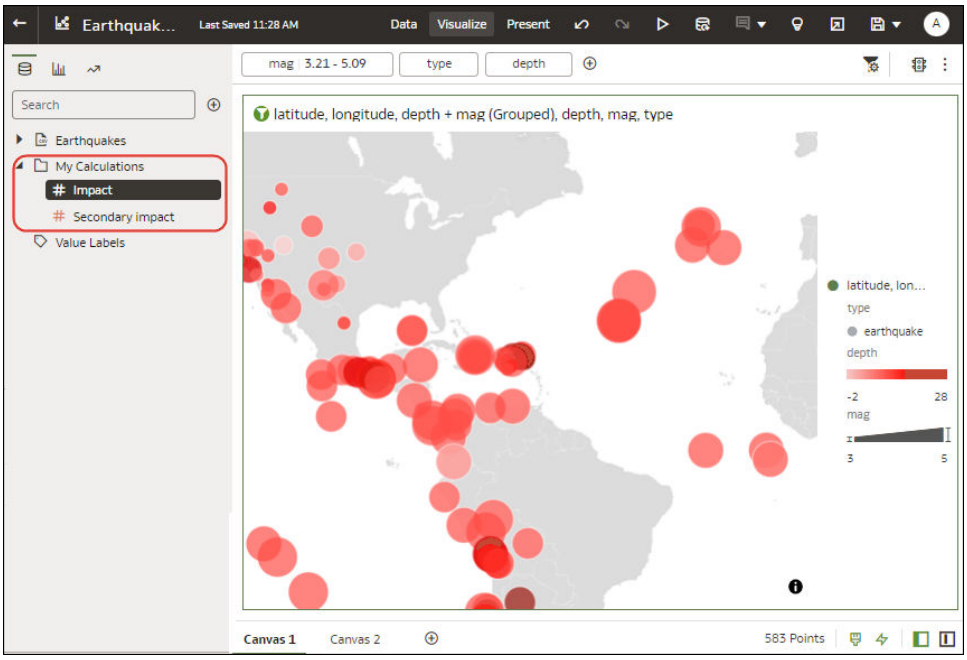
παράδειγμα, μπορείτε να διατηρήσετε μόνο τις πωλήσεις που έχουν δημιουργηθεί από έναν συγκεκριμένο συνεργάτη πωλήσεων.

- Επιλέξτε **Κατάργηση επιλεγμένων** για να καταργήσετε τα επιλεγμένα μέλη από την απεικόνιση και τις συνδεδεμένες απεικονίσεις. Για παράδειγμα, μπορείτε να καταργήσετε τις ανατολικές και δυτικές περιφέρειες από την επιλογή.

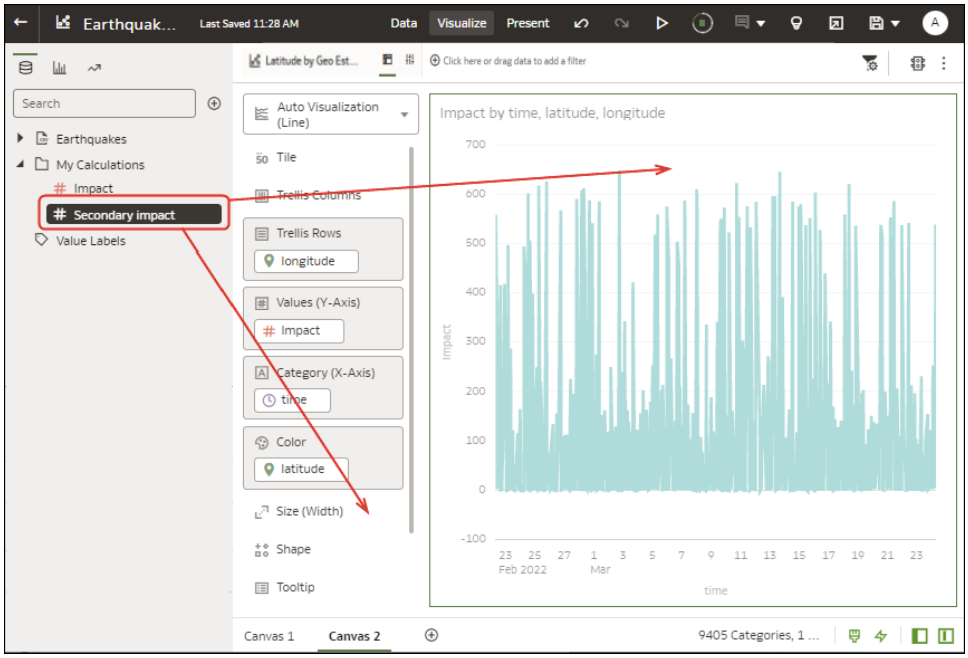
Χρήση υπολογισμών σε απεικονίσεις

Μπορείτε να δημιουργείτε και να τροποποιείτε προσαρμοσμένους υπολογισμούς για χρήση με τα σύνολα δεδομένων σας κατά τη δημιουργία απεικονίσεων σε ένα βιβλίο εργασίας.

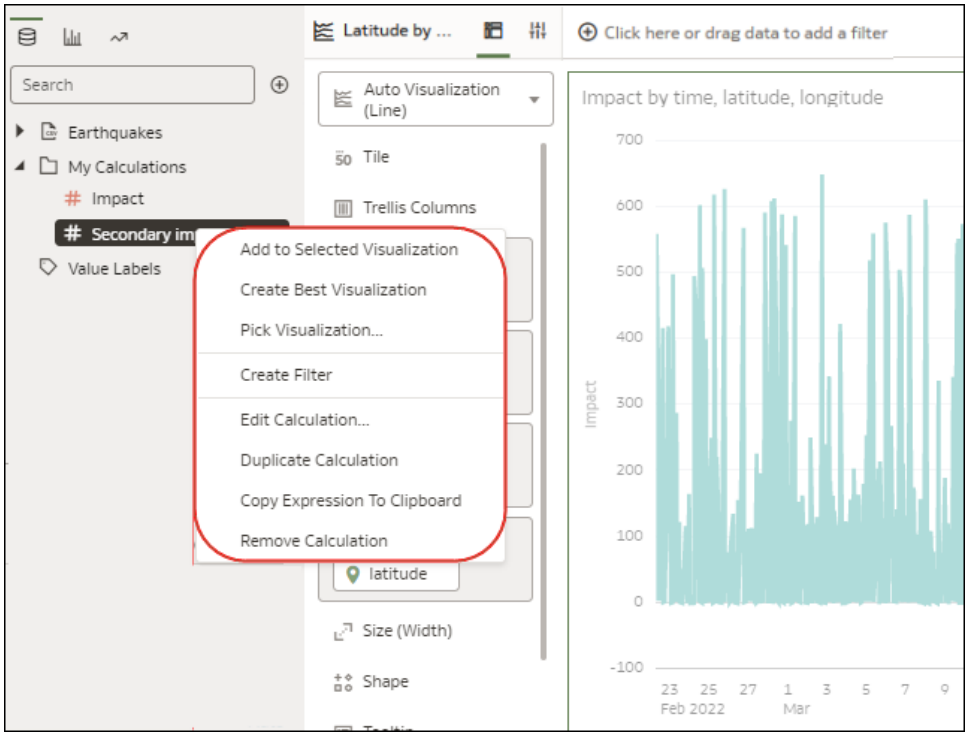
- Οι υπολογισμοί αποθηκεύονται στην περιοχή **Οι υπολογισμοί μου** του Πλαισίου δεδομένων, όπου μπορείτε να τους επαναχρησιμοποιήσετε σε οποιαδήποτε απεικόνιση στο βιβλίο εργασίας. Για παράδειγμα, αν έχετε στοιχεία δεδομένων για ύψος και πλάτος, μπορείτε να υπολογίσετε την περιοχή πολλαπλασιάζοντας το ύψος με το πλάτος (δηλαδή, ύψος * πλάτος). Μπορείτε να επαναχρησιμοποιήσετε τον υπολογισμό περιοχή σε άλλες απεικονίσεις σε ένα βιβλίο εργασίας. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε υπολογισμούς σε άλλους υπολογισμούς.
- Στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας, ελέγξτε τους υπάρχοντες υπολογισμούς στην ενότητα "Οι υπολογισμοί μου" και επιλέξτε έναν υπολογισμό για να εμφανίσετε τα χαρακτηριστικά του στο Πλαίσιο δεδομένων.



- Για να προσθέσετε έναν υπολογισμό σε μια απεικόνιση, σύρετέ τον από την ενότητα "Οι υπολογισμοί μου" στην απεικόνιση ή στο Πλαίσιο γραμματικής.

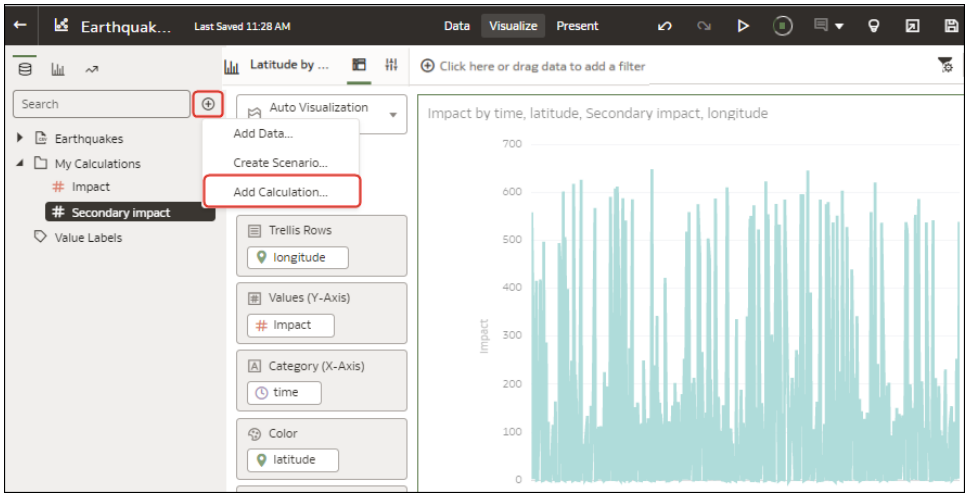


- Κάντε δεξί κλικ σε έναν υπολογισμό για να εμφανιστούν οι επιλογές επεξεργασίας του. Για παράδειγμα, μπορείτε να την προσθέσετε στην επιλεγμένη απεικόνιση, να τη χρησιμοποιήσετε για να φιλτράρετε τα δεδομένα σας ή να αφήσετε το Oracle Analytics να επιλέξει για εσάς τον καλύτερο τύπο απεικόνισης (δηλαδή, **Δημιουργία βέλτιστης απεικόνισης**).



- Για να υπολογίσετε μια νέα τιμή για χρήση στο βιβλίο εργασίας σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη** και έπειτα στην επιλογή **Υπολογισμός** για να εμφανίσετε το παράθυρο διαλόγου Νέος υπολογισμός, όπου μπορείτε να καθορίσετε τις λεπτομέρειες

(για παράδειγμα, `ύψος * πλάτος`). Ο νέος υπολογισμός προστίθεται στην ενότητα "Οι υπολογισμοί μου".



Πληροφορίες για την προειδοποίηση για προβλήματα δεδομένων στις απεικονίσεις

Θα δείτε ένα εικονίδιο προειδοποίησης δεδομένων όταν το πλήρες σύνολο δεδομένων που συσχετίζονται με μια οπτικοποίηση δεν αποδίδεται ή δεν ανακτάται σωστά.

Εάν το πλήρες σύνολο δεδομένων δεν αποδίδεται ή δεν ανακτάται σωστά, τότε η απεικόνιση εμφανίζει όσο περισσότερα δεδομένα μπορεί σύμφωνα με το σταθερό όριο και οι υπόλοιπες τιμές ή τα δεδομένα είτε περικόπτονται είτε δεν εμφανίζονται.

Δημιουργία φακέλου καταλόγου

Μπορείτε να δημιουργήσετε φακέλους καταλόγου που θα είναι προσβάσιμοι μόνο από εσάς (Οι φάκελοί μου) ή και από άλλους χρήστες (Κοινόχρηστοι φάκελοι). Οι φάκελοι καταλόγου σάς βοηθούν να οργανώνετε, να εντοπίζετε και να διαχειρίζεστε βιβλία εργασίας που δημιουργείτε ή τροποποιείτε.

Χρειάζεστε τον ρόλο εφαρμογής Συντάκτης περιεχομένου DV για τη δημιουργία φακέλων και υποφακέλων στις ομάδες Οι φάκελοί μου και Κοινόχρηστοι φάκελοι.

Πρέπει να ορίσετε δικαιώματα για τους κοινόχρηστους φακέλους καταλόγου που δημιουργείτε. Τα δικαιώματα για έναν κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου καθορίζουν ποιοι χρήστες και ποιοι ρόλοι μπορούν να έχουν πρόσβαση στον κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου. Τα δικαιώματα που ορίζετε για τον κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου εφαρμόζονται ως προεπιλογή στα βιβλία εργασίας που αποθηκεύετε στον κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου. Ανατρέξτε στις ενότητες Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων κοινόχρηστων φακέλων καταλόγου και Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων κοινόχρηστων βιβλίων εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κατάλογος**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Οι φάκελοί μου** ή **Κοινόχρηστοι φάκελοι** για να μεταβείτε στη θέση όπου θέλετε να δημιουργήσετε τον νέο φάκελο καταλόγου.
3. Στην Κεφαλίδα καταλόγου, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας** στην επάνω δεξιά γωνία της σελίδας (⋮) και επιλέξτε **Δημιουργία φακέλου**.

4. Στο πλαίσιο Νέος φάκελος, καταχωρίστε ένα όνομα φακέλου καταλόγου και κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**.
5. Προαιρετικά: Για να δημιουργήσετε έναν υποφάκελο σε έναν φάκελο καταλόγου, εντοπίστε τον φάκελο καταλόγου στον οποίο θέλετε να προσθέσετε τον υποφάκελο, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και κάντε κλικ στην επιλογή **Νέος φάκελος**. Στο πλαίσιο Νέος φάκελος, καταχωρίστε ένα όνομα φακέλου καταλόγου και κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**.

Μετακίνηση φακέλων και περιεχομένων καταλόγου

Μπορείτε να μετακινείτε τους φακέλους καταλόγου και τα περιεχόμενά τους για την καλύτερη οργάνωση των φακέλων. Για παράδειγμα, μπορείτε να σύρετε έναν φάκελο και τα περιεχόμενά του και να τον αποθέσετε σε έναν άλλο φάκελο.

Χρειάζεστε τον ρόλο εφαρμογής Συντάκτης περιεχομένου DV, για να μετακινήσετε φακέλους και τα περιεχόμενά τους στις ομάδες "Οι φάκελοί μου" και "Κοινόχρηστοι φάκελοι".

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κατάλογος**.
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Οι φάκελοί μου** ή **Κοινόχρηστοι φάκελοι**.
3. Επιλέξτε τον φάκελο καταλόγου ή τα περιεχόμενα ενός φακέλου καταλόγου που θέλετε να μετακινήσετε, και χρησιμοποιήστε μία από τις διαθέσιμες επιλογές.
   - Σύρετε και αποθέστε τον επιλεγμένο φάκελο ή τα περιεχόμενα σε έναν άλλο φάκελο.
   - Κάντε κλικ στο πλαίσιο **Μετακίνηση στοιχείου**. Στη συνέχεια, επιλέξτε μια θέση φακέλου στο "Μετακίνηση <όνομα_φακέλου>" και κάντε κλικ στο **OK**.
   - Κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Μετακίνηση σε**. Στη συνέχεια, επιλέξτε μια θέση φακέλου στο "Μετακίνηση <όνομα_φακέλου>" και κάντε κλικ στο **OK**.

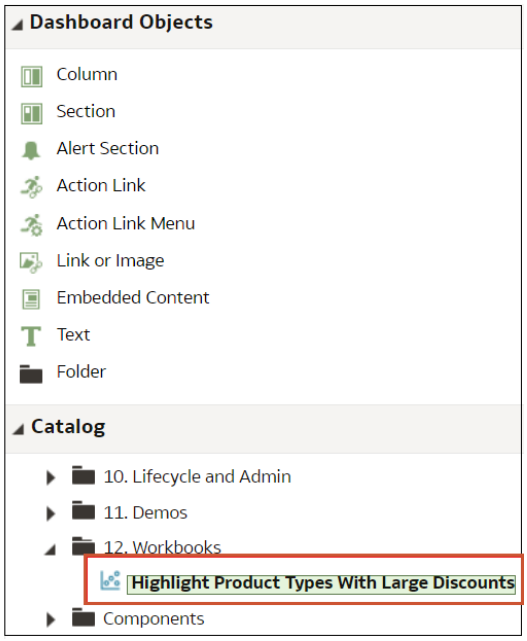
Ενσωμάτωση βιβλίου εργασίας και απεικονίσεων σε dashboard

Ενσωματώστε βιβλία εργασίας σε dashboard για κοινή χρήση με αναλυτές.

Πριν ξεκινήσετε, δημιουργήστε τα βιβλία εργασίας σας και αποθηκεύστε τα στον κατάλογο. Για πληροφορίες σχετικά με την ενσωμάτωση, ανατρέξτε στην ενότητα Συμβουλές για την ενσωμάτωση καμβάδων βιβλίων εργασίας σε dashboard. Αν το βιβλίο εργασίας σας περιέχει περισσότερους από έναν καμβάδες, μπορείτε να επιλέξετε τον καμβά που θέλετε να εμφανίζεται στο dashboard.

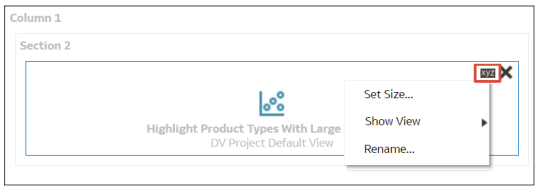
1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας**, επιλέξτε **Άνοιγμα κλασικής αρχικής σελίδας** και ανοίξτε ή δημιουργήστε ένα dashboard για την ενσωμάτωση του βιβλίου εργασίας. Αποθηκεύστε το dashboard στην περιοχή Κοινόχρηστοι φάκελοι.
2. Στο πλαίσιο **Κατάλογος** της λειτουργίας σχεδιασμού dashboard, μεταβείτε στο βιβλίο εργασίας και σύρετέ το στον καμβά του dashboard.

   Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε αποθηκεύσει το βιβλίο εργασίας απεικονίσεων σε έναν φάκελο με όνομα Workbooks στην περιοχή Κοινόχρηστοι φάκελοι.



3. Για να τροποποιήσετε το μέγεθος εμφάνισης ή να προσδιορίσετε τον καμβά που θα εμφανίζεται, κάντε κλικ στις **Ιδιότητες**.

   Από προεπιλογή, εμφανίζεται ο τελευταίος καμβάς στο βιβλίο εργασίας.



Συμβουλές για την ενσωμάτωση καμβάδων βιβλίων εργασίας σε dashboard

Ακολουθήστε αυτές τις συμβουλές για να αξιοποιήσετε στο έπακρο την ενσωμάτωση περιεχομένου.

Χρησιμοποιήστε τους υποστηριζόμενους τύπους μηνυμάτων

Όταν ενσωματώνετε βιβλία εργασίας σε dashboard, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτούς τους τύπους μηνυμάτων για τον έλεγχο των φίλτρων στο βιβλίο εργασίας. Αυτός ο πίνακας παραθέτει τους υποστηριζόμενους τελεστές και τα μηνύματα.

Προτροπή εισαγωγών χρήστη	Τύπος στήλης	Υποστηριζόμενοι τελεστές	Τύπος φίλτρου σε βιβλία εργασίας
Πεδίο κειμένου Λίστα επιλογών Πλαίσια ελέγχου Κουμπιά επιλογής Πλαίσιο λίστας	Διάσταση (μη αριθμητική)	"περιέχεται" και "δεν περιέχεται"	Φίλτρο λίστας
Ρυθμιστικό Πεδίο κειμένου	Δεδομένα (αριθμητικά)	">=", "<=" και "είναι μεταξύ"	Φίλτρο εύρους αριθμών

Προτροπή εισαγωγών χρήστη	Τύπος στήλης	Υποστηριζόμενοι τελεστές	Τύπος φίλτρου σε βιβλία εργασίας
Ημερολόγιο	Ημερομηνία	">=" και "<="	Φίλτρο εύρους ημερομηνιών

Μην ενσωματώνετε καμβάδες βιβλίων εργασίας για εκτύπωση ή κοινή χρήση μέσω Delivers:

Σημειώστε ότι οι καταναλωτές δεν θα μπορούν να βλέπουν ενσωματωμένους καμβάδες βιβλίων εργασίας όταν:

- Εκτυπώστε σελίδες dashboard.
- Αποκτήστε πρόσβαση σε σελίδες dashboard που είναι σε κοινή χρήση μαζί τους με χρήση Delivers.

Αποθήκευση βιβλίου εργασίας σε κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου

Μπορείτε να αποθηκεύσετε ένα βιβλίο εργασίας σε έναν κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου, αν θέλετε να είναι προσβάσιμο από μεμονωμένους χρήστες ή ομάδες χρηστών.

Οποιοσδήποτε χρήστης μπορεί να δημιουργήσει ένα βιβλίο εργασίας μπορεί επίσης να δημιουργήσει έναν κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου κατά την αποθήκευση του βιβλίου εργασίας. Αν δημιουργήσετε έναν κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου, πρέπει να ορίσετε ποιοι χρήστες έχουν πρόσβαση σε αυτόν. Τα δικαιώματα για ένα βιβλίο εργασίας καθορίζουν ποιοι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση στο βιβλίο εργασίας. Βλ. Εκχώρηση δικαιωμάτων κοινόχρηστων φακέλων καταλόγου και βιβλίων εργασίας.

Ένα βιβλίο εργασίας περιέχει artifact, τα οποία είναι ανεξάρτητα αντικείμενα του Oracle Analytics (π.χ. σύνολα δεδομένων) που μπορούν να προστεθούν σε άλλα βιβλία εργασίας. Ορισμένες φορές, αυτά τα artifact δεν είναι ήδη κοινόχρηστα. Σε αυτές τις περιπτώσεις, όταν προσθέτετε ή ενημερώνετε τα δικαιώματα ενός βιβλίου εργασίας, το Oracle Analytics εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Κοινόχρηστο σχετικό artifact στο οποίο μπορείτε να ορίσετε αν θέλετε αυτά τα artifact να είναι κοινόχρηστα.

Μερικές φορές, μπορεί να επιλέξετε τα artifact να μην είναι κοινόχρηστα, όπως όταν θέλετε να εξετάσετε και να ορίσετε τα δικαιώματα ενός artifact μη αυτόματα ή όταν ο χρήστης πρέπει να επιλέξει διαφορετικό artifact στο κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας (π.χ. επιλογή διαφορετικού συνόλου δεδομένων).

1. Δημιουργήστε ή ανοίξτε ένα βιβλίο εργασίας:
   - Για να δημιουργήσετε ένα βιβλίο εργασίας, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**, κάντε κλικ στην επιλογή **Βιβλίο εργασίας**, και δημιουργήστε το βιβλίο εργασίας.
   - Για να ανοίξετε ένα βιβλίο εργασίας, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**, μεταβείτε στο βιβλίο εργασίας και ανοίξτε το σε λειτουργία επεξεργασίας. Τροποποιήστε το βιβλίο εργασίας.
2. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας, κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση** ή **Αποθήκευση ως** για να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας.
3. Στο πλαίσιο Αποθήκευση βιβλίου εργασίας, κάντε κλικ στην επιλογή **Όλα**, κάντε κλικ στην επιλογή **Κοινόχρηστοι φάκελοι** και εντοπίστε και κάντε κλικ στον κοινόχρηστο φάκελο στον οποίο θέλετε να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
5. Αν εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Κοινόχρηστο σχετικό artifact, ορίστε αν θέλετε τα artifact στο βιβλίο εργασίας (π.χ. τα σύνολα δεδομένων του βιβλίου εργασίας) να είναι κοινόχρηστα, και κάντε κλικ στο στοιχείο **Εφαρμογή**.

Εκχώρηση δικαιωμάτων κοινόχρηστων φακέλων καταλόγου και βιβλίων εργασίας

Μπορείτε να δείτε, να τροποποιήσετε και να προσθέσετε δικαιώματα πρόσβασης για φακέλους καταλόγου και βιβλία εργασίας. Τα δικαιώματα καθορίζουν τις ενέργειες που μπορεί να εκτελέσει ένας χρήστης που εργάζεται με κοινόχρηστους φακέλους και βιβλία εργασίας.

Θέματα:

- Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων κοινόχρηστων φακέλων καταλόγου
- Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων κοινόχρηστων βιβλίων εργασίας
- Κανόνες δικαιωμάτων βιβλίων εργασίας

Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων κοινόχρηστων βιβλίων εργασίας

Μπορείτε να ορίσετε χρήστες και ρόλους, δικαιώματα πρόσβασης (Ανάγνωση-Εγγραφή και Μόνο ανάγνωση) και δικαιώματα κοινής χρήσης (Προβολή και Επεξεργασία) σε ένα βιβλίο εργασίας που δημιουργείτε ή διαχειρίζεστε.

Τα δικαιώματα του κοινόχρηστου φακέλου καταλόγου ορίζονται ως προεπιλογή στις καρτέλες Πρόσβαση και Κοινή χρήση του βιβλίου εργασίας. Μπορείτε να ορίσετε δικαιώματα στο βιβλίο εργασίας για να προσαρμόσετε τα προεπιλεγμένα δικαιώματα. Ανατρέξτε στην ενότητα Κανόνες δικαιωμάτων βιβλίων εργασίας.

Τα προεπιλεγμένα δικαιώματα ενός βιβλίου εργασίας βασίζονται σε ρόλους. Οι ρόλοι και τα δικαιώματα που ορίζετε στην καρτέλα **Πρόσβαση** καθορίζουν ποιος μπορεί να έχει πρόσβαση στο βιβλίο εργασίας και τι μπορεί να κάνει με αυτό. Για παράδειγμα, άνοιγμα, άνοιγμα σε νέα καρτέλα, επιθεώρηση, επισήμανση αγαπημένου, μετονομασία, εξαγωγή, μετακίνηση σε, αναπαραγωγή και διαγραφή.

Τα δικαιώματα που ορίζετε στην καρτέλα **Κοινή χρήση** καθορίζουν ποιες ενέργειες μπορούν να εκτελούν οι χρήστες στο βιβλίο εργασίας (π.χ. Μετονομασία, Μετακίνηση σε, Αποθήκευση και Αποθήκευση ως).

Ένα βιβλίο εργασίας περιέχει artifact, τα οποία είναι ανεξάρτητα αντικείμενα του Oracle Analytics (π.χ. σύνολα δεδομένων) που μπορούν να προστεθούν σε άλλα βιβλία εργασίας. Ορισμένες φορές, αυτά τα artifact δεν είναι ήδη κοινόχρηστα. Σε αυτές τις περιπτώσεις, όταν προσθέτετε ή ενημερώνετε τα δικαιώματα ενός βιβλίου εργασίας, το Oracle Analytics εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Κοινόχρηστο σχετικό artifact στο οποίο μπορείτε να ορίσετε αν θέλετε αυτά τα artifact να είναι κοινόχρηστα με τους χρήστες που μπορούν να έχουν πρόσβαση στο βιβλίο εργασίας.

Μερικές φορές, μπορεί να επιλέξετε τα artifact να μην είναι κοινόχρηστα, όπως όταν θέλετε να εξετάσετε και να ορίσετε τα δικαιώματα ενός artifact μη αυτόματα ή όταν ο χρήστης πρέπει να επιλέξει διαφορετικό artifact στο βιβλίο εργασίας για το οποίο προσθέτετε ή ενημερώνετε τα δικαιώματα (π.χ. επιλογή διαφορετικού συνόλου δεδομένων).

Η Oracle συνιστά να χρησιμοποιείτε την Αρχική σελίδα του Oracle Analytics και όχι την Αρχική σελίδα του Classic για την ενημέρωση των δικαιωμάτων των βιβλίων εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κατάλογος**.

2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κοινόχρηστοι φάκελοι** και μεταβείτε στο βιβλίο εργασίας.
3. Σύρετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Πρόσβαση** για προσθήκη ή ενημέρωση χρηστών και ρόλων και δικαιωμάτων. Τα δικαιώματα σε αυτήν την καρτέλα ορίζονται από προεπιλογή με βάση τα δικαιώματα πρόσβασης που έχουν οριστεί στον κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου.
5. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Κοινή χρήση** για προσθήκη ή ενημέρωση χρηστών και ρόλων και δικαιωμάτων. Τα δικαιώματα που μεταβιβάζονται ως προεπιλογές σε αυτήν την καρτέλα είναι τα ίδια δικαιώματα που μεταβιβάζονται ως προεπιλογές στην καρτέλα **Πρόσβαση**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
7. Αν εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Κοινόχρηστο σχετικό artifact, ορίστε αν θέλετε τα artifact στο βιβλίο εργασίας (π.χ. τα σύνολα δεδομένων του βιβλίου εργασίας) να είναι κοινόχρηστα, και κάντε κλικ στο στοιχείο **Εφαρμογή**.

Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων κοινόχρηστων φακέλων καταλόγου

Μπορείτε να ορίσετε χρήστες, ρόλους και δικαιώματα πρόσβασης (Ανάγνωση-Εγγραφή ή Ανάγνωση μόνο) για τους κοινόχρηστους φακέλους καταλόγου που δημιουργείτε ή διαχειρίζεστε.

Τα προεπιλεγμένα δικαιώματα ενός κοινόχρηστου υποφακέλου καταλόγου βασίζονται σε ρόλους. Οι ρόλοι και τα δικαιώματα που ορίζετε στην καρτέλα **Πρόσβαση** καθορίζουν ποιος μπορεί να έχει πρόσβαση στον κοινόχρηστο υποφάκελο καταλόγου και τι μπορεί να κάνει με αυτόν. Για παράδειγμα, άνοιγμα, επιθεώρηση, μετονομασία, μετακίνηση σε, αναπαραγωγή ή διαγραφή.

Οι χρήστες, οι ρόλοι και τα δικαιώματα που ορίζετε ισχύουν για οποιονδήποτε κοινόχρηστο φάκελο υποκαταλόγου δημιουργείτε και για τα βιβλία εργασίας που αποθηκεύετε σε αυτόν. Μπορείτε να προσαρμόσετε λεπτομερώς τα δικαιώματα για τους κοινόχρηστους υποφακέλους καταλόγου και τα βιβλία εργασίας.

Ένας κοινόχρηστος φάκελος καταλόγου μπορεί να περιέχει artifact, τα οποία είναι ανεξάρτητα αντικείμενα του Oracle Analytics (π.χ. σύνολα δεδομένων). Όταν προσθέτετε ή ενημερώνετε δικαιώματα ενός κοινόχρηστου φακέλου καταλόγου, το Oracle Analytics εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Κοινόχρηστο σχετικό artifact στο οποίο μπορείτε να ορίσετε αν θέλετε αυτά τα artifact να είναι κοινόχρηστα με τους χρήστες που μπορούν να έχουν πρόσβαση στον κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου.

Μερικές φορές, μπορεί να επιλέξετε τα artifact να μην είναι κοινόχρηστα, όπως όταν θέλετε να εξετάσετε και να ορίσετε τα δικαιώματα ενός artifact μη αυτόματα.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κατάλογος**.
2. Κάντε κλικ στους **Κοινόχρηστους φακέλους** και έπειτα μεταβείτε στον κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου του οποίου τα δικαιώματα θέλετε να ενημερώσετε.
3. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στον κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Πρόσβαση** για να προσθέσετε χρήστες και ρόλους και δικαιώματα, ή για να ενημερώστε δικαιώματα για τους υπάρχοντες χρήστες και ρόλους.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
6. Αν εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου Κοινόχρηστα σχετικά artifact, ορίστε αν θέλετε τα artifact στον κοινόχρηστο φάκελο καταλόγου (π.χ. σύνολα δεδομένων) να είναι και αυτά κοινόχρηστα, και κάντε κλικ στο στοιχείο **Εφαρμογή**.

Κανόνες δικαιωμάτων βιβλίων εργασίας

Χρησιμοποιήστε αυτούς τους κανόνες για να ορίσετε τα δικαιώματα ενός βιβλίου εργασίας.

Κανόνες πρόσβασης (Μόνο ανάγνωση και Ανάγνωση-Εγγραφή):

- Τα δικαιώματα αξιολογούνται από ιεραρχίες που διαμορφώνονται για ρόλους.
- Τα δικαιώματα που έχουν οριστεί για ρόλους πιο κοντά στο ανώτατο επίπεδο της ιεραρχίας ρόλων αντικαθίστανται από τα δικαιώματα που έχουν οριστεί για ρόλους κατώτερου επιπέδου στην ιεραρχία ρόλων.
- Αν υπάρχουν περισσότεροι ρόλοι στο ίδιο επίπεδο, το δικαίωμα που ορίζεται για τον πρώτο ρόλο στη λίστα Κατάλογος παρουσίασης Oracle BI υπερισχύει των άλλων ρόλων.
- Τα δικαιώματα χρήστη αντικαθιστούν πάντα τα δικαιώματα ρόλου.

Κανόνες κοινής χρήσης (Επεξεργασία και Προβολή):

- Αν ένας χρήστης είναι μέλος οποιουδήποτε ρόλου με δικαίωμα επεξεργασίας, τότε μπορεί να επεξεργαστεί το βιβλίο εργασίας.
- Αν ένας χρήστης έχει δικαίωμα επεξεργασίας, τότε μπορεί να επεξεργαστεί το βιβλίο εργασίας.
- Αν ένας χρήστης είναι μέλος οποιουδήποτε ρόλου με δικαίωμα προβολής, τότε μπορεί να δει το βιβλίο εργασίας.
- Αν ένας χρήστης έχει δικαίωμα προβολής, τότε μπορεί να δει το βιβλίο εργασίας.

Πώς τα δικαιώματα κοινής χρήσης και πρόσβασης επηρεάζουν την αποθήκευση ενός βιβλίου εργασίας που έχει ανοιχτεί από έναν χρήστη DVConsumer

Κοινή χρήση	Πρόσβαση: Μόνο για ανάγνωση	Πρόσβαση: Ανάγνωση/ Εγγραφή
Προβολή	Οι επιλογές **Αποθήκευση** και **Αποθήκευση ως** δεν είναι ενεργές.	Οι επιλογές **Αποθήκευση** και **Αποθήκευση ως** δεν είναι ενεργές.
Επεξεργασία	Οι επιλογές **Αποθήκευση** και **Αποθήκευση ως** δεν είναι ενεργές.	Οι επιλογές **Αποθήκευση** και **Αποθήκευση ως** δεν είναι ενεργές.

Πώς τα δικαιώματα κοινής χρήσης και πρόσβασης επηρεάζουν την αποθήκευση ενός βιβλίου εργασίας που έχει ανοιχτεί από έναν χρήστη DVContentAuthor

Κοινή χρήση	Πρόσβαση: Μόνο για ανάγνωση	Πρόσβαση: Ανάγνωση/ Εγγραφή
Προβολή	Οι επιλογές **Αποθήκευση** και **Αποθήκευση ως** δεν είναι ενεργές.	Οι επιλογές **Αποθήκευση** και **Αποθήκευση ως** δεν είναι ενεργές.
Επεξεργασία	Η επιλογή **Αποθήκευση** δεν είναι ενεργή, αλλά η επιλογή **Αποθήκευση ως** είναι ενεργή.	Οι επιλογές **Αποθήκευση** και **Αποθήκευση ως** είναι ενεργές.

Διαμόρφωση του τρόπου ανοίγματος των βιβλίων εργασίας ως προεπιλογή

Όλα τα βιβλία εργασίας ανοίγουν σε λειτουργία προβολής από προεπιλογή, αλλά ως συντάκτης βιβλίων εργασίας μπορείτε να διαμορφώσετε τα βιβλία εργασίας, ώστε να ανοίγουν σε λειτουργία επεξεργασίας ή σε λειτουργία προβολής από προεπιλογή.

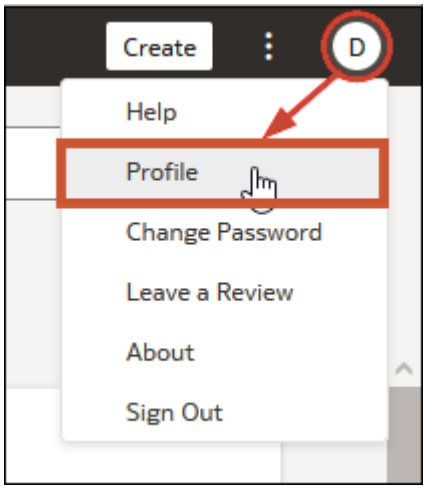
Θέματα:

- Διαμόρφωση όλων των βιβλίων εργασίας σας για άνοιγμα σε λειτουργία επεξεργασίας από προεπιλογή
- Διαμόρφωση βιβλίου εργασίας για άνοιγμα σε λειτουργία επεξεργασίας

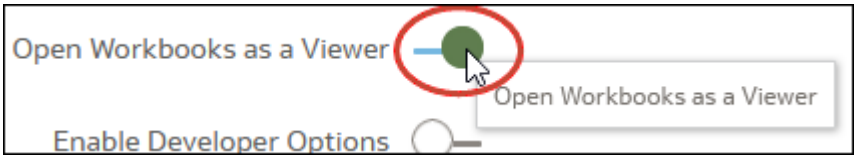
Διαμόρφωση όλων των βιβλίων εργασίας σας για άνοιγμα σε λειτουργία επεξεργασίας από προεπιλογή

Αυτή η εργασία απευθύνεται σε συντάκτες βιβλίων εργασίας. Όλα τα βιβλία εργασίας σας ανοίγουν σε λειτουργία προβολής από προεπιλογή, αλλά μπορείτε να αλλάξετε αυτή τη συμπεριφορά για το άνοιγμα όλων των βιβλίων εργασίας σε λειτουργία επεξεργασίας από προεπιλογή.

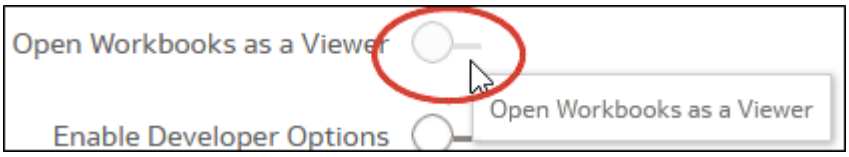
1. Στην Κεντρική σελίδα, κάντε κλικ στο εικονίδιο του προφίλ χρήστη σας και έπειτα επιλέξτε **Προφίλ** από το μενού.



2. Πατήστε **Σύνθετες επιλογές** και έπειτα πατήστε το ρυθμιστικό εναλλαγής **Άνοιγμα βιβλίων εργασίας για προβολή**.
   - Ρυθμιστικό εναλλαγής **Άνοιγμα βιβλίων εργασίας ως αναγνώστης** σε θέση ενεργοποίησης (πράσινος κύκλος) - Όλα τα βιβλία εργασίας σας ανοίγουν σε λειτουργία προβολής από προεπιλογή.



- Ρυθμιστικό εναλλαγής **Άνοιγμα βιβλίων εργασίας ως αναγνώστης** σε θέση απενεργοποίησης (λευκός κύκλος) - Όλα τα βιβλία εργασίας σας ανοίγουν σε λειτουργία επεξεργασίας από προεπιλογή.

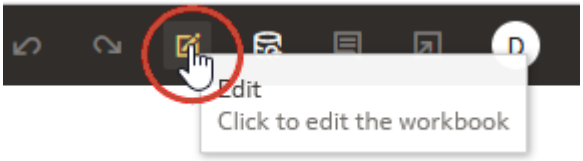


3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κλείσιμο**.

Διαμόρφωση βιβλίου εργασίας για άνοιγμα σε λειτουργία επεξεργασίας

Ως συντάκτης βιβλίων εργασίας, μπορείτε να κάνετε τα βιβλία εργασίας που δημιουργείτε να ανοίγουν σε κατάσταση λειτουργίας Επεξεργασία ως προεπιλεγμένη συμπεριφορά. Εάν τα βιβλία εργασίας που δεν σας ανήκουν είναι επεξεργάσιμα, μπορείτε να τα κάνετε να ανοίγουν σε κατάσταση λειτουργίας Επεξεργασία, επίσης.

1. Στην Κεντρική σελίδα, κάντε κλικ σε ένα βιβλίο εργασίας για να το ανοίξετε.
2. Επιλέξτε **Επεξεργασία** για να ανοίξετε το βιβλίο εργασίας σε λειτουργία επεξεργασίας και να ενεργοποιήσετε την εμφάνιση των ιδιοτήτων βιβλίου εργασίας.



3. Κάντε κλικ στο **Μενού** βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες βιβλίου εργασίας**.
4. Στο πεδίο **Άνοιγμα για προβολή**, επιλέξτε **Απενεργοποίηση** για να ανοίξει το βιβλίο εργασίας σε λειτουργία επεξεργασίας από προεπιλογή.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Επιλέξτε **Επιστροφή** και έπειτα **Αποθήκευση**.

Ορισμός μικρογραφιών βιβλίου εργασίας

Οι συντάκτες δεδομένων μπορούν να εμφανίσουν ή να κρύψουν τη μικρογραφία για ένα μεμονωμένο βιβλίο εργασίας στην Αρχική σελίδα. Η απόκρυψη μιας μικρογραφίας βιβλίου εργασίας μπορεί να είναι χρήσιμη για την προστασία των ευαίσθητων δεδομένα ώστε να μην

εκτεθούν σε χρήστες που δεν έχουν τα ίδια δικαιώματα πρόσβασης με τον συντάκτη των δεδομένων.

> **Σημείωση:**
>
> Ο διαχειριστής ελέγχει αν οι μικρογραφίες θα επιτρέπονται ή όχι. Αν οι μικρογραφίες είναι απενεργοποιημένες, αυτό σημαίνει ότι δεν εμφανίζονται ποτέ και η ρύθμιση είναι πάντα "Απενεργοποιημένη". Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές ασφαλείας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Αν το βιβλίο εργασίας ανοίξει για προβολή, κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία**.
3. Κάντε κλικ στο **Μενού** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες βιβλίου εργασίας**.
4. Ορίστε την επιλογή **Αποθήκευση μικρογραφιών** ως **Ενεργοποιημένη** για να εμφανίζεται μια μικρογραφία για το βιβλίο εργασίας στην Αρχική σελίδα ή ως **Απενεργοποιημένη** για απόκρυψη της μικρογραφίας.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός αδιαφάνειας επικάλυψης φόρτωσης απεικονίσεων

Οι συντάκτες δεδομένων μπορούν να προσαρμόσουν την αδιαφάνεια της περιοχής επικάλυψης λευκού χρώματος που εμφανίζεται γύρω από τις απεικονίσεις κατά τη φόρτωση των δεδομένων από ένα βιβλίο εργασίας. Ο ορισμός χαμηλότερου επιπέδου αδιαφάνειας μπορεί να διευκολύνει την εμφάνιση των καμβάδων με σκούρο φόντο κατά την απόδοση των απεικονίσεων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Αν το βιβλίο εργασίας ανοίξει για προβολή, κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία**.
3. Κάντε κλικ στο **Μενού** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες βιβλίου εργασίας**.
4. Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό **Επικάλυψη φόρτωσης απεικονίσεων** για να ορίσετε την αδιαφάνεια επικάλυψης απεικονίσεων με μια τιμή από 1-100, όπου η τιμή 1 αντιστοιχεί σε πλήρη διαφάνεια και η τιμή 100 σε πλήρη αδιαφάνεια.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Άνοιγμα προσαρμοσμένης επέκταση βιβλίου εργασίας

Μπορείτε να επιλέξετε μια επέκταση βιβλίου εργασίας για ανάπτυξη και να βελτιώσετε τη λειτουργικότητα του βιβλίου εργασίας σας.

Οι προγραμματιστές στην εταιρεία σας μπορούν να δημιουργούν προσαρμοσμένες επεκτάσεις βιβλίων εργασίας που παρέχουν πρόσθετη λειτουργικότητα βιβλίων εργασίας. Αφού ο διαχειριστής σας αποστείλει μία ή περισσότερες από αυτές τις προσαρμοσμένες επεκτάσεις βιβλίων εργασίας στο Oracle Analytics, εμφανίζεται το εικονίδιο **Προσαρμοσμένη επέκταση**

βιβλίου εργασίας στη γραμμή εργαλείων βιβλίου εργασίας. Οι συγγραφείς ή οι καταναλωτές βιβλίων εργασίας μπορούν να κάνουν κλικ σε αυτό το εικονίδιο για να προβάλλουν και να επιλέξουν από τη λίστα με τις διαθέσιμες επεκτάσεις βιβλίου εργασίας.

Οι επεκτάσεις βιβλίων εργασίας δεν αφορούν συγκεκριμένα βιβλία εργασίας. Όλες οι επεκτάσεις βιβλίων εργασίας που αποστέλλει ο διαχειριστής σας εμφανίζονται από τη γραμμή εργαλείων.

1. Δημιουργήστε ή ανοίξτε ένα βιβλίο εργασίας.
2. Στη γραμμή εργαλείων βιβλίου εργασίας, επιλέξτε **Προσαρμοσμένη επέκταση βιβλίου εργασίας**  .
3. Από τη λίστα, κάντε κλικ σε μια επέκταση για να την ανοίξετε ή να την εκτελέσετε.

7

Φιλτράρισμα δεδομένων

Χρησιμοποιήστε φίλτρα στο Oracle Analytics για να εστιάσετε στα δεδομένα στα βιβλία εργασίας σας, ώστε να δημιουργήσετε αποτελεσματικά και αλληλεπιδραστικά dashboard για τους τελικούς χρήστες.

Θέματα:

- Πληροφορίες σχετικά με τα φίλτρα
- Πληροφορίες σχετικά με τα βήματα επιλογής (Προεπισκόπηση)
- Χρήση της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας
- Χρήση φίλτρων dashboard
- Χρήση φίλτρων απεικόνισης
- Αλλαγή τύπου φίλτρου
- Φιλτράρισμα δεδομένων με χρήση φίλτρου έκφρασης
- Εξαίρεση επιλεγμένων τιμών φίλτρων
- Συμπερίληψη τιμών null φίλτρου
- Απενεργοποίηση πολλαπλής επιλογής για φίλτρα
- Απενεργοποίηση φίλτρου ή βήματος επιλογής

Πληροφορίες σχετικά με τα φίλτρα

Τα φίλτρα μειώνουν τον όγκο των εμφανιζόμενων δεδομένων στις απεικονίσεις. Το Oracle Analytics σας επιτρέπει να φιλτράρετε τα δεδομένα στα βιβλία εργασίας σας με διάφορους τρόπους και να διαμορφώνετε τις ιδιότητες φίλτρων, προσαρμόζοντας έτσι την εμπειρία dashboard για τους τελικούς χρήστες σας.

Θέματα:

- Εμβέλειες φίλτρων
- Τύποι φίλτρων
- Ιδιότητες φίλτρων
- Πώς ο αριθμός συνόλων δεδομένων επηρεάζει τα φίλτρα
- Πώς τα φίλτρα περιορίζονται μεταξύ τους
- Πληροφορίες για τις εξατομικεύσεις φίλτρων
- Τρόποι χρήσης των παραμέτρων με τα φίλτρα

Εμβέλειες φίλτρων

Μπορείτε να εφαρμόσετε φίλτρα με διαφορετικές εμβέλειες στο βιβλίο εργασίας σας στο Oracle Analytics, φιλτράροντας από ολόκληρο το βιβλίο εργασίας μέχρι μεμονωμένες απεικονίσεις σε έναν καμβά.

Μπορείτε να εφαρμόσετε φίλτρα στα ακόλουθα επίπεδα:

- **Βιβλίο εργασίας** - Ένα φίλτρο βιβλίου εργασίας χρησιμοποιείται στη γραμμή φίλτρων του βιβλίου εργασίας και εφαρμόζεται σε όλους τους καμβάδες στο βιβλίο εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας.
- **Καμβάς** - Ένα φίλτρο καμβά χρησιμοποιείται επίσης στη γραμμή φίλτρων του βιβλίου εργασίας, αλλά εφαρμόζεται μόνο σε έναν μεμονωμένο καμβά στο βιβλίο εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας.
- **Dashboard** - Ένα φίλτρο dashboard χρησιμοποιείται απευθείας σε έναν καμβά, παρέχοντας στους τελικούς χρήστες τη δυνατότητα να φιλτράρουν τα δεδομένα στον συγκεκριμένο καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση φίλτρων dashboard.
- **Απεικόνιση** - Ένα φίλτρο απεικόνισης εφαρμόζεται μόνο σε μια μεμονωμένη απεικόνιση. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση φίλτρων απεικόνισης.

Για πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή φίλτρων στα σύνολα δεδομένων, ανατρέξτε στις ενότητες Φιλτράρισμα πίνακα συνόλου δεδομένων και Χρήση φίλτρων βάσει ρόλων σε ένα σύνολο δεδομένων.

Τύποι φίλτρων

Το Oracle Analytics υποστηρίζει διάφορους τύπους φίλτρων που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ανάλογα με την εμβέλεια του φίλτρου και το στοιχείο δεδομένων στο οποίο θα εφαρμόζεται.

Τύπος φίλτρου	Περιγραφή
Λίστα	Ένα φίλτρο λίστας μπορεί να εφαρμοστεί σε στοιχεία δεδομένων που ανήκουν στους τύπους δεδομένων κειμένου και ημερομηνίας. Μπορεί επίσης να εφαρμοστεί σε στοιχεία δεδομένων που ανήκουν σε τύπους αριθμητικών δεδομένων που δεν μπορούν να συναθροιστούν. Ένα φίλτρο λίστας παρέχει μια απλή λίστα τιμών από την οποία μπορείτε να επιλέξετε, και επιτρέπει επίσης να βλέπετε ποιες τιμές είναι επιλεγμένες και ποιες όχι. Λειτουργούν καλύτερα για χαρακτηριστικά με μεγάλη λίστα τιμών. **Διαθεσιμότητα:** Τα φίλτρα λίστας είναι διαθέσιμα για όλες τις εμβέλειες φίλτρων. **Ιδιότητες:** • **Πολλαπλή επιλογή** • **Προεπιλεγμένη τιμή** • **Εξαίρεση** • **Τιμές null** • **Απενεργοποίηση** • **Δέσμευση παραμέτρου επιλογής** • **Δέσμευση παραμέτρου λειτουργίας εξαίρεσης** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτές τις ιδιότητες, ανατρέξτε στην ενότητα Ιδιότητες στοιχείων ελέγχου φίλτρων dashboard. **Περιορισμοί:** Παρόλο που τα φίλτρα λίστας δεν έχουν όριο για τον αριθμό των εμφανιζόμενων τιμών, η απόδοση μπορεί να μειωθεί όταν ο αριθμός των επιλεγμένων τιμών υπερβαίνει τις 10.000.

Τύπος φίλτρου	Περιγραφή
Πλαίσιο λίστας	Ένα φίλτρο πλαισίου λίστας είναι παρόμοιο με ένα φίλτρο λίστας και μπορεί να εφαρμοστεί σε κείμενο, μη μετρήσιμες τιμές και ημερομηνίες. Παρέχει επίσης μια απλή λίστα τιμών, αλλά επιτρέπει την επιλογή μόνο μίας τιμής ή όλων των τιμών. **Διαθεσιμότητα:** Τα φίλτρα πλαισίου λίστας είναι διαθέσιμα μόνο για τα φίλτρα dashboard. **Ιδιότητες:** • **Προσαρμοσμένες τιμές** • **Προεπιλεγμένη τιμή** • **Εξαίρεση** • **Τιμές null** • **Δέσμευση παραμέτρου επιλογής** • **Δέσμευση παραμέτρου λειτουργίας εξαίρεσης** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτές τις ιδιότητες, ανατρέξτε στην ενότητα Ιδιότητες στοιχείων ελέγχου φίλτρων dashboard. **Περιορισμοί:** • Δεν μπορείτε να απενεργοποιήσετε ένα φίλτρο πλαισίου λίστας. • Η δυνατότητα πολλαπλής επιλογής δεν είναι διαθέσιμη για τα φίλτρα πλαισίου λίστας. • Η δυνατότητα δέσμευσης παραμέτρου δεν είναι διαθέσιμη για τα φίλτρα πλαισίου λίστας που χρησιμοποιούν μια στήλη παραγόμενων ημερομηνιών.
Πλαίσιο επιλογής / Κουμπί επιλογής	Ένα φίλτρο πλαισίου επιλογής ή κουμπιού επιλογής μπορεί να εφαρμοστεί σε κείμενο, μη μετρήσιμες τιμές και ημερομηνίες. Όταν η Πολλαπλή επιλογή είναι ενεργοποιημένη, το φίλτρο χρησιμοποιεί ένα πλαίσιο επιλογής, ενώ όταν είναι απενεργοποιημένη, το φίλτρο χρησιμοποιεί ένα κουμπί επιλογής. **Διαθεσιμότητα:** Τα φίλτρα πλαισίου επιλογής ή κουμπιού επιλογής είναι διαθέσιμα μόνο για τα φίλτρα dashboard. **Ιδιότητες:** • **Πολλαπλή επιλογή** • **Προεπιλεγμένη τιμή** • **Εξαίρεση** • **Τιμές null** • **Ορατές τιμές** • **Δέσμευση παραμέτρου επιλογής** • **Δέσμευση παραμέτρου λειτουργίας εξαίρεσης** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτές τις ιδιότητες, ανατρέξτε στην ενότητα Ιδιότητες στοιχείων ελέγχου φίλτρων dashboard. **Περιορισμοί:** • Από προεπιλογή, αυτός ο τύπος φίλτρου είναι βελτιστοποιημένος για να εμφανίζει μόνο τις πρώτες 50 τιμές δεδομένων. Για μια στήλη φίλτρου με περισσότερες από 50 τιμές, η Oracle συνιστά τη χρήση διαφορετικού τύπου φίλτρου, όπως το πλαίσιο λίστας. • Δεν μπορείτε να απενεργοποιήσετε ένα φίλτρο πλαισίου επιλογής ή κουμπιού επιλογής. • Η δυνατότητα δέσμευσης παραμέτρου δεν είναι διαθέσιμη για τα φίλτρα πλαισίου επιλογής ή κουμπιού επιλογής που χρησιμοποιούν μια στήλη παραγόμενων ημερομηνιών.

Τύπος φίλτρου	Περιγραφή
Ν κορυφαία/ τελευταία	Ένα φίλτρο Ν κορυφαίων/τελευταίων μπορεί να εφαρμοστεί σε στοιχεία δεδομένων μέτρων και χαρακτηριστικών. Για παράδειγμα, μπορείτε να φιλτράρετε μια απεικόνιση για τους 10 κορυφαίους καταναλωτές με βάση τις πωλήσεις. **Διαθεσιμότητα:** Τα φίλτρα Ν κορυφαίων/τελευταίων είναι διαθέσιμα για όλες τις εμβέλειες φίλτρων. **Ιδιότητες:** • **Μέθοδος** - Ορίζει αν το φιλτράρισμα θα γίνεται για τα κορυφαία στοιχεία (υψηλότερες τιμές) ή για τα τελευταία στοιχεία (χαμηλότερες τιμές). • **Πλήθος** - Ορίζει τον αριθμό των τιμών που θα εμφανίζονται. • **Κατά** - Ορίζει τη μέτρηση ή το χαρακτηριστικό βάσει του οποίου θα γίνεται το φιλτράρισμα.
Εύρος	Ένα φίλτρο εύρους μπορεί να δημιουργηθεί για στοιχεία δεδομένων που ανήκουν σε τύπους αριθμητικών δεδομένων και έχουν έναν κανόνα συνάθροισης που έχει οριστεί με οποιαδήποτε τιμή εκτός της τιμής "Κανένα". Τα φίλτρα εύρους εφαρμόζονται σε στοιχεία δεδομένων που είναι μέτρα και περιορίζουν τα δεδομένα σε ένα εύρος συνεχόμενων τιμών, όπως τα έσοδα από 100.000 δολάρια έως 500.000 δολάρια. Ή μπορείτε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο εύρους που εξαιρεί (σε αντίθεση με το περιλαμβάνει) ένα εύρος συνεχόμενων τιμών. Αυτά τα φίλτρα εξαίρεσης περιορίζουν τα δεδομένα σε μη συνεχόμενα εύρη (για παράδειγμα, έσοδα λιγότερα από 100.000 δολάρια ή περισσότερα από 500.000 δολάρια). **Διαθεσιμότητα:** Τα φίλτρα εύρους είναι διαθέσιμα για όλες τις εμβέλειες φίλτρων. **Ιδιότητες:** • **Έναρξη** - Ορίζει την ελάχιστη τιμή. • **Λήξη** - Ορίζει τη μέγιστη τιμή. • **Κατά** - Ορίζει τη μέτρηση ή το χαρακτηριστικό βάσει του οποίου θα γίνεται το φιλτράρισμα.
Εύρος ημερομηνιών	Ένα φίλτρο εύρους ημερομηνιών χρησιμοποιεί στοιχεία ελέγχου ημερολογίου για την προσαρμογή των επιλογών ώρας ή ημερομηνίας με σκοπό τον περιορισμό των δεδομένων σε μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο. Μπορείτε είτε να επιλέξετε ένα εύρος συνεχόμενων ημερομηνιών είτε να χρησιμοποιήσετε ένα φίλτρο εύρους ημερομηνιών για την εξαίρεση ημερομηνιών εντός του καθορισμένου εύρους. **Διαθεσιμότητα:** Τα φίλτρα εύρους ημερομηνιών είναι διαθέσιμα για όλες τις εμβέλειες φίλτρων. **Ιδιότητες:** • **Εύρος** - Απαιτεί μια ημερομηνία έναρξης και μια ημερομηνία λήξης για τις οποίες θα γίνει φιλτράρισμα. • **Έναρξη στις** - Απαιτεί μόνο μια ημερομηνία έναρξης για την οποία θα γίνει φιλτράρισμα. • **Λήξη στις** - Απαιτεί μόνο μια ημερομηνία λήξης για την οποία θα γίνει φιλτράρισμα. • **Ίσο** - Απαιτεί μια συγκεκριμένη ημερομηνία για την οποία θα γίνει φιλτράρισμα.

Τύπος φίλτρου	Περιγραφή
Σχετική διάρκεια	Ένα φίλτρο σχετικής διάρκειας εστιάζει σε τιμές για μια καθορισμένη χρονική περίοδο σε σχέση με τη σημερινή ημέρα ή τη λήξη της τελευταίας περιόδου. Για παράδειγμα, μπορείτε να εστιάσετε στα τρία τελευταία έτη, τα τρία επόμενα έτη ή στο διάστημα από την αρχή του έτους έως σήμερα μέσω της τελευταίας οικονομικής περιόδου. Η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα που χρησιμοποιούνται στα ερωτήματα είναι η ημερομηνία και ώρα του κεντρικού υπολογιστή του server του Oracle Analytics στη ζώνη ώρας του server (όχι η ώρα ή η ζώνη ώρας του κεντρικού υπολογιστή του προγράμματος περιήγησης). **Διαθεσιμότητα:** Τα φίλτρα σχετικής διάρκειας είναι διαθέσιμα για όλες τις εμβέλειες φίλτρων. **Ιδιότητες:** • **Τύπος** - Ορίζει αν το φίλτρο είναι σχετικό προς μια περίοδο στο παρελθόν, μια περίοδο στο μέλλον ή τη σημερινή ημερομηνία. – **Τελευταία** - Χρησιμοποιεί τις τιμές προσαύξησης και επιπέδου χρόνου για τον ορισμό μιας χρονικής περιόδου μέχρι τη σημερινή ημερομηνία ή τη λήξη της τελευταίας περιόδου. Τα φίλτρα "Τελευταία", τα οποία βασίζονται στη στήλη Ημερομηνία/Ώρα και έχουν λεπτομέρεια σε επίπεδο Ημέρας ή μεγαλύτερης χρονικής περιόδου (για παράδειγμα, Έτος, Τρίμηνο, Μήνας, Εβδομάδα, Ημέρα), ανακτούν δεδομένα από την ίδια ώρα της ημέρας έναρξης. Για παράδειγμα, αν η ημερομηνία/ώρα του server είναι Πέμπτη 3:15 μμ, το φίλτρο "Τελευταίες 2 ημέρες" σε μια στήλη Ημερομηνία/Ώρα θα ανακτήσει δεδομένα με χρονική ένδειξη μεταξύ Πέμπτης 3:15 μμ και Πέμπτης 3:15 μμ στη ζώνη ώρας του server. Τα ερωτήματα φίλτρου που βασίζονται σε μια στήλη Ημερομηνία (η οποία εξ ορισμού δεν έχει συσχετισμένη ώρα ημέρας) εξαρτώνται μόνο από την ημερομηνία, και όχι και από την ώρα της ημέρας, του κεντρικού υπολογιστή του server. – **Επόμενη** - Χρησιμοποιεί τις τιμές προσαύξησης και επιπέδου χρόνου για τον ορισμό μιας χρονικής περιόδου μετά τη σημερινή ημερομηνία ή την έναρξη της επόμενης περιόδου. – **Έως σήμερα** - Χρησιμοποιεί την τιμή επιπέδου χρόνου για τον ορισμό μιας χρονικής περιόδου από την αρχή της τιμής επιπέδου χρόνου μέχρι τη σημερινή ημερομηνία. Για παράδειγμα, το φίλτρο "Μήνας μέχρι σήμερα" ανακτά δεδομένα από τα μεσάνυχτα της πρώτης ημέρας αυτού του μήνα μέχρι την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα (δηλαδή, μέχρι σήμερα). • **Προσαύξηση** - Ορίζει την προσαύξηση της μονάδας χρόνου που θα χρησιμοποιηθεί για το φίλτρο. • **Επίπεδο χρόνου** - Ορίζει τη μονάδα χρόνου που θα χρησιμοποιηθεί για το φίλτρο. • **Σχετικό με** - Ορίζει αν τα φιλτραρισμένα δεδομένα θα είναι σχετικά προς τη σημερινή ημέρα, την αρχή της επόμενης περιόδου ή τη λήξη της προηγούμενης περιόδου. **Περιορισμοί:** Μπορείτε να εφαρμόσετε ένα φίλτρο σχετικής διάρκειας μόνο στις ήδη υπάρχουσες στήλες στην προέλευση δεδομένων και όχι στις παραγόμενες στήλες (π.χ. Έτος ή Τρίμηνο). Ο τύπος φίλτρων σχετικής διάρκειας υποστηρίζει μόνο τους τύπους στηλών ημερομηνίας (Date) και ημερομηνίας-ώρας (DateTime).

Τύπος φίλτρου	Περιγραφή
Ρυθμιστικό	Ένα φίλτρο ρυθμιστικού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εφαρμογή εφέ κίνησης στις απεικονίσεις και τη δυναμική παρουσίαση της μεταβολής των δεδομένων σας στο πλαίσιο μιας συγκεκριμένης διάστασης (π.χ. χρόνος). Ένα φίλτρο ρυθμιστικού μπορεί να εφαρμοστεί σε κείμενο, μη μετρήσιμες τιμές και ημερομηνίες. **Διαθεσιμότητα:** Τα φίλτρα ρυθμιστικού είναι διαθέσιμα μόνο για τα φίλτρα dashboard. Ανατρέξτε στην ενότητα Φιλτράρισμα και προσθήκη κίνησης σε απεικονίσεις με χρήση φίλτρου dashboard ρυθμιστικού. **Ιδιότητες:** • Γραμματοσειρά - Τιμή και ετικέτα • Αυτόματη αναπαραγωγή - Ενεργοποίηση, Απενεργοποίηση, Ταχύτητα και Επανάληψη Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτές τις ιδιότητες, ανατρέξτε στην ενότητα Ιδιότητες στοιχείων ελέγχου φίλτρων dashboard. **Περιορισμοί:** • Δεν μπορείτε να απενεργοποιήσετε ένα φίλτρο ρυθμιστικού. • Η δυνατότητα δέσμευσης παραμέτρου δεν είναι διαθέσιμη για τα φίλτρα ρυθμιστικού.

Για να αλλάξετε τον τύπο ενός υπάρχοντος φίλτρου, ανατρέξτε στην ενότητα Αλλαγή τύπου φίλτρου.

Στο Oracle Analytics είναι επίσης διαθέσιμες οι ακόλουθες επιλογές φιλτραρίσματος:

- **Φίλτρο έκφρασης** - Ένα φίλτρο έκφρασης σας επιτρέπει να ορίσετε πιο πολύπλοκα φίλτρα χρησιμοποιώντας εκφράσεις SQL. Ανατρέξτε στην ενότητα Φιλτράρισμα δεδομένων με χρήση φίλτρου έκφρασης.
- **Χρήση ως φίλτρου** - Μια απεικόνιση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το φιλτράρισμα άλλων απεικονίσεων στον ίδιο καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση μιας απεικόνισης ως φίλτρου.
- **Βήματα επιλογής (Προεπισκόπηση)** - Τα βήματα επιλογής σάς επιτρέπουν να φιλτράρετε ιεραρχικές στήλες στις απεικονίσεις για την εμφάνιση συγκεκριμένων δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες σχετικά με τα βήματα επιλογής (Προεπισκόπηση).

Ιδιότητες φίλτρων

Μπορείτε να προσαρμόσετε την εμφάνιση και τη λειτουργικότητα των φίλτρων στο Oracle Analytics, ορίζοντας τις ιδιότητες των φίλτρων. Οι διαθέσιμες επιλογές εξαρτώνται από την εμβέλεια και τον τύπο των φίλτρων καθώς από τις άλλες ρυθμίσεις ιδιοτήτων.

- Γενικές ιδιότητες φίλτρων dashboard
- Ιδιότητες ημερομηνίας/ώρας φίλτρων dashboard
- Ιδιότητες στοιχείων ελέγχου φίλτρων dashboard
- Ιδιότητες φίλτρων dashboard και φίλτρων απεικόνισης

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα Ιδιότητες γραμμής φίλτρων.

Γενικές ιδιότητες φίλτρων dashboard

Μπορείτε να τροποποιήσετε αυτές τις ιδιότητες στην καρτέλα "Γενικά" στο Πλαίσιο ιδιοτήτων, για να προσαρμόσετε την εμφάνιση των απεικονίσεων φίλτρων dashboard.

Αυτές οι ιδιότητες είναι διαθέσιμες ανάλογα με τον τύπο φίλτρου και τις άλλες ρυθμίσεις ιδιοτήτων που χρησιμοποιείτε.

Ιδιότητα	Περιγραφή
Τίτλος	Ορίζει αν ο τίτλος της απεικόνισης εμφανίζεται και πώς δημιουργείται. **Επιλογές** • **Αυτόματα** - Ο τίτλος δημιουργείται με βάση τα ονόματα των στηλών που χρησιμοποιούνται στην απεικόνιση. • **Προσαρμοσμένο** - Μπορείτε να δημιουργήσετε τον δικό σας τίτλο. • **Χωρίς** - Δεν εμφανίζεται τίτλος.
Γραμματοσειρά τίτλου	Αν η ιδιότητα Τίτλος έχει οριστεί ως **Αυτόματο** ή **Προσαρμοσμένο**, ορίζει τη μορφοποίηση της γραμματοσειράς που χρησιμοποιείται για τον τίτλο της απεικόνισης. **Επιλογές** - Η προεπιλογή είναι **Αυτόματα**. Εναλλακτικά, μπορείτε να τροποποιήσετε τις ακόλουθες ιδιότητες: • Γραμματοσειρά • Μέγεθος • Στυλ • Χρώμα
Επεξήγηση τίτλου	Αν η ιδιότητα Τίτλος έχει οριστεί ως **Αυτόματο** ή **Προσαρμοσμένο**, ορίζει αν ο τίτλος της απεικόνισης εμφανίζεται σε μια επεξήγηση και πώς δημιουργείται. **Επιλογές** • **Αυτόματα** - Χρησιμοποιείται ο τίτλος της απεικόνισης. • **Προσαρμοσμένο** - Μπορείτε να δημιουργήσετε τον δικό σας τίτλο επεξήγησης. • **Χωρίς** - Δεν εμφανίζεται τίτλος.
Στυλ φίλτρου	Ορίζει πώς εμφανίζονται τα στοιχεία ελέγχου φίλτρων. **Επιλογές** • **Τυπικό** - Εμφανίζει το όνομα του φιλτραρισμένου στοιχείου δεδομένων πάνω από τον επιλογέα φίλτρου. • **Chip φίλτρου** - Εμφανίζει τα φίλτρα dashboard σε συμπτυγμένη μορφή στην οποία ο επιλογέας φίλτρου είναι κρυμμένος. Αυτή η επιλογή συγχωνεύει το όνομα του φιλτραρισμένου στοιχείου δεδομένων με τον επιλογέα φίλτρου και παρέχει το πλήθος όλων των επιλεγμένων τιμών. Ανατρέξτε στην ενότητα Αλλαγή του στυλ φίλτρων dashboard.
Εμφάνιση τιμών	Αν η ιδιότητα Στυλ φίλτρου έχει οριστεί ως **Chip φίλτρου**, ορίζει αν οι τιμές φίλτρου εμφανίζονται. Μπορείτε να αποκρύψετε τις τιμές όταν χρειάζεστε χώρο στον καμβά.

Ιδιότητα	Περιγραφή
Γραμματοσειρά ετικέτας	Ορίζει τη μορφοποίηση της γραμματοσειράς που χρησιμοποιείται για τις ετικέτες των στοιχείων ελέγχου φίλτρων. **Επιλογές** - Η προεπιλογή είναι **Αυτόματα**. Εναλλακτικά, μπορείτε να τροποποιήσετε τις ακόλουθες ιδιότητες: • Γραμματοσειρά • Μέγεθος • Στυλ • Χρώμα
Θέση ετικέτας	Ορίζει τη θέση τοποθέτησης των ετικετών των στοιχείων ελέγχου φίλτρων σε σχέση με τους επιλογείς φίλτρων. **Επιλογές** • **Πριν** • **Μετά** • **Πάνω**
Γραμματοσειρά τιμών	Ορίζει τη μορφοποίηση της γραμματοσειράς που χρησιμοποιείται για τις εμφανιζόμενες τιμές στους επιλογείς φίλτρων. **Επιλογές** - Η προεπιλογή είναι **Αυτόματα**. Εναλλακτικά, μπορείτε να τροποποιήσετε τις ακόλουθες ιδιότητες: • Γραμματοσειρά • Μέγεθος • Στυλ • Χρώμα
Προσανατολισμός	Ορίζει τον προσανατολισμό της απεικόνισης. **Επιλογές** • **Κατακόρυφα** • **Οριζόντια** • **Αυτόματα** - Ο προσανατολισμός επιλέγεται αυτόματα ανάλογα με τη θέση της απεικόνισης και τον διαθέσιμο χώρο στον καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Αλλαγή του προσανατολισμού των φίλτρων dashboard.
Αναδίπλωση	Ορίζει αν τα στοιχεία ελέγχου φίλτρων στην απεικόνιση αναδιπλώνονται ή μένουν σε μία γραμμή.
Μέγιστο πλάτος στοιχείου ελέγχου	Ορίζει το μέγιστο πλάτος των στοιχείων ελέγχου φίλτρων στην απεικόνιση, όπως εμφανίζονται στους τελικούς χρήστες στο dashboard. **Επιλογές** • **Αυτόματα** • **Συμπλήρωση** • **Προσαρμοσμένο** - Μπορείτε να ορίσετε μια τιμή πλάτους από 121 και πάνω.
Στυλ στοιχείου ελέγχου	Ορίζει τη μορφοποίηση για τα στοιχεία ελέγχου φίλτρων. **Επιλογές** - Η προεπιλογή είναι **Αυτόματο**. Εναλλακτικά, μπορείτε να επιλέξετε **Προσαρμοσμένο**, για να τροποποιήσετε τις ακόλουθες ιδιότητες: • **Χρώμα** - Αλλάζει το χρώμα των επιλογέων φίλτρων. • **Διαφάνεια** - Αλλάζει τη διαφάνεια του χρώματος που εφαρμόζεται στους επιλογείς φίλτρων. • **Περίγραμμα** - Εμφανίζει ή αποκρύπτει το περίγραμμα για τους επιλογείς φίλτρων.

Ιδιότητα	Περιγραφή
Κουμπιά	Ορίζει αν τα κουμπιά "Επαναφορά" και "Εφαρμογή" είναι διαθέσιμα για χρήση από τους τελικούς χρήστες κατά την επιλογή φίλτρων dashboard. **Επιλογές** • **Επαναφορά** - Οι τελικοί χρήστες μπορούν να κάνουν κλικ σε αυτό το κουμπί για την εκκαθάριση των επιλογών τιμών που έχουν κάνει στα φίλτρα και την επαναφορά των φίλτρων στην αρχική κατάσταση. • **Εφαρμογή** - Αν αυτό το κουμπί εμφανίζεται, οι επιλογές τιμών φίλτρων εφαρμόζονται μόνο όταν οι τελικοί χρήστες κάνουν κλικ σε αυτό το κουμπί.
Στοίχιση	Ορίζει τη στοίχιση των στοιχείων ελέγχου φίλτρων στην απεικόνιση φίλτρων dashboard.
Παράμετρος ορατότητας	Ορίζει αν η απεικόνιση εμφανίζεται πάντα στους τελικούς χρήστες ή αν αποκρύπτεται βάσει της επιλεγμένης τιμής μιας παραμέτρου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση παραμέτρου για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη μιας απεικόνισης.
Φόντο	Ορίζει τη μορφοποίηση για το φόντο της απεικόνισης. **Επιλογές** - Η προεπιλογή είναι **Αυτόματο**. Εναλλακτικά, μπορείτε να επιλέξετε **Προσαρμοσμένο**, για να τροποποιήσετε τις ακόλουθες ιδιότητες: • **Χρώμα πλήρωσης** - Αλλάζει το χρώμα φόντου. • **Διαφάνεια χρώματος** - Αλλάζει τη διαφάνεια του χρώματος που εφαρμόζεται στο φόντο. • **Προέλευση εικόνας** - Προσθέτει μια εικόνα ως φόντο χρησιμοποιώντας είτε μια διεύθυνση τοποθεσίας είτε ένα απεσταλμένο αρχείο.
Περίγραμμα	Ορίζει αν η απεικόνιση έχει ένα περίγραμμα και ποια είναι η μορφή του. Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός ιδιοτήτων περιγράμματος απεικόνισης.
Σκίαση	Ορίζει αν στην απεικόνιση εφαρμόζεται σκίαση και ποια είναι η μορφή της. Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός ιδιοτήτων σκίασης απεικόνισης.
Μέγεθος και θέση	Αν η διάταξη του καμβά έχει οριστεί ως Ελεύθερη μορφή, ορίζει το μέγεθος και τη θέση της απεικόνισης στον καμβά. **Επιλογές** • **Πλάτος** • **Ύψος** • **Θέση X** • **Θέση Y**

Ιδιότητες ημερομηνίας/ώρας φίλτρων dashboard

Μπορείτε να τροποποιήσετε αυτές τις ιδιότητες στην καρτέλα "Ημερομηνία/Ώρα" στο Πλαίσιο ιδιοτήτων για τις απεικονίσεις φίλτρων dashboard που χρησιμοποιούν μια στήλη ημερομηνίας ή ώρας.

Ιδιότητα	Περιγραφή
Εμφάνιση ανά	Για τις στήλες ημερομηνίας σε ένα σύνολο δεδομένων, ορίζει τα χρονικά διαστήματα κατά τα οποία θα εμφανίζονται οι τιμές φίλτρων που είναι διαθέσιμες για επιλογή.
Μορφή	Ορίζει τη μορφή των τιμών με βάση την επιλογή στην ιδιότητα **Εμφάνιση ανά**.

Ιδιότητες στοιχείων ελέγχου φίλτρων dashboard

Μπορείτε να τροποποιήσετε αυτές τις ιδιότητες στην καρτέλα "Στοιχεία ελέγχου φίλτρου" στο Πλαίσιο ιδιοτήτων, για να προσαρμόσετε την εμφάνιση και τη λειτουργικότητα των απεικονίσεων φίλτρων dashboard.

Αυτές οι ιδιότητες είναι διαθέσιμες ανάλογα με τον τύπο φίλτρου και τις άλλες ρυθμίσεις ιδιοτήτων που χρησιμοποιείτε.

Ιδιότητα	Περιγραφή
Τύπος φίλτρου	Ορίζει τον τύπο του φίλτρου που θα χρησιμοποιηθεί με βάση το στοιχείο δεδομένων που χρησιμοποιείτε ως φίλτρο. Ανατρέξτε στην ενότητα Τύποι φίλτρων.
Ετικέτα	Ορίζει πώς θα δημιουργηθεί η ετικέτα του στοιχείου ελέγχου φίλτρου και αν θα εμφανίζεται. **Επιλογές** • **Αυτόματα** - Η ετικέτα θα δημιουργηθεί αυτόματα με βάση το στοιχείο δεδομένων που χρησιμοποιείται ως φίλτρο. • **Προσαρμογή** - Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε τη δική σας ετικέτα. • **Χωρίς** - Δεν θα εμφανίζεται ετικέτα.
Γραμματοσειρά τιμών	Αν ο τύπος του φίλτρου είναι Ρυθμιστικό, ορίζει τις επιλογές μορφοποίησης γραμματοσειράς για τις εμφανιζόμενες τιμές στο ρυθμιστικό. **Επιλογές** - Η προεπιλογή είναι **Αυτόματα**. Εναλλακτικά, μπορείτε να τροποποιήσετε τις ακόλουθες ιδιότητες: • Γραμματοσειρά • Μέγεθος • Στυλ • Χρώμα
Γραμματοσειρά ετικέτας ρυθμιστικού	Αν ο τύπος του φίλτρου είναι Ρυθμιστικό, ορίζει τις επιλογές μορφοποίησης γραμματοσειράς για την ετικέτα του ρυθμιστικού. **Επιλογές** - Η προεπιλογή είναι **Αυτόματα**. Εναλλακτικά, μπορείτε να τροποποιήσετε τις ακόλουθες ιδιότητες: • Γραμματοσειρά • Μέγεθος • Στυλ • Χρώμα

Ιδιότητα	Περιγραφή
Αναπαραγωγή	Αν ο τύπος του φίλτρου είναι Ρυθμιστικό, ορίζει αν θα εφαρμόζεται αυτόματα εφέ κίνησης στο ρυθμιστικό. **Επιλογές** - Αν η τιμή για την **Αναπαραγωγή** οριστεί ως **Ενεργοποίηση**, οι ακόλουθες επιλογές είναι διαθέσιμες για το ρυθμιστικό: • **Ταχύτητα** • **Επανάληψη** Ανατρέξτε στην ενότητα Φιλτράρισμα και προσθήκη κίνησης σε απεικονίσεις με χρήση φίλτρου dashboard ρυθμιστικού.
Πολλαπλή επιλογή	Αν ο τύπος φίλτρου είναι Λίστα ή Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής, ορίζει αν θα είναι δυνατή η επιλογή περισσότερων από μία τιμών στο στοιχείο ελέγχου φίλτρου. Ανατρέξτε στην ενότητα Απενεργοποίηση πολλαπλής επιλογής για φίλτρα.
Προσαρμοσμένες τιμές	Αν ο τύπος φίλτρου είναι Πλαίσιο λίστας, ορίζει αν οι χρήστες θα μπορούν να πληκτρολογήσουν μια τιμή στο πεδίο επιλογής τιμής του φίλτρου.
Επιλογή null	Αν ο τύπος φίλτρου είναι Πλαίσιο λίστας ή Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής, ορίζει αν η επιλογή <NULL> θα συμπεριλαμβάνεται στη λίστα επιλογής τιμών του φίλτρου. Για τα φίλτρα λίστας, η επιλογή "Τιμές null" είναι διαθέσιμη στο παράθυρο διαλόγου φίλτρου. Ανατρέξτε στην ενότητα Συμπερίληψη τιμών null φίλτρου.
Εξαίρεση επιλογής	Αν ο τύπος φίλτρου είναι Πλαίσιο λίστας ή Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής, ορίζει αν οι επιλεγμένες τιμές στη λίστα επιλογής τιμών του φίλτρου εξαιρούνται ή όχι. Για τα φίλτρα λίστας, η επιλογή "Εξαίρεση" είναι διαθέσιμη στο παράθυρο διαλόγου φίλτρου. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξαίρεση επιλεγμένων τιμών φίλτρων.
Προεπιλεγμένη τιμή	Αν ο τύπος φίλτρου είναι Λίστα, Πλαίσιο λίστας ή Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής, ορίζει αν το στοιχείο φίλτρου θα έχει μια προεπιλεγμένη τιμή και ποια είναι αυτή. **Επιλογές** • **Πρώτο στη λίστα** • **Προσαρμοσμένο** • **Καμία**
Απαιτείται επιλογή	Αν ο τύπος φίλτρου είναι Λίστα, Πλαίσιο λίστας ή Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής, ορίζει αν ο χρήστης θα είναι υποχρεωμένος να επιλέξει μια τιμή φίλτρου.
Περιορισμός τιμών από	Ορίζει πώς το στοιχείο ελέγχου φίλτρου dashboard θα λαμβάνει τις τιμές επιλογής του. Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός περιορισμού τιμών για φίλτρα dashboard.
Ορατές τιμές	Αν ο τύπος φίλτρου είναι Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής, ορίζει πόσες επιλογές τιμών θα εμφανίζονται. **Επιλογές** • **Προσαρμογή** - Εμφανίζει τις πρώτες 50. • **Προσαρμοσμένο** - Μπορείτε να ορίσετε τον αριθμό των εμφανιζόμενων τιμών επιλέγοντας μια τιμή από 1 έως 50.

Ιδιότητα	Περιγραφή
Δέσμευση παραμέτρου επιλογής	Αν ο τύπος φίλτρου είναι Πλαίσιο λίστας ή Πλαίσιο επιλογής/ Κουμπί επιλογής, ορίζει αν μια παράμετρος θα συνδεθεί στο φίλτρο. Για όλους τους άλλους τύπους φίλτρων, η επιλογή "Δέσμευση σε παράμετρο" είναι διαθέσιμη στο παράθυρο διαλόγου φίλτρου. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τη σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα.
Δέσμευση παραμέτρου λειτουργίας εξαίρεσης	Αν ο τύπος φίλτρου είναι Πλαίσιο λίστας ή Πλαίσιο επιλογής/ Κουμπί επιλογής, ορίζει αν το φίλτρο θα εξαιρεί τιμές δεδομένων και θα συνδεθεί με μια παράμετρο εξαίρεσης. Για τα φίλτρα λίστας, αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη στο παράθυρο διαλόγου φίλτρου. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία και δέσμευση παραμέτρου για εξαίρεση τιμών φίλτρου.

Ιδιότητες φίλτρων dashboard και φίλτρων απεικόνισης

Μπορείτε να τροποποιήσετε αυτές τις ιδιότητες στην καρτέλα "Φίλτρα" στο Πλαίσιο ιδιοτήτων για τις απεικονίσεις φίλτρων dashboard και τις απεικονίσεις που χρησιμοποιούν φίλτρα απεικόνισης.

Αυτές οι ιδιότητες είναι διαθέσιμες ανάλογα με την απεικόνιση, τον τύπο φίλτρου και τις άλλες ρυθμίσεις ιδιοτήτων που χρησιμοποιείτε.

Ιδιότητα	Περιγραφή
Γραμμή φίλτρου απεικόνισης	Ορίζει αν η γραμμή φίλτρου απεικόνισης εμφανίζεται στην απεικόνιση. Για να αποκρύψετε μεμονωμένα φίλτρα στη γραμμή φίλτρου απεικόνισης, ανατρέξτε στην ενότητα Εμφάνιση ή απόκρυψη φίλτρου απεικόνισης στην Παρουσίαση.
Χρήση ως φίλτρου	Ορίζει αν μια απεικόνιση χρησιμοποιείται ως φίλτρο στον καμβά. Όταν μια απεικόνιση χρησιμοποιείται ως φίλτρο, το εικονίδιο "Χρήση ως φίλτρου" έχει πράσινο χρώμα. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση μιας απεικόνισης ως φίλτρου.
Εναλλαγή εμφάνισης φίλτρου	Ορίζει αν το εικονίδιο "Χρήση ως φίλτρου" εμφανίζεται στην απεικόνιση, όταν η απεικόνιση χρησιμοποιείται ως φίλτρο.
Γραμματοσειρά τίτλων	Ορίζει τη μορφοποίηση γραμματοσειράς που χρησιμοποιείται για τις ετικέτες των φίλτρων. **Επιλογές** - Η προεπιλογή είναι **Αυτόματα**. Εναλλακτικά, μπορείτε να τροποποιήσετε τις ακόλουθες ιδιότητες: • Γραμματοσειρά • Μέγεθος • Στυλ • Χρώμα
Γραμματοσειρά επιλογών	Ορίζει τη μορφοποίηση γραμματοσειράς που χρησιμοποιείται για τις εμφανιζόμενες τιμές των φίλτρων. **Επιλογές** - Η προεπιλογή είναι **Αυτόματα**. Εναλλακτικά, μπορείτε να τροποποιήσετε τις ακόλουθες ιδιότητες: • Γραμματοσειρά • Μέγεθος • Στυλ • Χρώμα

Ιδιότητα	Περιγραφή
Ετικέτα	Ορίζει πώς δημιουργείται η ετικέτα του φίλτρου και αν εμφανίζεται. Ισχύει για τα φίλτρα απεικόνισης. **Επιλογές** • **Αυτόματα** - Η ετικέτα θα δημιουργηθεί αυτόματα με βάση το στοιχείο δεδομένων που χρησιμοποιείται ως φίλτρο. • **Προσαρμογή** - Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε τη δική σας ετικέτα. • **Χωρίς** - Δεν θα εμφανίζεται ετικέτα.
Πολλαπλή επιλογή	Ορίζει αν είναι δυνατή η επιλογή πολλαπλών τιμών όταν το στοιχείο δεδομένων που χρησιμοποιείται ως φίλτρο είναι κείμενο, μη μετρήσιμες τιμές ή ημερομηνίες. Ισχύει για τα φίλτρα απεικόνισης. Ανατρέξτε στην ενότητα Απενεργοποίηση πολλαπλής επιλογής για φίλτρα.
Φιλτράρισμα αυτής της απεικόνισης κατά	Δηλώνει βάσει ποιου στοιχείου φιλτράρεται η απεικόνιση. Οι διαθέσιμες επιλογές περιλαμβάνουν τα φίλτρα βιβλίου εργασίας, τα φίλτρα καμβά, τα φίλτρα dashboard και τα βήματα επιλογής (προεπισκόπηση).
Εφαρμογή αυτού του φίλτρου σε	Ορίζει σε ποιες απεικονίσεις εφαρμόζονται τα φίλτρα dashboard. Ανατρέξτε στην ενότητα Εφαρμογή φίλτρου dashboard σε απεικονίσεις στον καμβά.

Πώς ο αριθμός συνόλων δεδομένων επηρεάζει τα φίλτρα

Η αλληλεπίδραση των φίλτρων με τις απεικονίσεις μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον αριθμό των συνόλων δεδομένων και το αν υπάρχουν συνενώσεις ανάμεσα στα σύνολα δεδομένων.

Όταν ένα βιβλίο εργασίας έχει μόνο ένα σύνολο δεδομένων, αν προσθέσετε ένα φίλτρο, δεν θα υπάρχουν περιορισμοί ως προς τα δεδομένα στα οποία εφαρμόζεται το φίλτρο.

Όταν ένα βιβλίο εργασίας έχει πολλαπλά σύνολα δεδομένων, βεβαιωθείτε ότι είναι συνενωμένα αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε στοιχεία δεδομένων από ένα σύνολο δεδομένων ως φίλτρα στο βιβλίο εργασίας. Τα φίλτρα που βασίζονται σε στοιχεία δεδομένων από ένα σύνολο δεδομένων δεν λειτουργούν στις απεικονίσεις που χρησιμοποιούν δεδομένα από ένα άλλο σύνολο δεδομένων αν τα δύο σύνολα δεδομένων δεν είναι συνενωμένα.

Πώς τα φίλτρα περιορίζονται μεταξύ τους

Μπορείτε να ορίσετε τις ρυθμίσεις περιορισμού τιμών για τα φίλτρα και τα βήματα επιλογής (προεπισκόπηση) σε διάφορα επίπεδα σε ένα βιβλίο εργασίας. Ο προσεκτικός σχεδιασμός της συμπεριφοράς και της αλληλεπίδρασης αυτών των περιορισμών παρέχει στους τελικούς χρήστες φίλτρα και βήματα επιλογής με έξυπνες και προβλέψιμες τιμές από τις οποίες μπορούν να επιλέξουν.

Επίπεδα ρυθμίσεων περιορισμού τιμών

Πριν προσθέσετε φίλτρα και βήματα επιλογής στο βιβλίο εργασίας σας, είναι σημαντικό να κατανοήσετε πώς εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις περιορισμού τιμών και πώς επηρεάζονται μεταξύ τους.

Επίπεδο	Θέση	Περιγραφή
1	Κονσόλα	Ο διαχειριστής σας ορίζει τη ρύθμιση συστήματος **Προεπιλογή "Περιορισμός τιμών κατά" για φίλτρα** του Oracle Analytics. Αυτή είναι η ρύθμιση περιορισμού τιμών στο υψηλότερο επίπεδο και εφαρμόζεται σε όλα τα βιβλία εργασίας. Μπορείτε να παρακάμψετε αυτή τη ρύθμιση σε διάφορα επίπεδα σε ένα βιβλίο εργασίας. Η επιλογή που έχει οριστεί από τον διαχειριστή χρησιμοποιείται ως προεπιλεγμένη ρύθμιση στη γραμμή φίλτρων των βιβλίων εργασίας.
2	Γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας	Η γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας κληρονομεί τη ρύθμιση συστήματος από προεπιλογή. Ωστόσο, μπορείτε να παρακάμψετε τη ρύθμιση συστήματος, χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών από** για τη γραμμή φίλτρων. Η ρύθμιση που ορίζετε στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας εφαρμόζεται σε όλα τα φίλτρα και τα βήματα επιλογής στη γραμμή φίλτρων. Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός της ρύθμισης "Περιορισμός τιμών από" για τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας.
3	Μεμονωμένα φίλτρα και βήματα επιλογής στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας	Τα φίλτρα και τα βήματα επιλογής που προσθέτετε στη γραμμή φίλτρων κληρονομούν τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών από** που έχει επιλεγεί για τη γραμμή φίλτρων. Μπορείτε να επιλέξετε ένα μεμονωμένο φίλτρο ή βήμα επιλογής και να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** για την παράκαμψη της ρύθμισης της γραμμής φίλτρων για το συγκεκριμένο στοιχείο. Αυτό το επίπεδο ρύθμισης δεν είναι διαθέσιμο για τις μεμονωμένες παραμέτρους που χρησιμοποιούνται στη γραμμή φίλτρων. Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός της ρύθμισης "Περιορισμός τιμών" για φίλτρα βιβλίου εργασίας και καμβά και βήματα επιλογής.
4	Φίλτρα dashboard	Τα φίλτρα dashboard περιορίζονται από τις επιλογές των φίλτρων βιβλίων εργασίας ή καμβά, ανάλογα με τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών από** στη γραμμή φίλτρων και τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** στα μεμονωμένα φίλτρα βιβλίου εργασίας ή καμβά. Μπορείτε να επιλέξετε ένα μεμονωμένο φίλτρο dashboard και να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** για την παράκαμψη της ρύθμισης της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας ή της ρύθμισης των μεμονωμένων φίλτρων βιβλίων εργασίας ή καμβά. Αυτό το επίπεδο ρύθμισης δεν είναι διαθέσιμο για τις παραμέτρους που χρησιμοποιούνται στα φίλτρα dashboard. Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός περιορισμού τιμών για φίλτρα dashboard.

Επίπεδο	Θέση	Περιγραφή
5	Φίλτρα απεικόνισης	Οι απεικονίσεις παρουσιάζουν τα δεδομένα σύμφωνα με τους περιορισμούς που έχετε ορίσει για οποιαδήποτε υπάρχοντα φίλτρα βιβλίου εργασίας, καμβά και dashboard. Αν προσθέσετε ένα φίλτρο απεικόνισης για την ίδια στήλη με ένα φίλτρο dashboard ή ένα φίλτρο της γραμμής φίλτρων, το φίλτρο απεικόνισης περιορίζεται από τις επιλογές για το αντίστοιχο φίλτρο dashboard ή το αντίστοιχο φίλτρο της γραμμής φίλτρων.

Επιλογές ρυθμίσεων περιορισμού τιμών

Οι ακόλουθες επιλογές εξαρτώνται από τον αν διαμορφώνετε τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών από** για τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας ή τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** για μεμονωμένα φίλτρα και βήματα επιλογής στη γραμμή φίλτρων ή για φίλτρα dashboard.

Επιλογή	Περιγραφή
Προεπιλογή	Για τη γραμμή φίλτρων, χρησιμοποιείται η ρύθμιση συστήματος **Προεπιλογή "Περιορισμός τιμών κατά" για φίλτρα** που έχει ορίσει ο διαχειριστής σας. Για τα μεμονωμένα φίλτρα βιβλίου εργασίας ή καμβά, χρησιμοποιείται η ρύθμιση **Περιορισμός τιμών από** που έχει οριστεί για τη γραμμή φίλτρων. Δεν ισχύει για τα βήματα επιλογής. Για τα φίλτρα dashboard, χρησιμοποιείται η ρύθμιση **Περιορισμός τιμών από** που έχει οριστεί για τη γραμμή φίλτρων. Ωστόσο, αν ο καμβάς περιέχει ένα φίλτρο βιβλίου εργασίας ή καμβά και ένα φίλτρο dashboard που χρησιμοποιούν την ίδια στήλη, ως προεπιλογή χρησιμοποιείται η ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** που έχει οριστεί για το φίλτρο βιβλίου εργασίας ή καμβά. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή για τα φίλτρα βιβλίου εργασίας, καμβά και dashboard.
Αυτόματα	Για τη γραμμή φίλτρων και τα μεμονωμένα φίλτρα βιβλίου εργασίας ή καμβά στη γραμμή φίλτρων, οι τιμές επιλογής των φίλτρων περιορίζονται με βάση τις άλλες επιλογές φίλτρων στη γραμμή φίλτρων. Δεν ισχύει για τα βήματα επιλογής. Για τα φίλτρα dashboard, οι τιμές επιλογής των φίλτρων περιορίζονται με βάση τις άλλες επιλογές φίλτρων dashboard και τις επιλογές φίλτρων βιβλίων εργασίας ή καμβά.
Καμία	Για τη γραμμή φίλτρων και τα μεμονωμένα φίλτρα και βήματα επιλογής στη γραμμή φίλτρων, οι τιμές επιλογής δεν περιορίζονται με βάση τις άλλες επιλογές στη γραμμή φίλτρων. Για τα φίλτρα dashboard, οι τιμές επιλογής των φίλτρων δεν περιορίζονται με βάση τις άλλες επιλογές φίλτρων dashboard και τις επιλογές στη γραμμή φίλτρων.

Επιλογή	Περιγραφή
Όνομα φίλτρου	Για τα μεμονωμένα φίλτρα και βήματα επιλογής στη γραμμή φίλτρων, χρησιμοποιούνται οι επιλογές του επιλεγμένου βήματος επιλογής ή φίλτρου βιβλίου εργασίας, καμβά ή dashboard για τον περιορισμό των τιμών επιλογής. Για τα φίλτρα dashboard, χρησιμοποιούνται οι επιλογές του επιλεγμένου βήματος επιλογής ή φίλτρου βιβλίου εργασίας, καμβά ή dashboard για τον περιορισμό των τιμών επιλογής. Μπορείτε να επιλέξετε περισσότερα από ένα.

Παράδειγμα χρήσης φίλτρων

Ας υποθέσουμε ότι έχετε τα ακόλουθα φίλτρα στο βιβλίο εργασίας σας:

- Φίλτρα βιβλίου εργασίας (καρφιτσωμένα): "Τμήμα πελάτη" και "Όνομα πελάτη"
- Φίλτρα dashboard: "Τμήμα πελάτη" και "Πόλη"
- Φίλτρο απεικόνισης: "Ημερομηνία αποστολής"

Αν η ρύθμιση **Περιορισμός τιμών από** της γραμμής φίλτρων έχει οριστεί ως **Αυτόματα** και εσείς επιλέξετε τιμές για το φίλτρο βιβλίου εργασίας "Τμήμα πελάτη":

- Διαθέσιμα για επιλογή στο φίλτρο βιβλίου εργασίας "Όνομα πελάτη" είναι μόνο τα ονόματα των πελατών που είναι συσχετισμένοι με τα επιλεγμένα τμήματα πελάτη. Μπορείτε να παρακάμψετε αυτή τη συμπεριφορά ορίζοντας τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** του φίλτρου βιβλίου εργασίας "Όνομα πελάτη" με την επιλογή Καμία ή με ένα άλλο συγκεκριμένο φίλτρο.
- Το φίλτρο dashboard "Τμήμα πελάτη" κληρονομεί τις τιμές που έχουν επιλεγεί για το φίλτρο βιβλίου εργασίας "Τμήμα πελάτη". Μπορείτε να παρακάμψετε αυτή τη συμπεριφορά ορίζοντας τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** του φίλτρου dashboard με την επιλογή Καμία ή με ένα άλλο συγκεκριμένο φίλτρο.
- Διαθέσιμες για επιλογή στο φίλτρο dashboard "Πόλη" είναι μόνο οι πόλεις που είναι συσχετισμένες με τα επιλεγμένα τμήματα πελάτη. Μπορείτε να παρακάμψετε αυτή τη συμπεριφορά ορίζοντας τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** του φίλτρου dashboard με την επιλογή Καμία ή με ένα άλλο συγκεκριμένο φίλτρο.
- Διαθέσιμες για επιλογή στο φίλτρο απεικόνισης "Ημερομηνία αποστολής" είναι μόνο οι ημερομηνίες αποστολής που είναι συσχετισμένες με τα επιλεγμένα τμήματα πελάτη. Δεν μπορείτε να παρακάμψετε αυτή τη συμπεριφορά στο επίπεδο φίλτρου απεικόνισης.

Πληροφορίες για τις εξατομικεύσεις φίλτρων

Οι επιλεγμένες τιμές φίλτρου απεικόνισης ή dashboard από τον χρήστη διατηρούνται όταν ο χρήστης κλείσει και ανοίγει ξανά το βιβλίο εργασίας.

Οι εξατομικεύσεις φίλτρων εξοικονομούν χρόνο για τον τελικό χρήστη, επειδή μπορεί να συνεχίσει από το σημείο στο οποίο σταμάτησε με το βιβλίο εργασίας και δεν χρειάζεται να ορίζει τιμές φίλτρου για τα δεδομένα του κάθε φορά που ανοίγει το βιβλίο εργασίας. Ενώ βρίσκεται στο βιβλίο εργασίας, ο τελικός χρήστης μπορεί να κάνει κλικ στην επιλογή **Επαναφορά όλων των αλλαγών**, για να επαναφέρει τις τιμές των φίλτρων που είχε ορίσει ο συντάκτης του βιβλίου εργασίας.

Αν είστε συντάκτης ενός βιβλίου εργασίας και αλλάξετε τα φίλτρα, οι αλλαγές αυτές θα επηρεάσουν τις εξατομικεύσεις με τον εξής τρόπο:

Αλλαγή	Επίδραση
Προσθήκη φίλτρου	Διατηρεί τις εξατομικεύσεις των χρηστών.
Απόκρυψη φίλτρου	Διατηρεί τις εξατομικεύσεις των χρηστών.
Απενεργοποίηση φίλτρου	Καταργεί τις εξατομικεύσεις των χρηστών.
Διαγραφή φίλτρου	Καταργεί τις εξατομικεύσεις των χρηστών.

Από προεπιλογή, οι εξατομικεύσεις είναι ενεργοποιημένες για κάθε βιβλίο εργασίας. Ως συντάκτης βιβλίου εργασίας, μπορείτε να ενημερώσετε τη ροή παρουσίασης του βιβλίου εργασίας για να καθορίσετε αν οι τιμές φίλτρων διατηρούνται όταν ο χρήστης ανοίγει ξανά το βιβλίο εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότηταΚαθορισμός επιλογών εξατομίκευσης στην Παρουσίαση.

> **Σημείωση:**
>
> Οι διαχειριστές μπορούν να απενεργοποιήσουν την εξατομίκευση βιβλίων εργασίας για ολόκληρο τον οργανισμό χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση συστήματος **Ενεργοποίηση εξατομίκευσης στα βιβλία εργασίας**. Ανατρέξτε στην ενότητα Ρυθμίσεις συστήματος - Ενεργοποίηση εξατομίκευσης στα βιβλία εργασίας.

Για πληροφορίες σχετικά με την κοινοποίηση μιας διεύθυνσης τοποθεσίας βιβλίου εργασίας την οποία οι χρήστες θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν για την προβολή του βιβλίου εργασίας με μονιμοποιημένες επιλογές φίλτρων, ανατρέξτε στην ενότητα Κοινοποίηση διεύθυνσης τοποθεσίας βιβλίου εργασίας με μονιμοποιημένες τιμές φίλτρων.

Τρόποι χρήσης των παραμέτρων με τα φίλτρα

Στο Oracle Analytics, μπορείτε να χρησιμοποιείτε παραμέτρους και φίλτρα μαζί για τον δυναμικό χειρισμό των δεδομένων στα βιβλία εργασίας σας.

Χρησιμοποιήστε μαζί παραμέτρους και φίλτρα με τους ακόλουθους τρόπους:

- Συνδέστε μια παράμετρο με ένα φίλτρο, προκειμένου η επιλεγμένη τιμή του φίλτρου να μεταβιβάζεται στην παράμετρο, οπουδήποτε και αν χρησιμοποιείται στο βιβλίο εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα.
- Προσθέστε μια παράμετρο στη γραμμή φίλτρων ενός βιβλίου εργασίας, για να ορίσετε την τιμή της παραμέτρου για το βιβλίο εργασίας ή τον καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση παραμέτρου στη γραμμή φίλτρων.
- Προσθέστε μια παράμετρο σε μια απεικόνιση φίλτρου dashboard ως στοιχείο ελέγχου φίλτρου. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση παραμέτρου ως στοιχείου ελέγχου φίλτρου dashboard.

Αν χρησιμοποιείτε μια παράμετρο ως φίλτρο, να θυμάστε ότι οι παράμετροι έχουν όριο 1.000 αρχικών τιμών καθώς και όριο 10.000 διαθέσιμων τιμών που μπορούν να αποθηκευτούν στην ενδιάμεση μνήμη.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε μια παράμετρο και ένα φίλτρο μαζί για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη απεικονίσεων σε έναν καμβά με βάση τις επιλογές του χρήστη. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση παραμέτρου για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη μιας απεικόνισης.

Πληροφορίες σχετικά με τα βήματα επιλογής (Προεπισκόπηση)

Τα θέματα αυτής της ενότητας εξηγούν πώς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα βήματα επιλογής στα βιβλία εργασίας.

Θέματα:

- Βήματα επιλογής σε βιβλία εργασίας (Προεπισκόπηση)
- Διαφορές μεταξύ βημάτων επιλογής και φίλτρων (Προεπισκόπηση)
- Ενέργειες και τελεστές βημάτων επιλογής (Προεπισκόπηση)

Βήματα επιλογής σε βιβλία εργασίας (Προεπισκόπηση)

Στο Oracle Analytics, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε βήματα επιλογής, για να ορίσετε ποια επίπεδα ή μέλη μιας ιεραρχίας θέλετε να εμφανίζονται στις απεικονίσεις πίνακα ή συγκεντρωτικού πίνακα που χρησιμοποιούν την ιεραρχία.

Τα βήματα επιλογής είναι διαθέσιμα για προεπισκόπηση Ζητήστε από τον διαχειριστή σας να ενεργοποιήσει την επιλογή "Ενεργοποίηση βημάτων επιλογής στα βιβλία εργασίας" στις Ρυθμίσεις συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές προεπισκόπησης.

Τα βήματα επιλογής είναι παρόμοια με τα φίλτρα, αλλά αντί να κάνουν φιλτράρισμα για την επιλογή τιμών από μια στήλη, σας επιτρέπουν να επιλέγετε μέλη από μια ιεραρχία για συμμετοχή στο ερώτημα. Μπορείτε να επιλέξετε ποια επίπεδα ή μέλη της ιεραρχίας θέλετε να διατηρήσετε, να προσθέσετε ή να καταργήσετε στην επιλογή σας. Μπορείτε να προσθέσετε όσα βήματα επιλογής χρειάζεστε. Τα βήματα επιλογής εφαρμόζονται με συγκεκριμένη σειρά.

Ιεραρχίες

Το Oracle Analytics υποστηρίζει τη χρήση βημάτων επιλογής τόσο για τις βασιζόμενες σε επίπεδα ιεραρχίες όσο και για τις ιεραρχίες γονικών-θυγατρικών στοιχείων, συμπεριλαμβανομένων των ιεραρχιών με δυνατότητα παράλειψης επιπέδων ή των ιεραρχιών ατελούς δομής.

Βασιζόμενες σε επίπεδα ιεραρχίες (Ιεραρχίες δομής) - Σε αυτές τις ιεραρχίες, τα μέλη του ίδιου τύπου βρίσκονται μόνο σε ένα επίπεδο, σε αντίθεση με τα μέλη των ιεραρχιών γονικών-θυγατρικών στοιχείων που έχουν όλα τον ίδιο τύπο. Στις βασιζόμενες σε επίπεδα ιεραρχίες, τα επίπεδα συναθροίζονται από το χαμηλότερο προς το υψηλότερο (π.χ. οι μήνες μπορούν να συναθροιστούν σε ένα έτος). Αυτές οι συναθροίσεις εφαρμόζονται στα στοιχεία της ιεραρχίας και καλύπτουν όλο το εύρος των φυσικών επιχειρηματικών σχέσεων.

Ιεραρχίες γονικών-θυγατρικών στοιχείων (Ιεραρχίες τιμών) - Σε αυτές τις ιεραρχίες, οι επιχειρηματικές σχέσεις προκύπτουν ανάμεσα σε διαφορετικά μέλη του ίδιου τύπου στον πραγματικό κόσμο, όπως η σχέση προϊσταμένου-υπαλλήλου στην ιεραρχική δομή ενός οργανισμού. Οι ιεραρχίες γονικών-θυγατρικών στοιχείων δεν έχουν ρητά προσδιορισμένα επίπεδα. Δεν υπάρχει όριο στον αριθμό των έμμεσων επιπέδων σε μια ιεραρχία γονικών-θυγατρικών στοιχείων.

Διαφορές μεταξύ βημάτων επιλογής και φίλτρων (Προεπισκόπηση)

Είναι σημαντικό να κατανοήσετε τις διαφορές ανάμεσα στα φίλτρα και στα βήματα επιλογής, ώστε να μπορείτε να τα χρησιμοποιείτε αποτελεσματικά.

Σκοπός και εφαρμογή

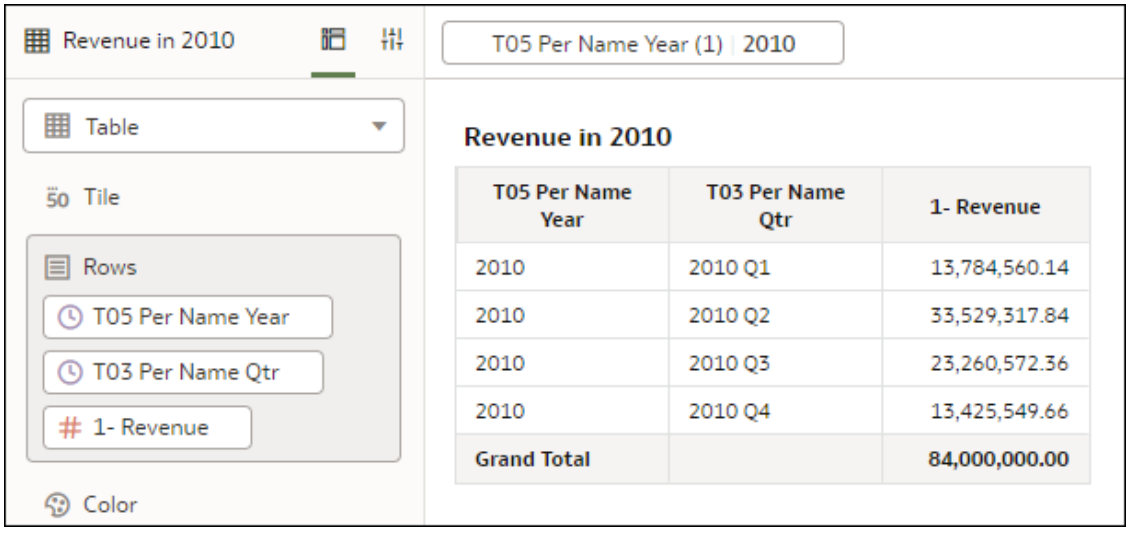
Τα φίλτρα ενεργούν σε μεμονωμένες στήλες για τον περιορισμό των δεδομένων ή την εστίαση σε συγκεκριμένα δεδομένα σε μία ή περισσότερες απεικονίσεις. Τα φίλτρα μπορούν να εφαρμοστούν σε οποιαδήποτε απεικόνιση χρησιμοποιεί το ίδιο σύνολο δεδομένων ή την ίδια περιοχή θέματος με τα φίλτρα, συμπεριλαμβανομένων των συνενωμένων συνόλων δεδομένων. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Πληροφορίες σχετικά με τα φίλτρα.

Τα βήματα επιλογής ενεργούν σε ιεραρχίες και δεν φιλτράρουν τα δεδομένα στις απεικονίσεις. Αντίθετα, ορίζουν ποια από τα επίπεδα ή τα μέλη της ιεραρχίας στην οποία βασίζονται εμφανίζονται σε οποιαδήποτε απεικόνιση χρησιμοποιεί την ίδια ιεραρχία. Τα βήματα επιλογής δεν επηρεάζουν τις απεικονίσεις που δεν χρησιμοποιούν την ίδια ιεραρχία με αυτά.

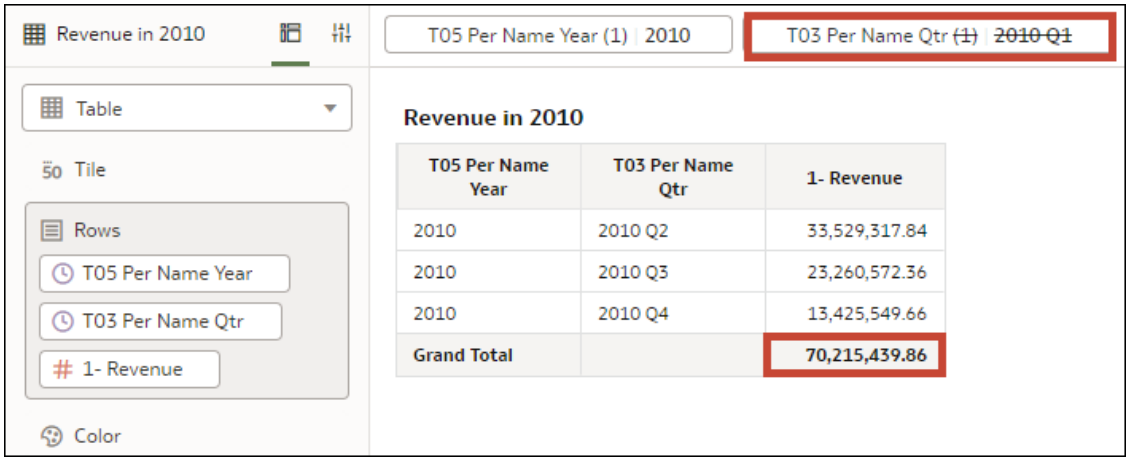
Επίδραση στη συνάθροιση

Τα φίλτρα εφαρμόζονται στα δεδομένα πριν από οποιαδήποτε συνάθροιση, επομένως επηρεάζουν τις συναθροισμένες τιμές στις απεικονίσεις. Τα βήματα επιλογής εφαρμόζονται μετά από οποιαδήποτε συνάθροιση, επομένως δεν επηρεάζουν τις συναθροισμένες τιμές.

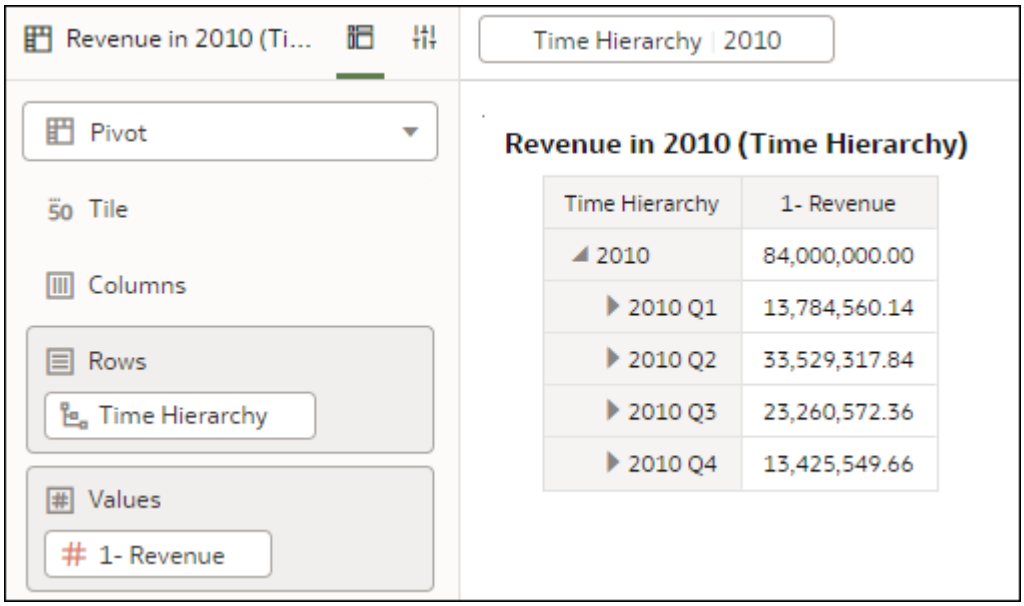
Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι έχετε μια απεικόνιση πίνακα με όνομα "Revenue in 2010" που χρησιμοποιεί στήλες χαρακτηριστικών και μέτρων για την εμφάνιση του εισοδήματος ανά τρίμηνο για το έτος 2010 καθώς και του συνολικού εισοδήματος για το έτος.



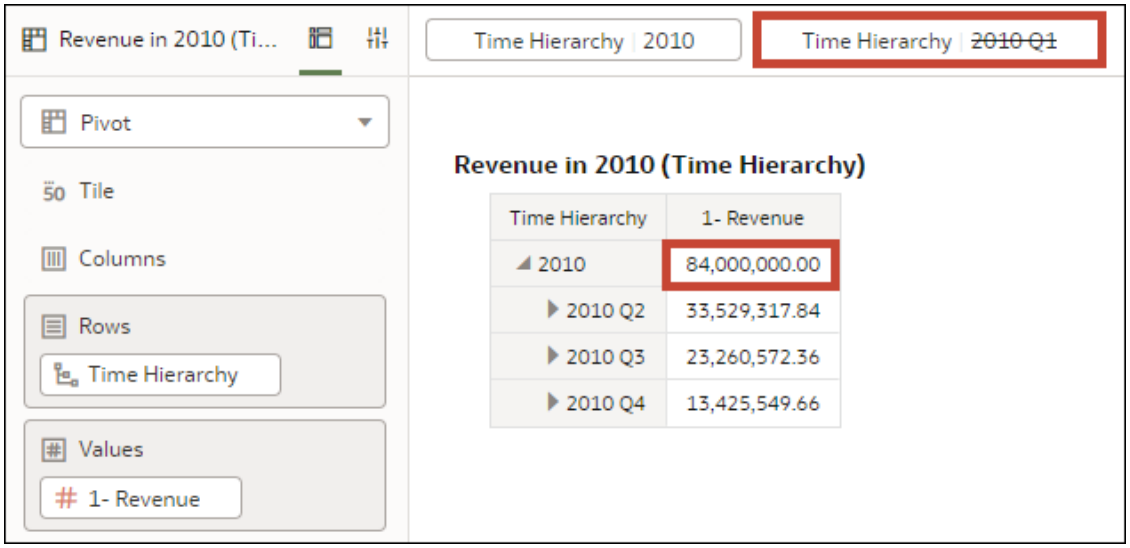
Αν προσθέσετε ένα φίλτρο καμβά στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας για την εξαίρεση του πρώτου τριμήνου του 2010, η σειρά για το πρώτο τρίμηνο παύει να εμφανίζεται στον πίνακα και το γενικό σύνολο για όλο το έτος αλλάζει αντικατοπτρίζοντας την εξαίρεση της τιμής φίλτρου.



Τώρα, ας υποθέσουμε ότι έχετε μια απεικόνιση πίνακα με όνομα "Revenue in 2010 (Time Hierarchy)" που χρησιμοποιεί μια ιεραρχία χρόνου για την εμφάνιση των ίδιων δεδομένων.



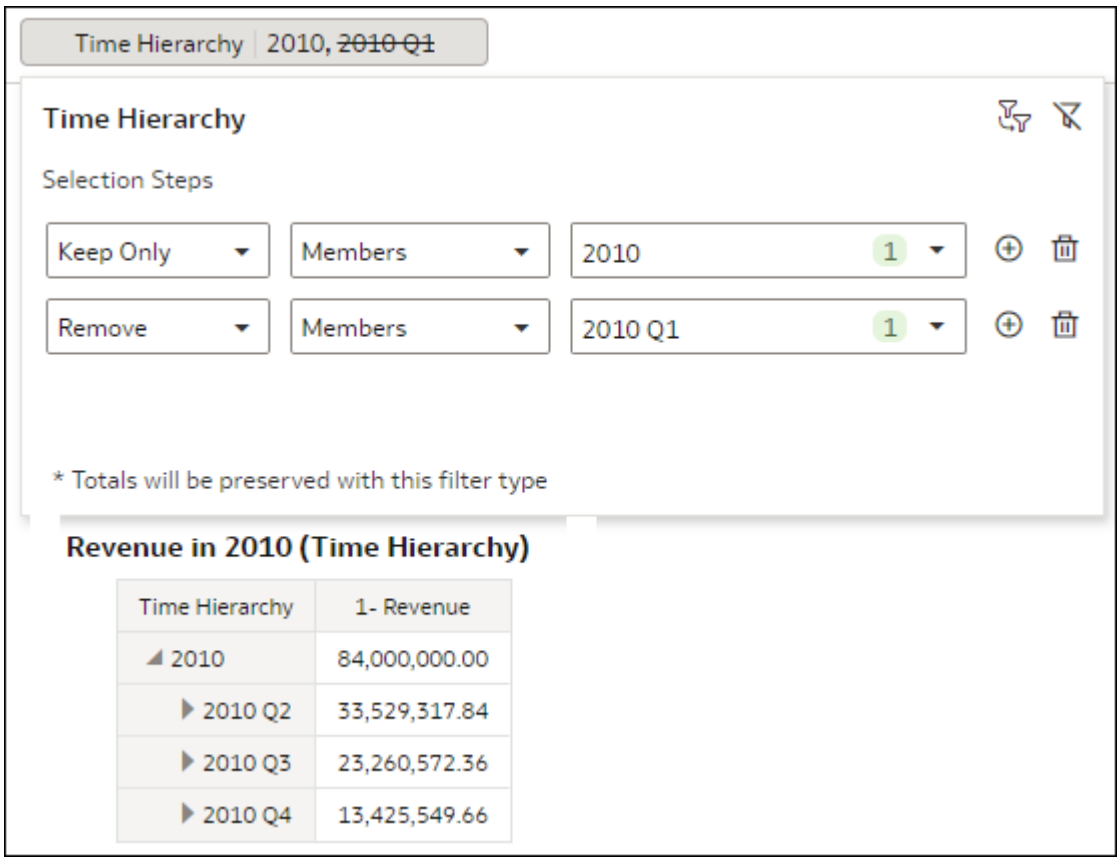
Αν προσθέσετε ένα βήμα επιλογής στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας για την αφαίρεση του πρώτου τριμήνου του 2010, η σειρά για το πρώτο τρίμηνο αφαιρείται από τον πίνακα, αλλά το συνολικό εισόδημα για όλο το έτος δεν αλλάζει. Αυτό συμβαίνει γιατί το βήμα επιλογής εφαρμόστηκε αφού είχε γίνει η συνάθροιση για το ερώτημα για το εισόδημα του 2010, οπότε το βήμα επιλογής απλώς αφαίρεσε το μέλος 2010 Q1 από την απεικόνιση.



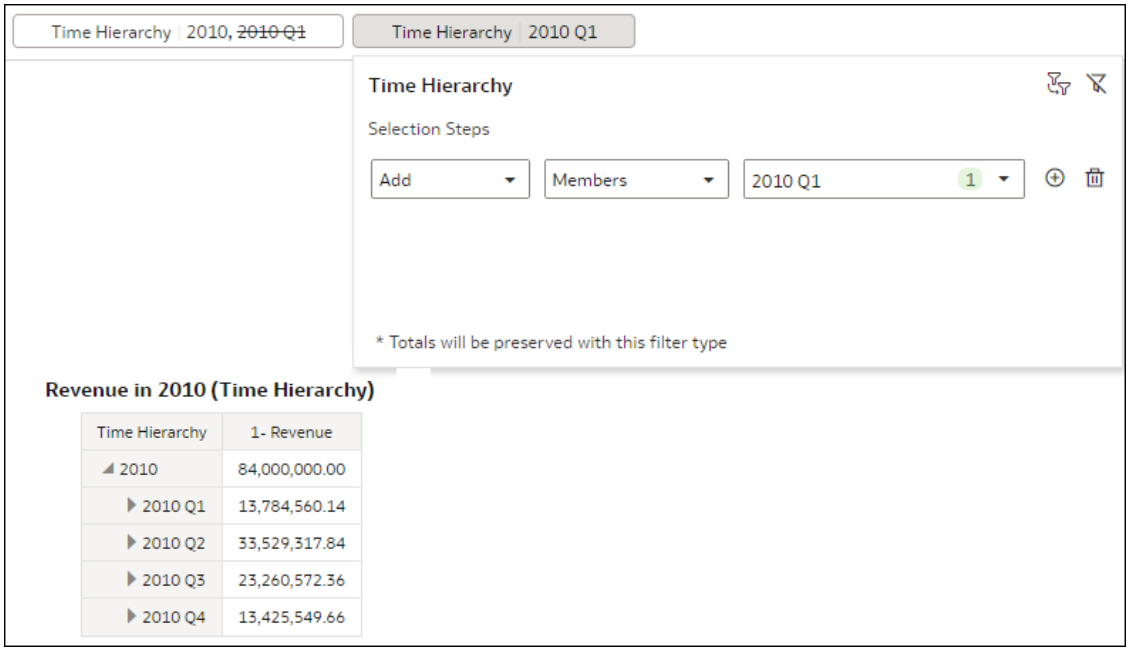
Σειρά εφαρμογής

Στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας, η σειρά με την οποία εμφανίζονται τα φίλτρα βιβλίου εργασίας ή καμβά δεν έχει καμία σημασία. Ωστόσο, η σειρά με την οποία εμφανίζονται τα βήματα επιλογής είναι σημαντική, γιατί καθορίζει τη σειρά με την οποία εφαρμόζονται.

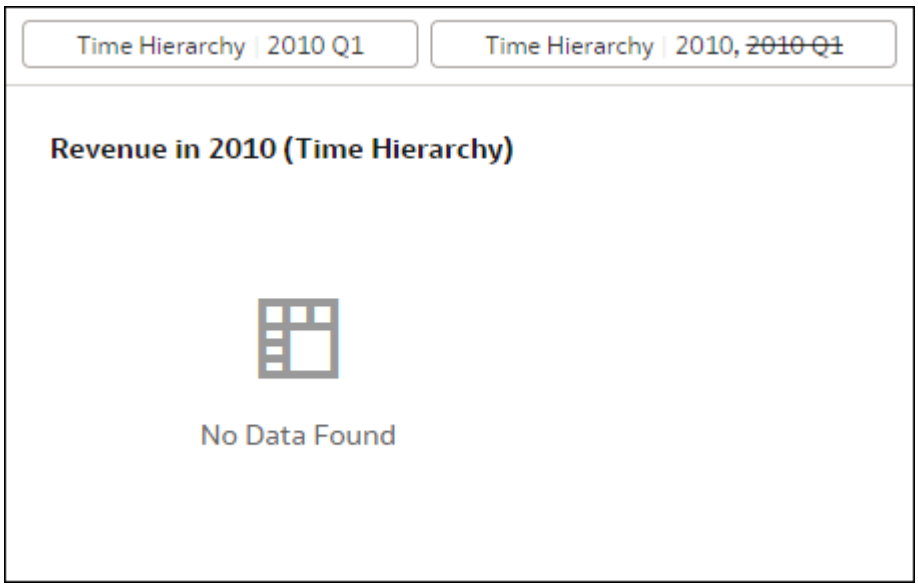
Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι έχετε μια απεικόνιση πίνακα με όνομα "Revenue in 2010" που χρησιμοποιεί μια ιεραρχία χρόνου για την εμφάνιση του εισοδήματος ανά τρίμηνο για το έτος 2010 καθώς και του συνολικού εισοδήματος για το έτος. Ας υποθέσουμε, επίσης, ότι το πρώτο βήμα επιλογής στη γραμμή φίλτρων ξεκινά με το έτος 2010 και μετά αφαιρεί το πρώτο τρίμηνο (2010 Q1), ώστε να εμφανίζονται μόνο τα ποσά εισοδήματος για όλο το έτος και τα υπόλοιπα τρία τρίμηνα.



Αν προσθέσετε στη γραμμή φίλτρων ένα ξεχωριστό βήμα επιλογής που προσθέτει πάλι το πρώτο τρίμηνο (2010 Q1), η απεικόνιση εμφανίζει, όπως είναι αναμενόμενο, και τα τέσσερα τρίμηνα για το έτος 2010.



Αν αντιστρέψετε τη σειρά αυτών των δύο βημάτων επιλογής στη γραμμή φίλτρων, η απεικόνιση δεν εμφανίζει δεδομένα. Αυτό συμβαίνει γιατί το βήμα επιλογής που προσθέτει το μέλος 2010 Q1 εφαρμόζεται πρώτο, οπότε η απεικόνιση ξεκινά μόνο με το μέλος 2010 Q1. Το δεύτερο βήμα επιλογής για τη διατήρηση του μέλους 2010 και την αφαίρεση του μέλους 2010 Q1 δεν λειτουργεί, γιατί δεν είναι δυνατή η διατήρηση του μέλους 2010 αν δεν περιλαμβάνεται στην αρχική επιλογή.



Είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι τα βήματα επιλογής εμφανίζονται με μια λογική σειρά, ούτως ώστε η απεικόνιση να εμφανίζει τα δεδομένα με τον αναμενόμενο τρόπο.

Ενέργειες και τελεστές βημάτων επιλογής (Προεπισκόπηση)

Τα βήματα επιλογής χρησιμοποιούν ενέργειες και τελεστές για τη διευκόλυνση της πρόσβασης σε συγκεκριμένα δεδομένα που θέλετε να εμφανίζονται σε έναν πίνακα ή μια απεικόνιση.

Ο συνδυασμός της ενέργειας, του τελεστή και των τιμών που επιλέγετε καθορίζει τη συμπεριφορά ενός βήματος επιλογής.

Για να προσθέσετε ένα βήμα επιλογής, ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη βημάτων επιλογής στη γραμμή φίλτρων (Προεπισκόπηση).

Ενέργειες

Υπάρχουν τρεις διαθέσιμες ενέργειες για τα βήματα επιλογής:

- **Προσθήκη** - Σας επιτρέπει να επιλέξετε επίπεδα ή μέλη που θέλετε να προστεθούν στην επιλογή.
- **Μόνο διατήρηση** - Σας επιτρέπει να επιλέξετε επίπεδα ή μέλη που θέλετε να διατηρηθούν στην επιλογή. Αυτή η ενέργεια δεν προσθέτει τίποτα στην επιλογή. Εφαρμόζεται μόνο στα επίπεδα ή στα μέλη που περιλαμβάνονται ήδη στην επιλογή. Αυτή είναι η προεπιλεγμένη ενέργεια.
- **Κατάργηση** - Σας επιτρέπει να επιλέξετε επίπεδα ή μέλη που θέλετε να αφαιρεθούν από την επιλογή.

Τελεστές

Οι διαθέσιμοι τελεστές για ένα βήμα επιλογής εξαρτώνται από τον τύπο της ιεραρχίας που χρησιμοποιείτε.

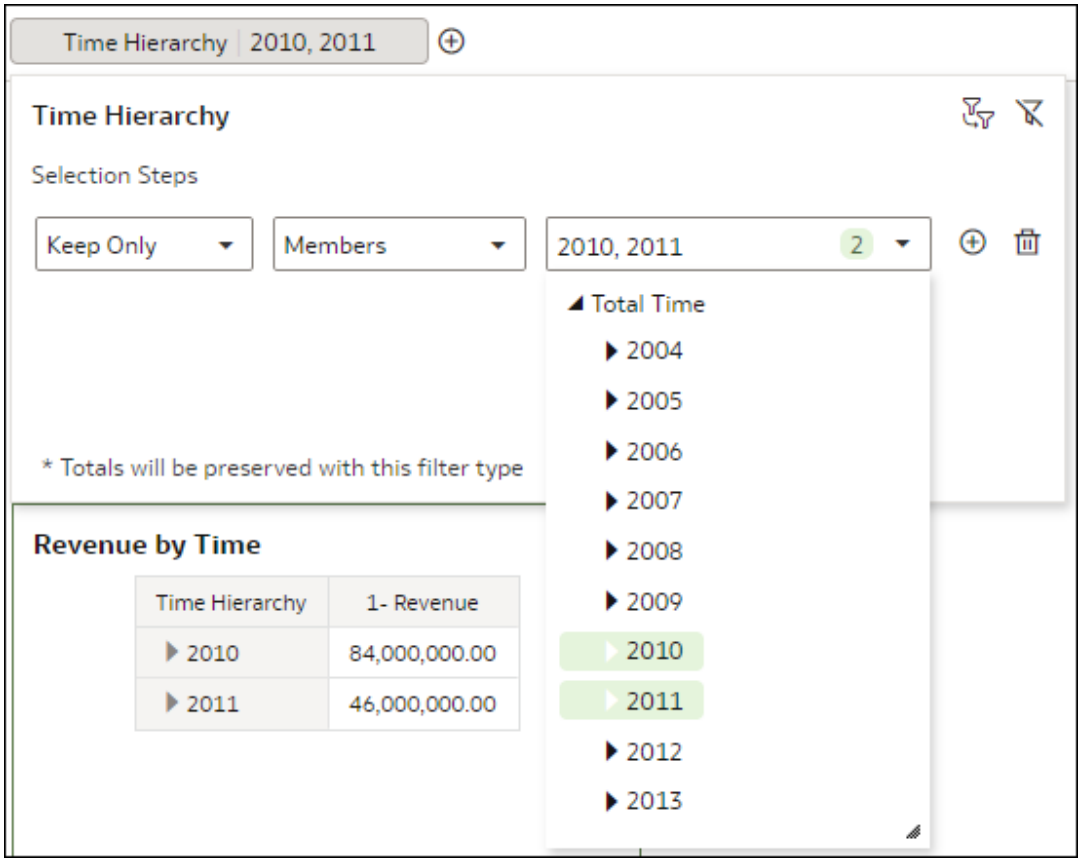
Ο τελεστής **Επίπεδα** είναι διαθέσιμος μόνο για τις βασιζόμενες σε επίπεδα ιεραρχίες. Σας επιτρέπει να ορίσετε τα επίπεδα στα οποία θέλετε να ενεργήσει ένα βήμα επιλογής, για παράδειγμα τα επίπεδα Έτος, Τρίμηνο, Μήνας και Ημέρα για μια ιεραρχία χρόνου.

Όταν επιλέγετε οποιονδήποτε άλλο τελεστή, μπορείτε να ορίσετε σε ποια μέλη της ιεραρχίας θέλετε να ενεργήσει το βήμα επιλογής. Τα μέλη είναι εκείνα τα σημεία δεδομένων που βρίσκονται σε συγκεκριμένους κόμβους της ιεραρχίας.

Οι ακόλουθοι τελεστές είναι διαθέσιμοι τόσο για τις βασιζόμενες σε επίπεδα ιεραρχίες όσο και για τις ιεραρχίες γονικών-θυγατρικών στοιχείων:

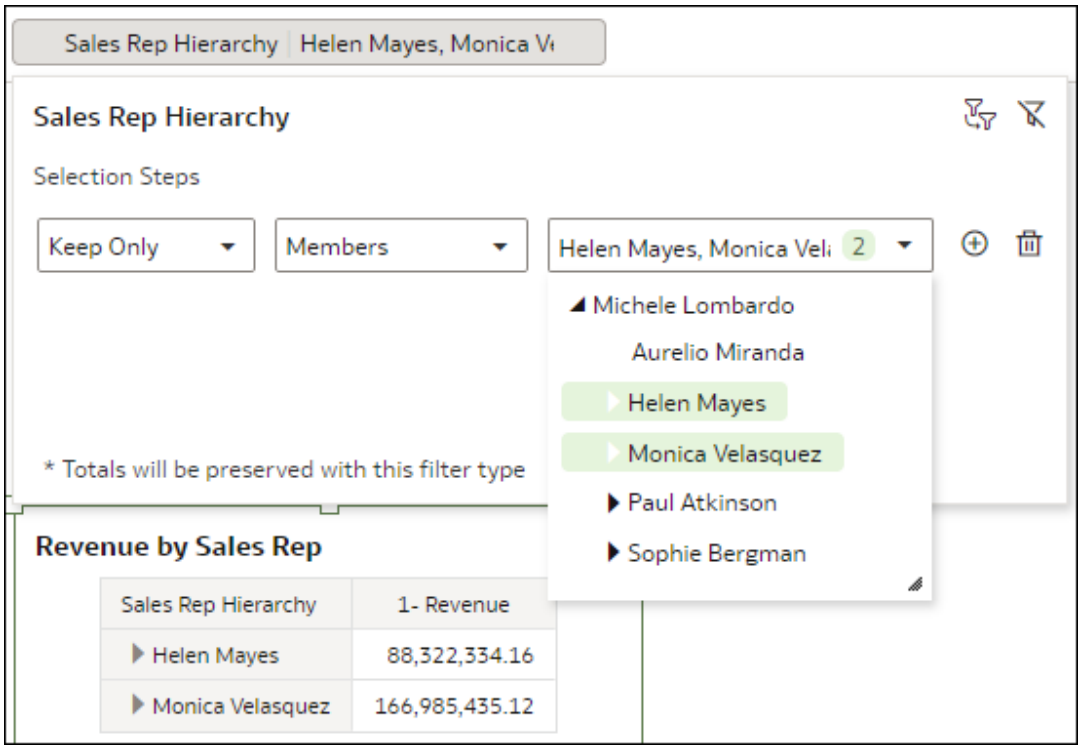
- **Μέλη** - Σας επιτρέπει να ορίσετε συγκεκριμένα μέλη στα οποία θέλετε να ενεργήσει το βήμα επιλογής. Μόνο τα επιλεγμένα μέλη εμφανίζονται στην απεικόνιση. Αυτός είναι ο προεπιλεγμένος τελεστής.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια διάσταση χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Μέλη" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα μόνο για αυτά τα δύο έτη.



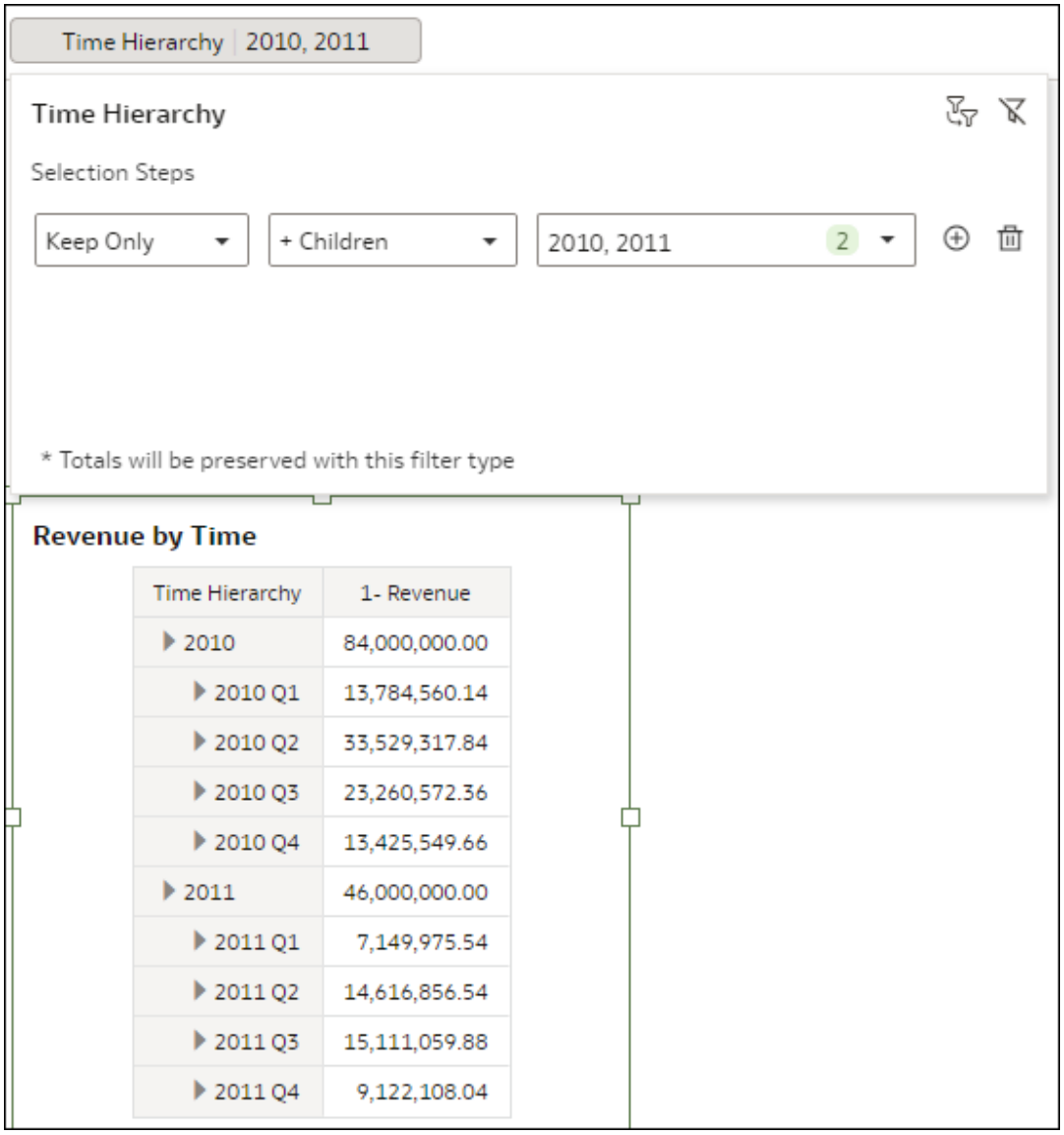
Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Μέλη" και τα μέλη Helen Mayes

και Monica Velasquez, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα μόνο για αυτές τις δύο αντιπροσώπους. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.

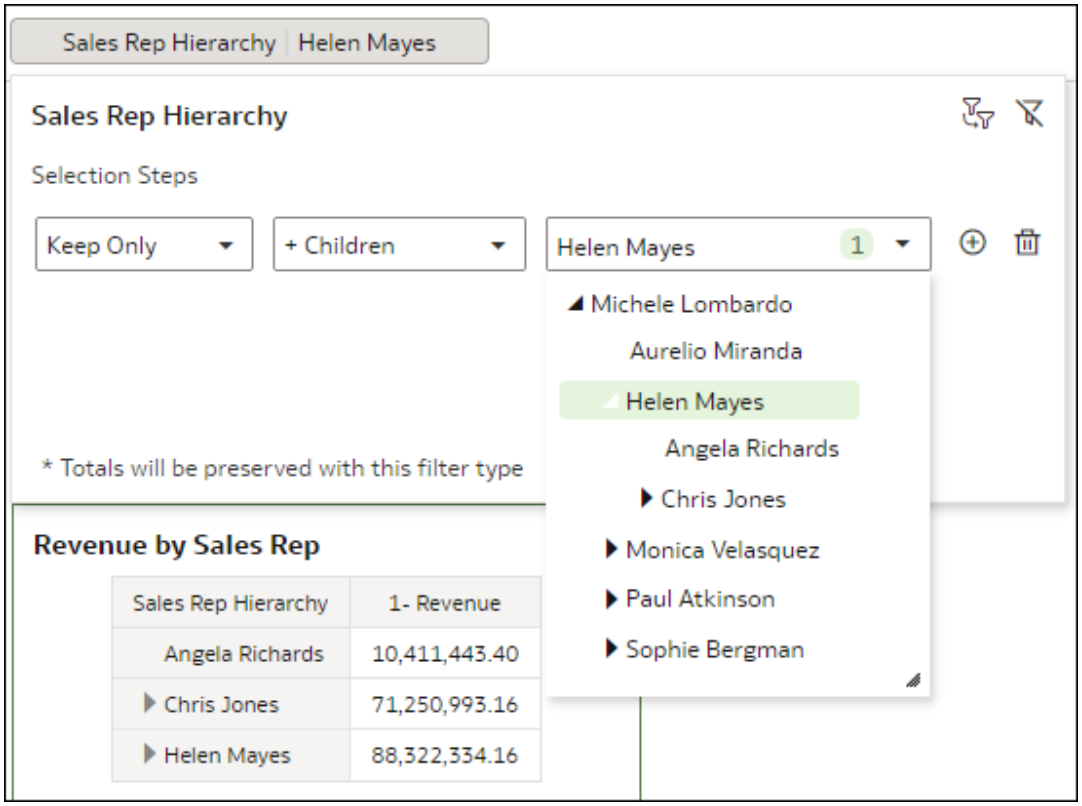


- **+ Θυγατρικά στοιχεία** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει σε αυτά και στα θυγατρικά στοιχεία τους. Τα μέλη και τα θυγατρικά στοιχεία τους εμφανίζονται στην απεικόνιση.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Θυγατρικά στοιχεία" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για αυτά τα δύο έτη και τα θυγατρικά στοιχεία τους, τα οποία σε αυτή την περίπτωση είναι τα τέσσερα τρίμηνα.

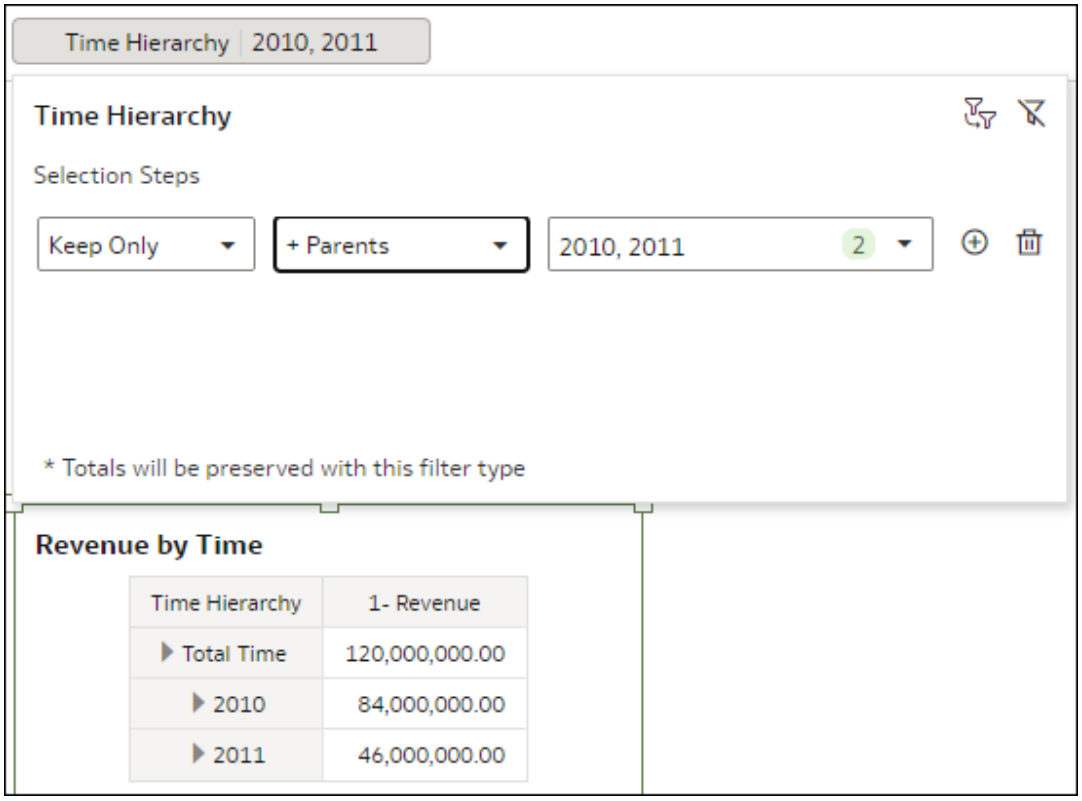


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Θυγατρικά στοιχεία" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για την Helen Mayes και τους αντιπροσώπους που λογοδοτούν άμεσα σε αυτή. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.

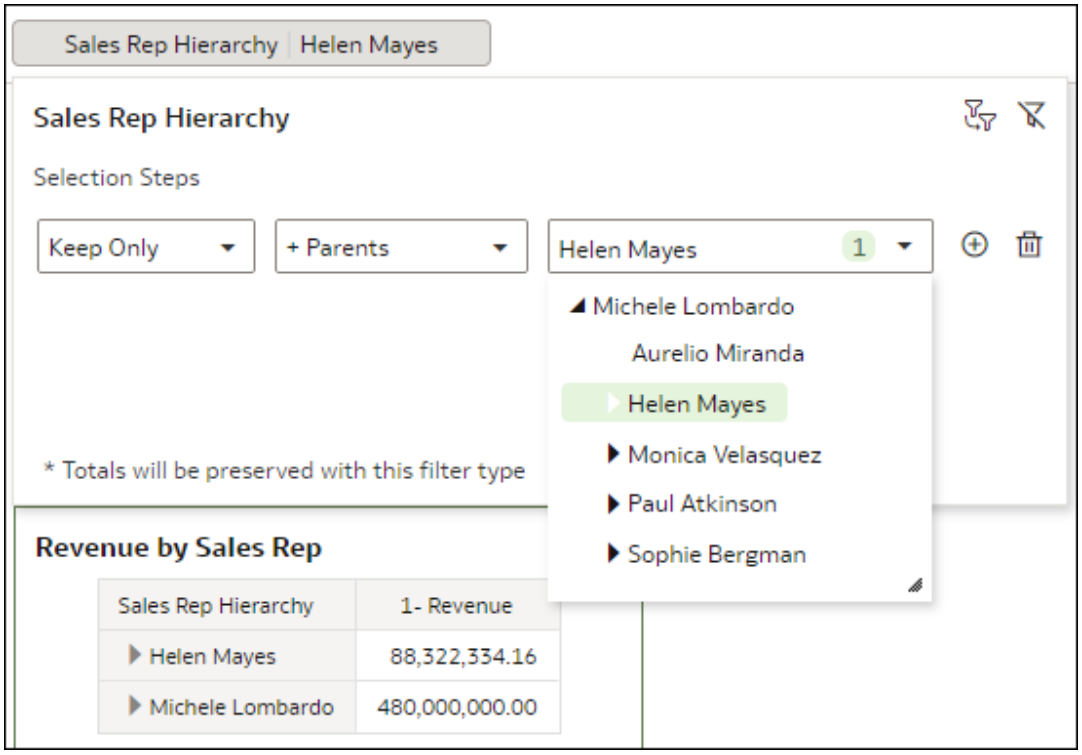


- **+ Γονικά στοιχεία** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει σε αυτά και στα γονικά στοιχεία τους. Τα μέλη και τα γονικά στοιχεία τους εμφανίζονται στην απεικόνιση.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Γονικά στοιχεία" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για αυτά τα δύο έτη και τα γονικά στοιχεία τους, τα οποία σε αυτή την περίπτωση είναι ο συνολικός χρόνος.

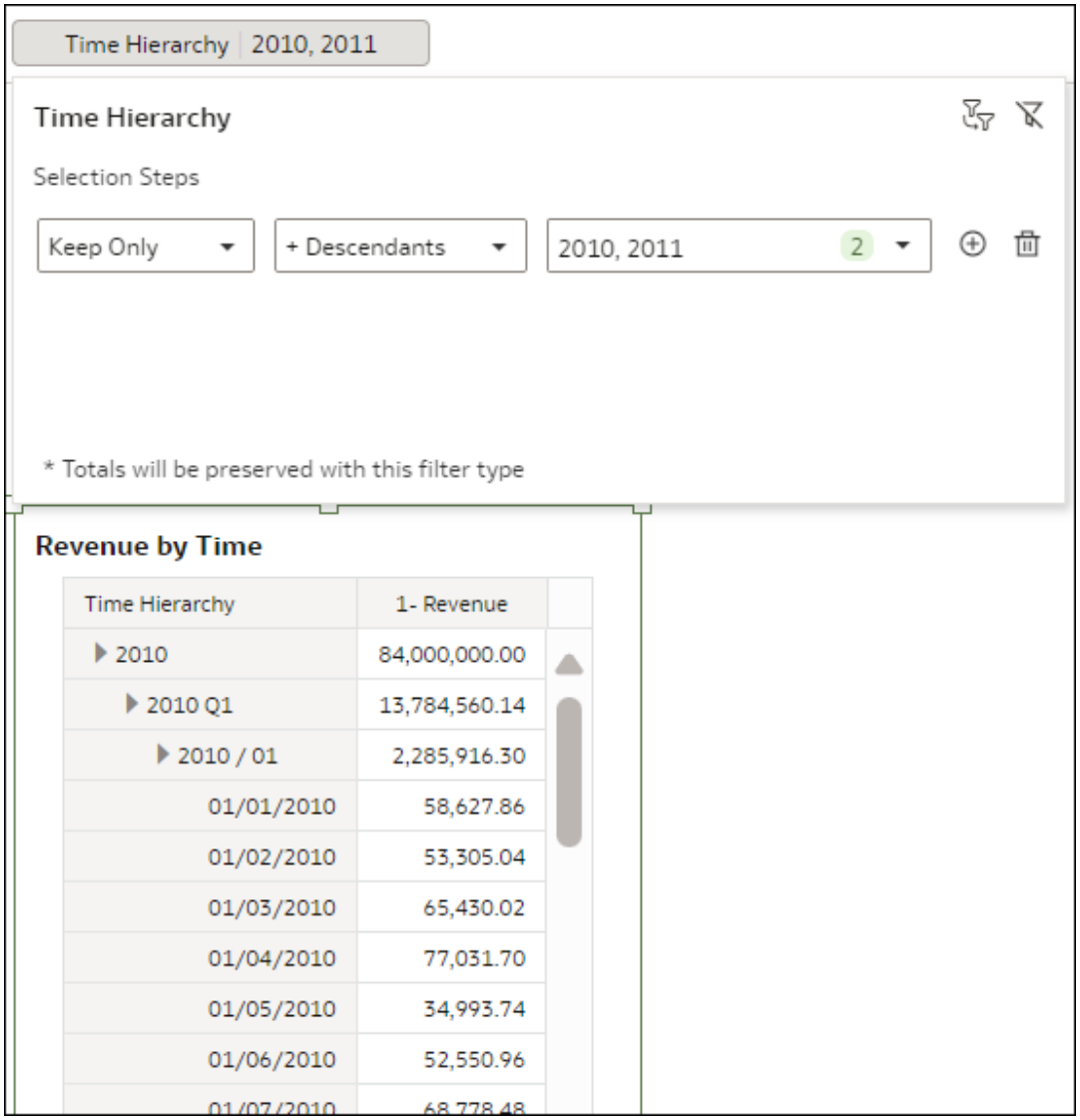


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Γονικά στοιχεία" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για την Helen Mayes και τον αντιπρόσωπο στον οποίο λογοδοτεί. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.

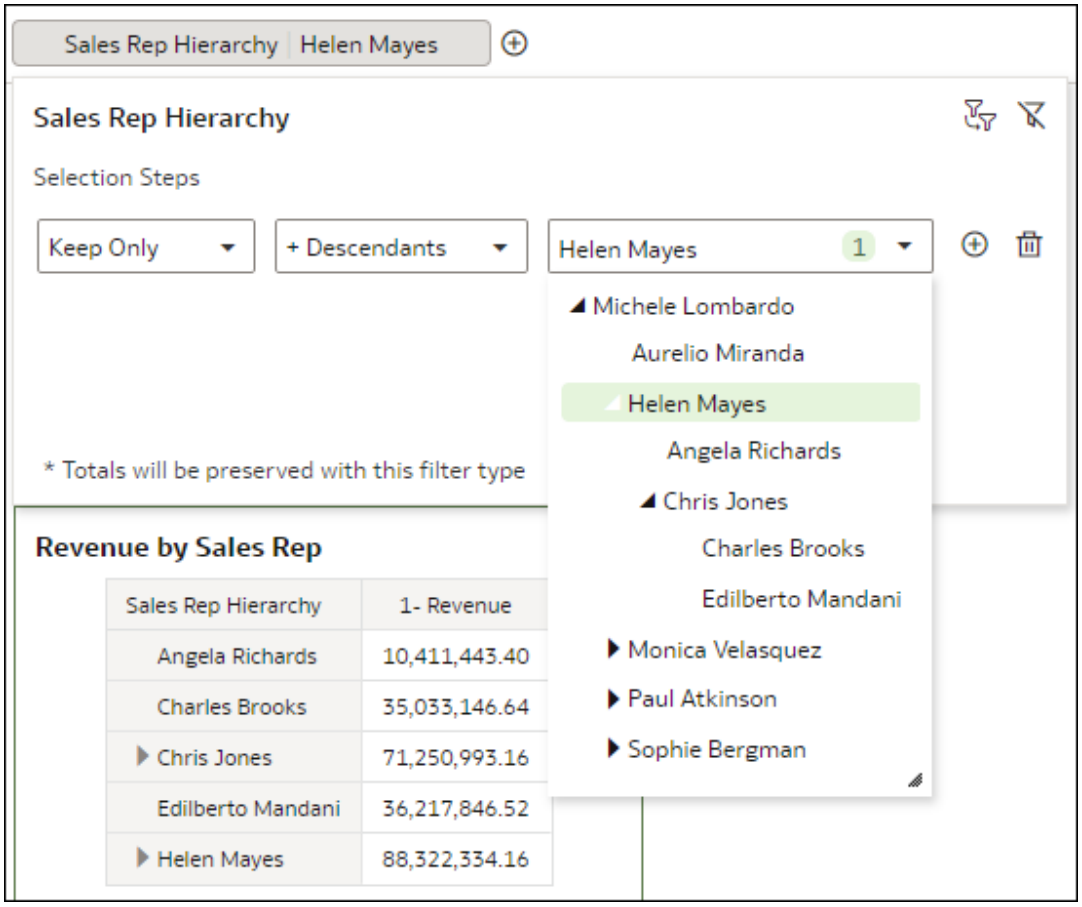


- **+ Απογονικά στοιχεία** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει σε αυτά και στα απογονικά στοιχεία τους. Τα μέλη και όλα τα απογονικά στοιχεία τους, μέχρι τα μέλη του πιο χαμηλού επιπέδου, θα εμφανίζονται στην απεικόνιση.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Απογονικά στοιχεία" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για αυτά τα δύο έτη και όλα τα απογονικά στοιχεία τους, τα οποία σε αυτή την περίπτωση είναι τα τρίμηνα, οι μήνες και οι ημέρες.

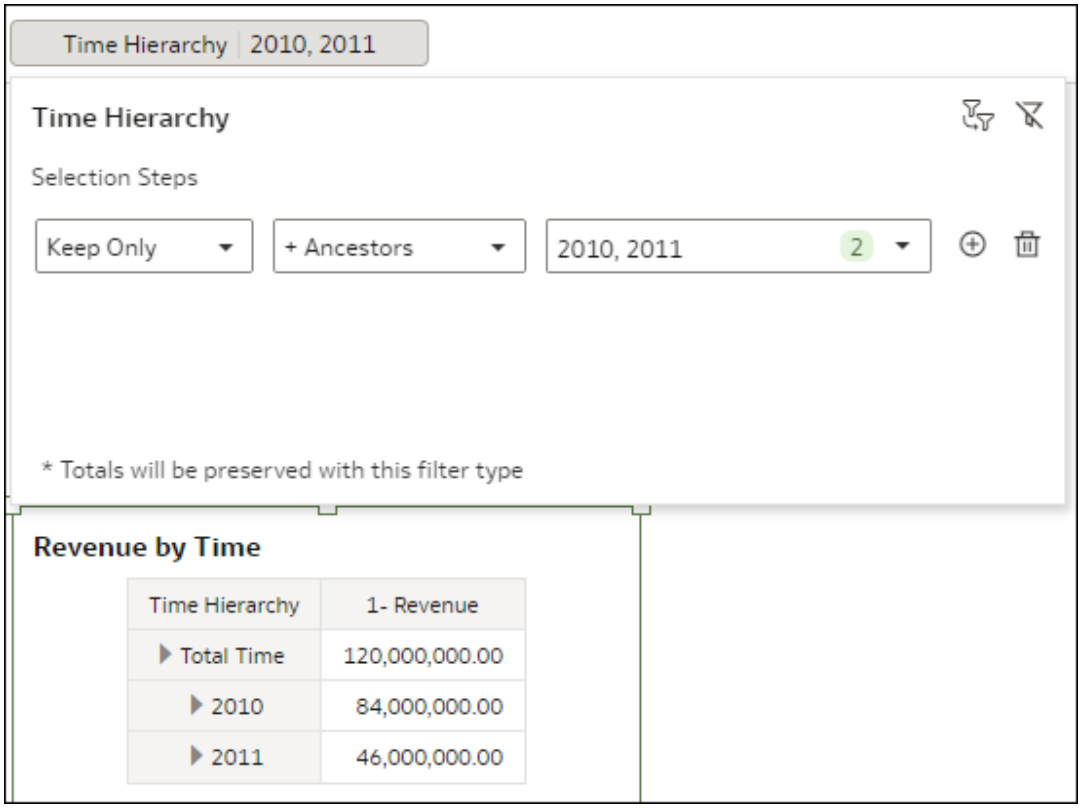


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Απογονικά στοιχεία" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για την Helen Mayes και όλους τους αντιπροσώπους στα επίπεδα της ιεραρχίας κάτω από το επίπεδο που βρίσκεται αυτή. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.

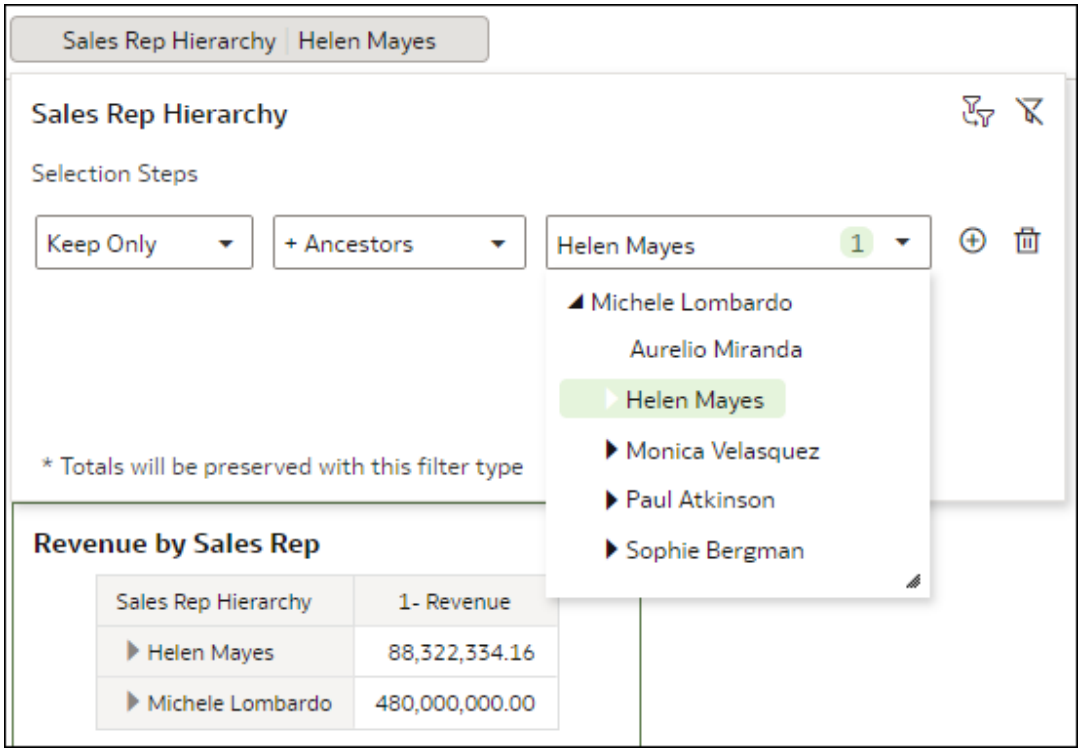


- **+ Προγονικά στοιχεία** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει σε αυτά και στα προγονικά στοιχεία τους. Τα μέλη και τα προγονικά στοιχεία τους εμφανίζονται στην απεικόνιση.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Προγονικά στοιχεία" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για αυτά τα δύο έτη και τα προγονικά στοιχεία τους, τα οποία σε αυτή την περίπτωση είναι ο συνολικός χρόνος.

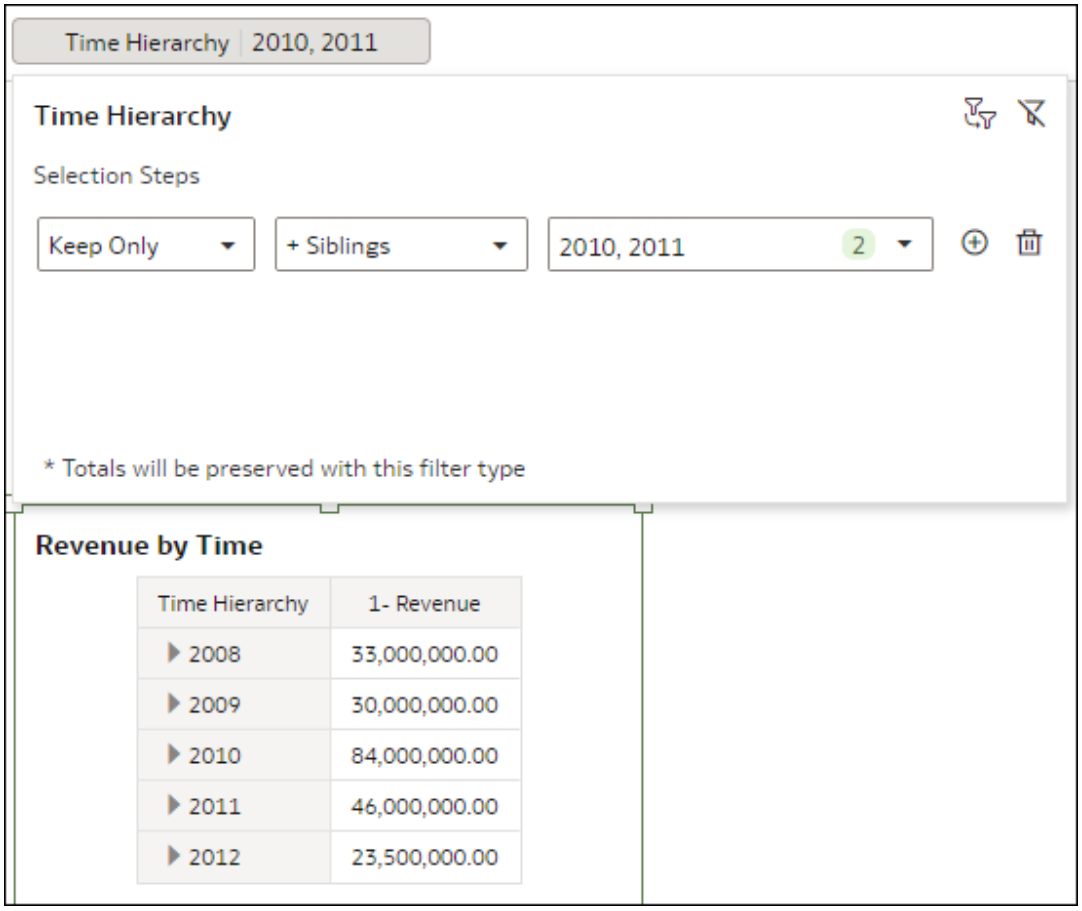


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Προγονικά στοιχεία" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για την Helen Mayes και τον αντιπρόσωπο στον οποίο λογοδοτεί. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.

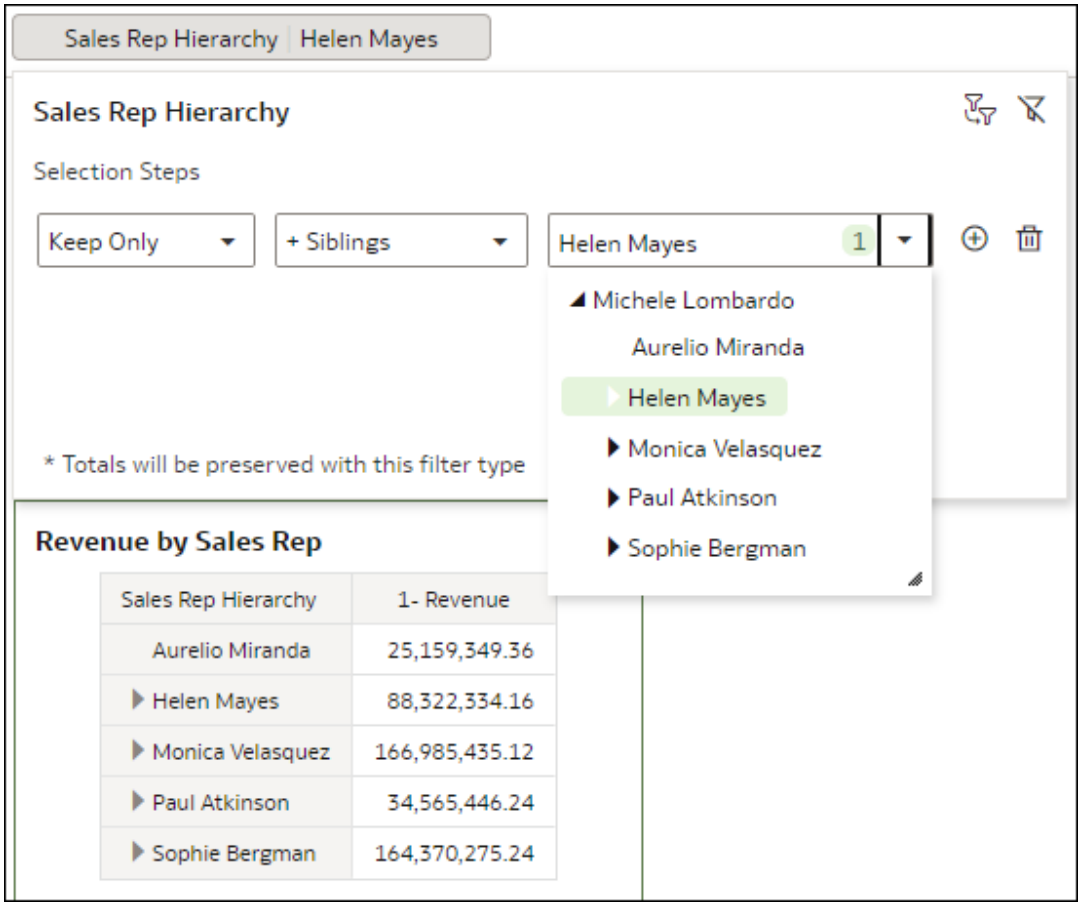


- **+ Συγγενικές τιμές** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει σε αυτά και στα αδελφικά στοιχεία τους. Τα μέλη και τα αδελφικά στοιχεία τους εμφανίζονται στην απεικόνιση.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Συγγενικές τιμές" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για αυτά τα δύο έτη και τα αδελφικά στοιχεία τους, τα οποία σε αυτή την περίπτωση είναι τα υπόλοιπα έτη από το 2008 έως το 2012.

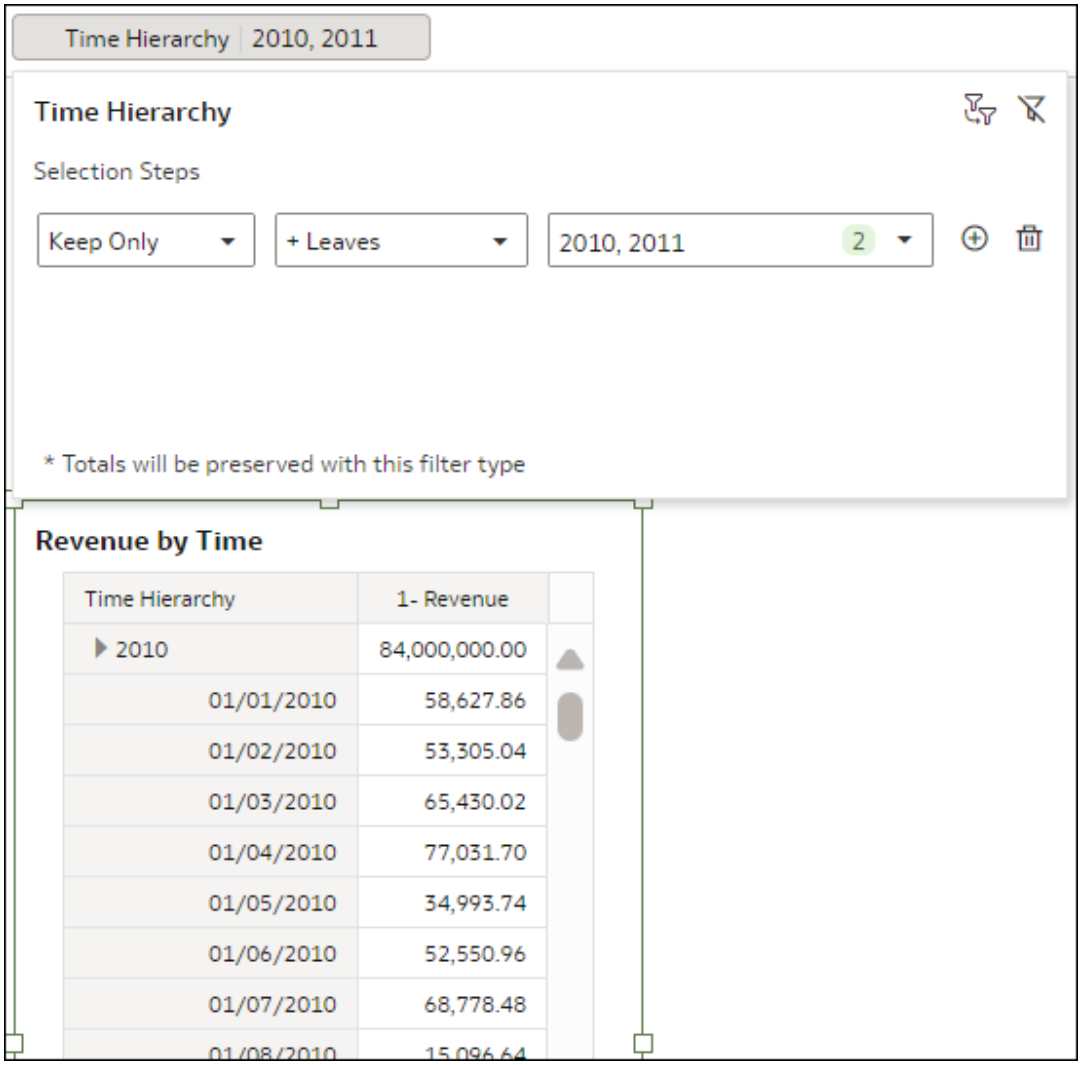


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Συγγενικές τιμές" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για την Helen Mayes και τους άλλους αντιπροσώπους στο ίδιο επίπεδο της ιεραρχίας. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.

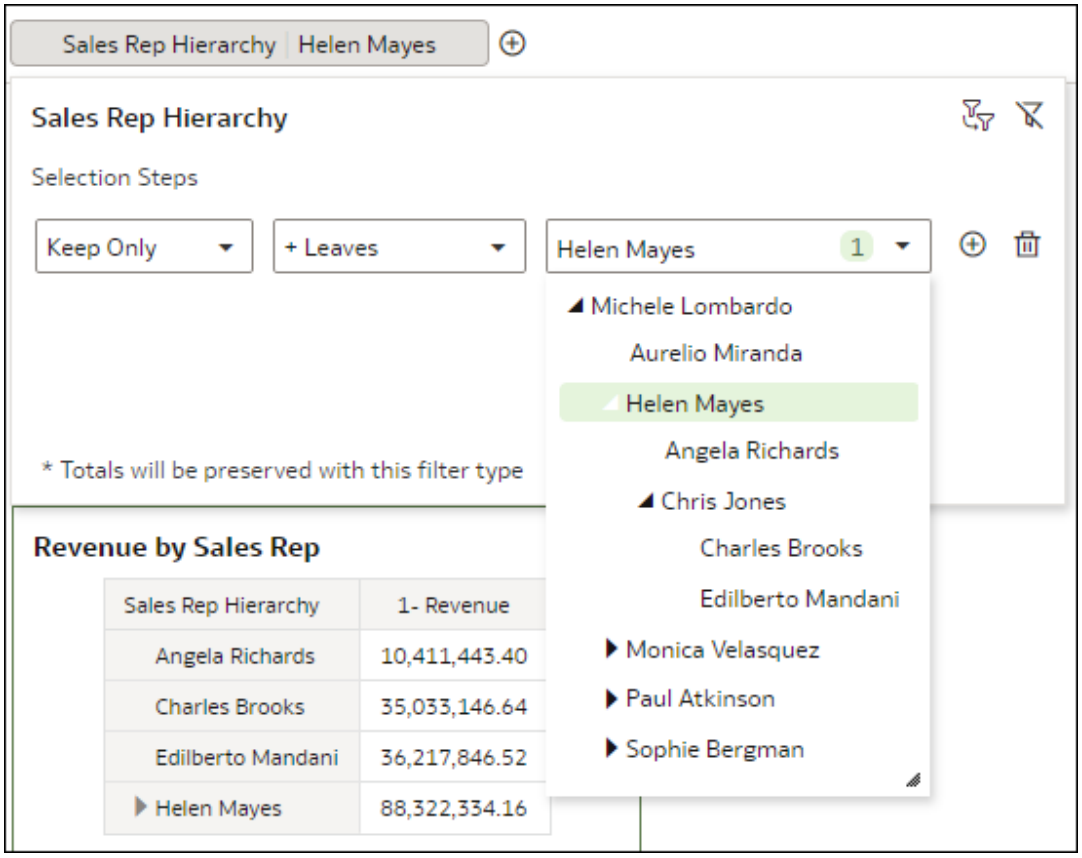


- **+ Τερματικοί κόμβοι** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει σε αυτά και σε όλους τους τερματικούς κόμβους κάτω από αυτά. Τα καθορισμένα μέλη και τα μέλη του κατώτατου επιπέδου κάτω από αυτά εμφανίζονται στην απεικόνιση. Τα μέλη που βρίσκονται στα ενδιάμεσα επίπεδα εξαιρούνται.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Τερματικοί κόμβοι" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για αυτά τα δύο έτη και όλους τους τερματικούς κόμβους τους, οι οποίοι σε αυτή την περίπτωση είναι οι ημέρες.

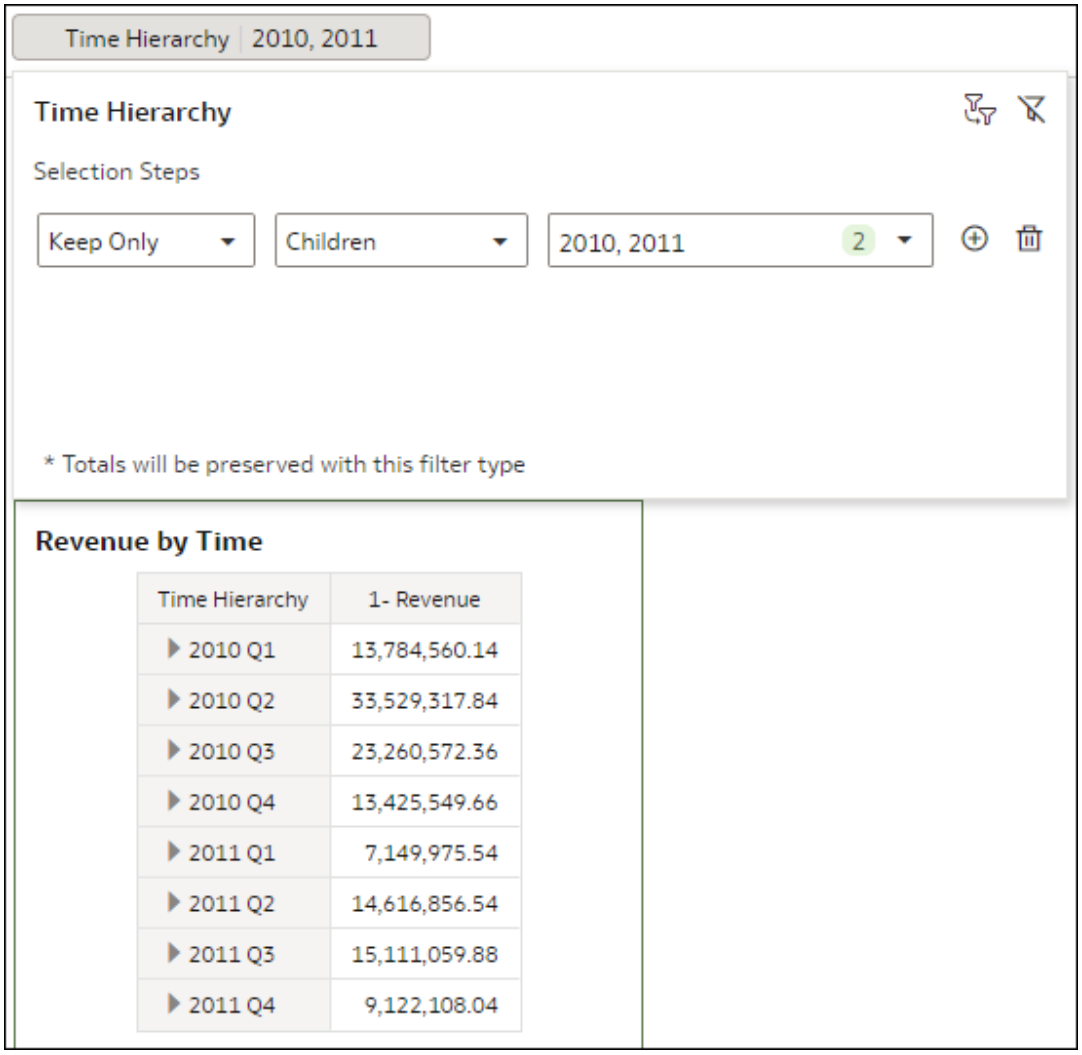


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "+ Τερματικοί κόμβοι" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για την Helen Mayes και όλους τους αντιπροσώπους στο κατώτατο επίπεδο της ιεραρχίας, εξαιρουμένων αυτών που βρίσκονται στα ενδιάμεσα επίπεδα. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.

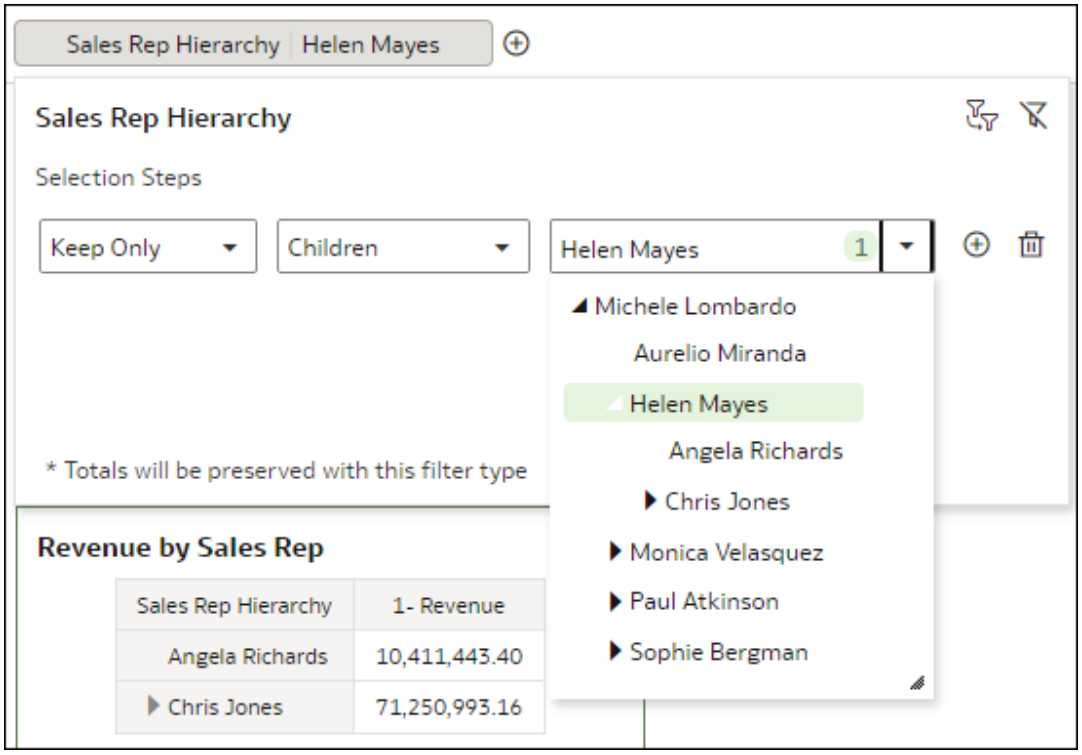


- **Θυγατρικά στοιχεία** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει μόνο στα θυγατρικά στοιχεία τους (όχι και στα ίδια τα επιλεγμένα μέλη). Μόνο τα θυγατρικά στοιχεία εμφανίζονται στην απεικόνιση.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Θυγατρικά στοιχεία" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για τα θυγατρικά στοιχεία αυτών των δύο ετών, τα οποία σε αυτή την περίπτωση είναι τα τρίμηνα.

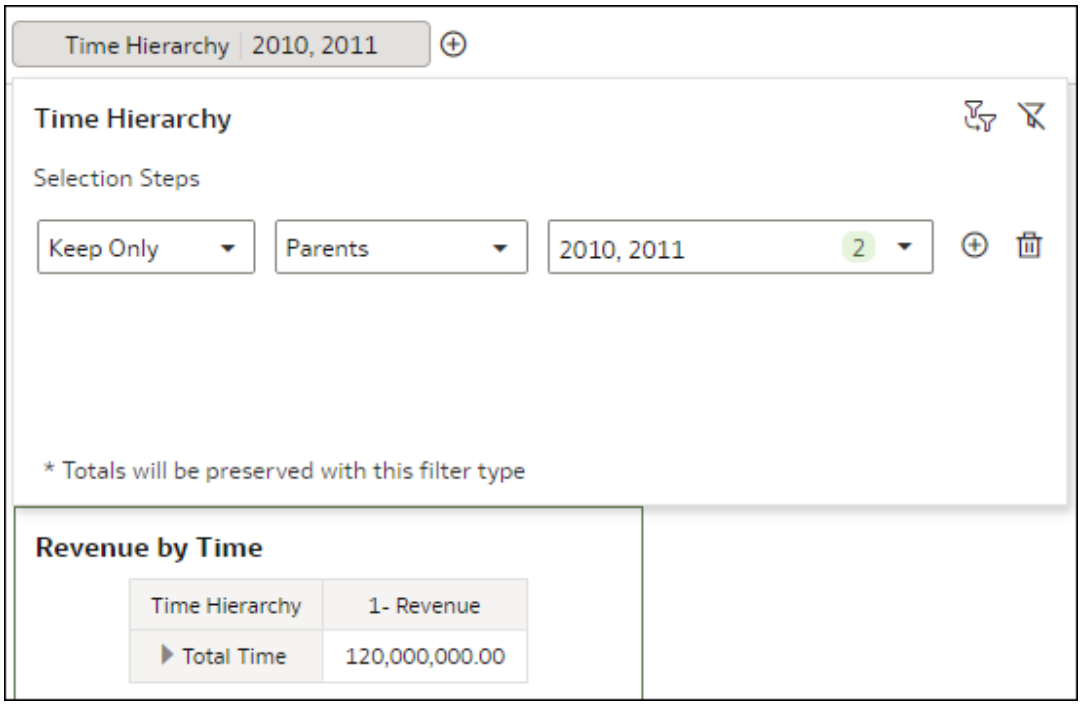


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Θυγατρικά στοιχεία" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για τους δύο αντιπροσώπους που λογοδοτούν άμεσα σε αυτή. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.

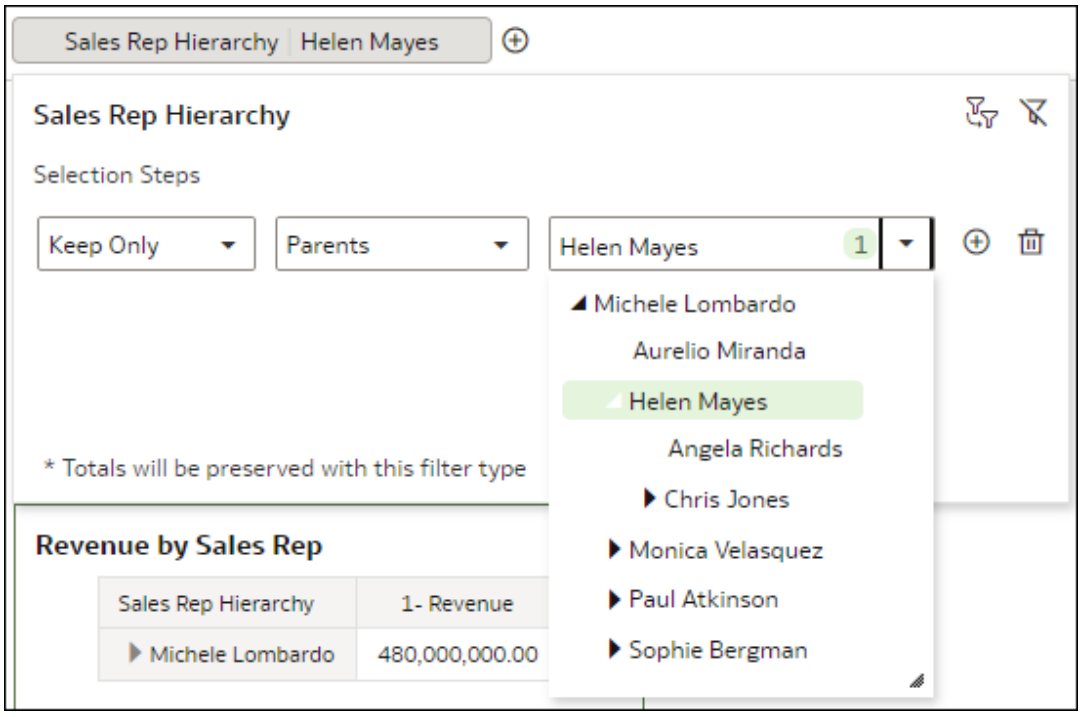


- **Γονικά στοιχεία** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει μόνο στα γονικά στοιχεία τους. Μόνο τα γονικά στοιχεία εμφανίζονται στην απεικόνιση.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Γονικά στοιχεία" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για τα γονικά στοιχεία αυτών των δύο ετών, τα οποία σε αυτή την περίπτωση είναι ο συνολικός χρόνος.

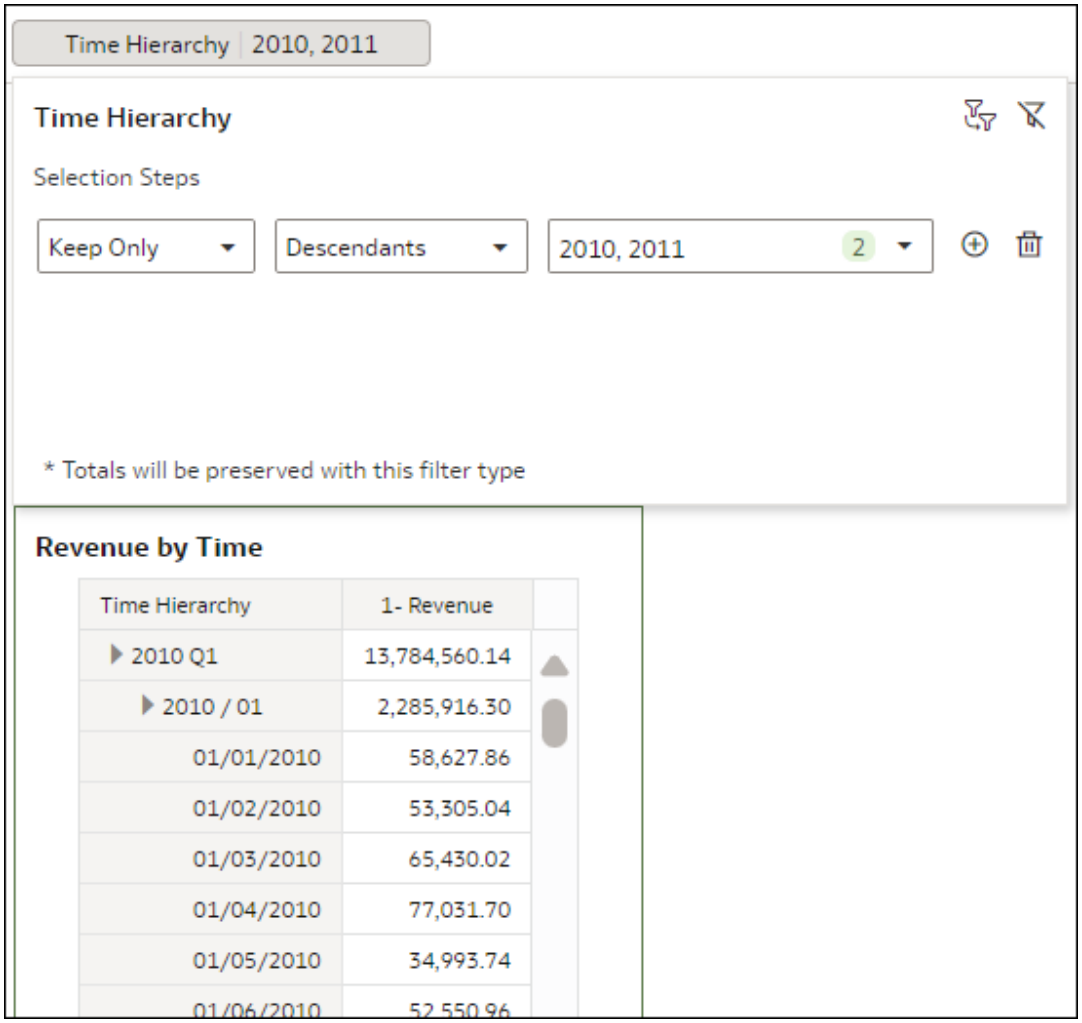


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Γονικά στοιχεία" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για τον αντιπρόσωπο στον οποίο λογοδοτεί η Helen Mayes.

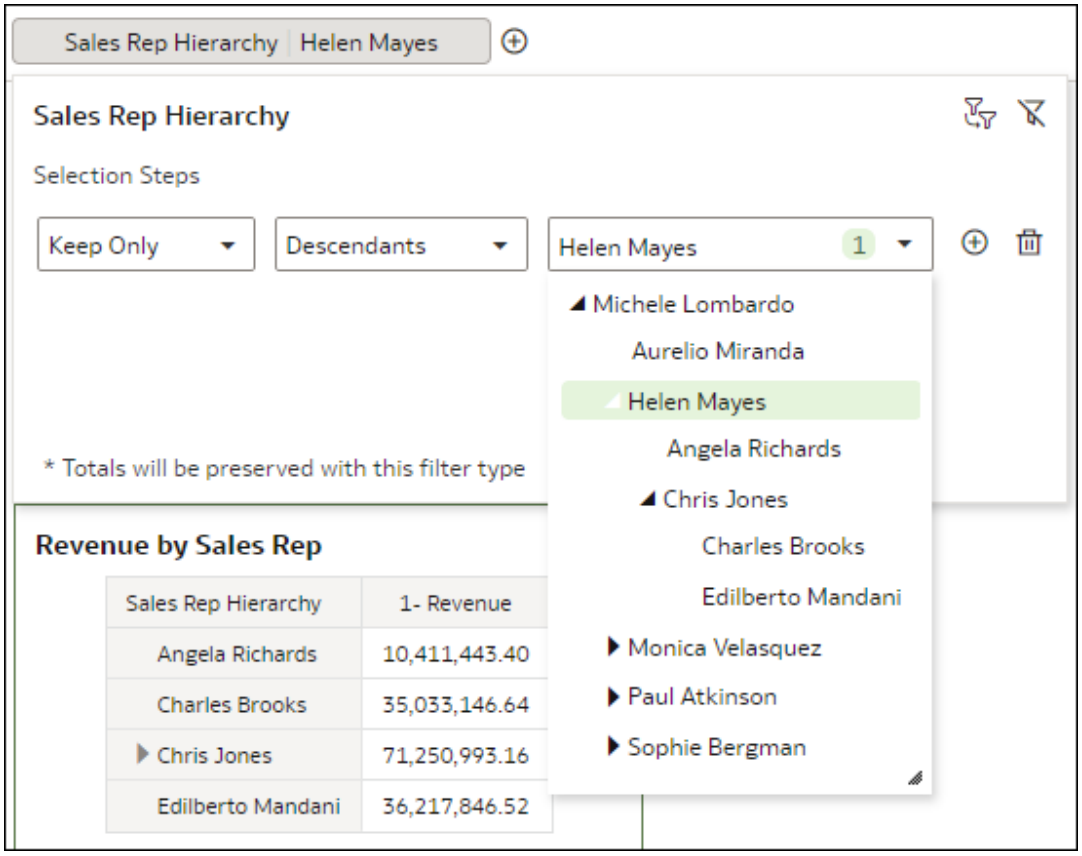


- **Απογονικά στοιχεία** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει μόνο στα απογονικά στοιχεία τους. Μόνο τα απογονικά στοιχεία θα εμφανίζονται στην απεικόνιση.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Απογονικά στοιχεία" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για όλα τα απογονικά στοιχεία αυτών των δύο ετών, τα οποία σε αυτή την περίπτωση είναι τα τρίμηνα, οι μήνες και οι ημέρες.

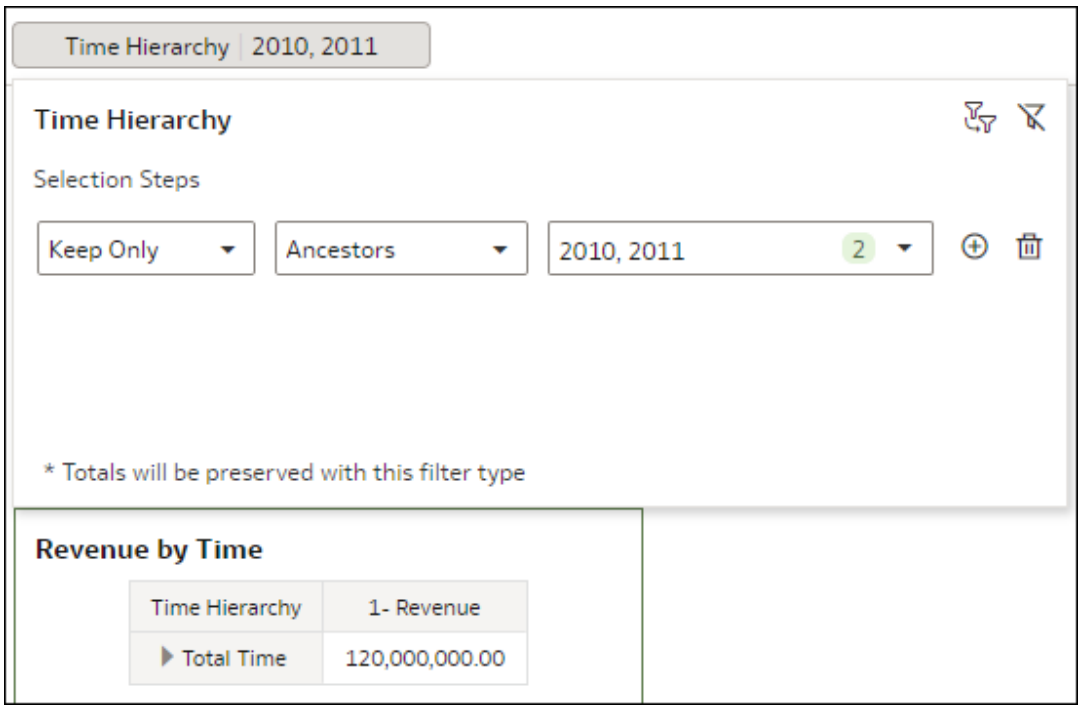


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Απογονικά στοιχεία" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για όλους τους αντιπροσώπους στα επίπεδα ιεραρχίας κάτω από το επίπεδο που βρίσκεται αυτή. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.

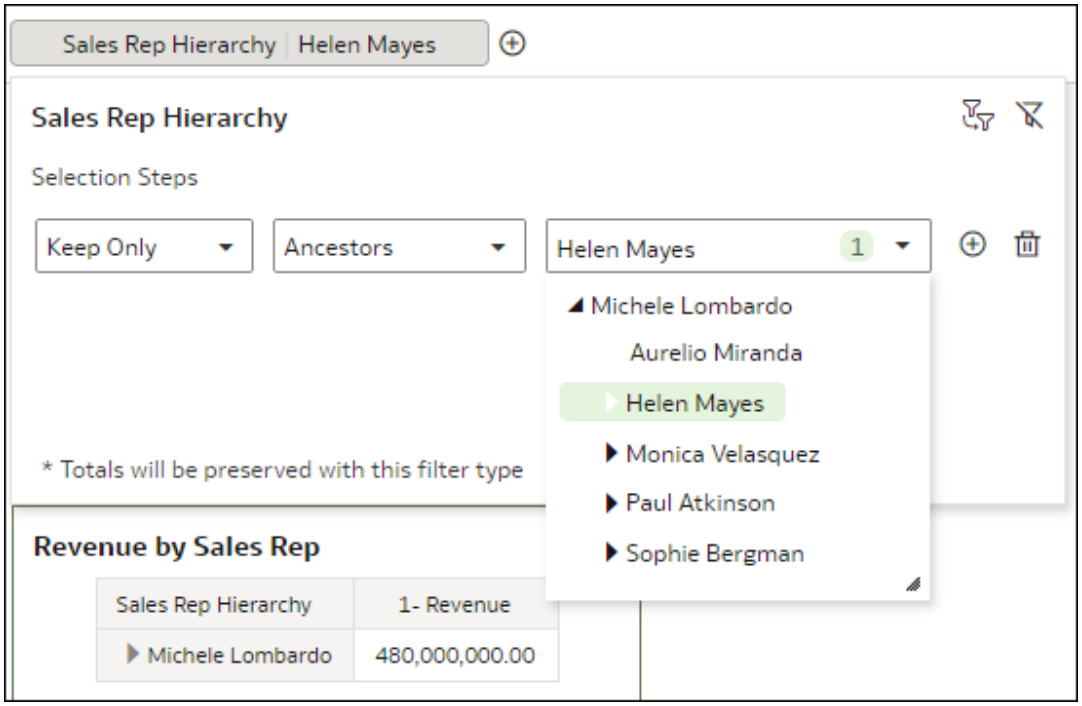


- **Προγονικά στοιχεία** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει μόνο στα προγονικά στοιχεία τους. Μόνο τα προγονικά στοιχεία εμφανίζονται στην απεικόνιση.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Προγονικά στοιχεία" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για τα προγονικά στοιχεία αυτών των δύο ετών, τα οποία σε αυτή την περίπτωση είναι ο συνολικός χρόνος.

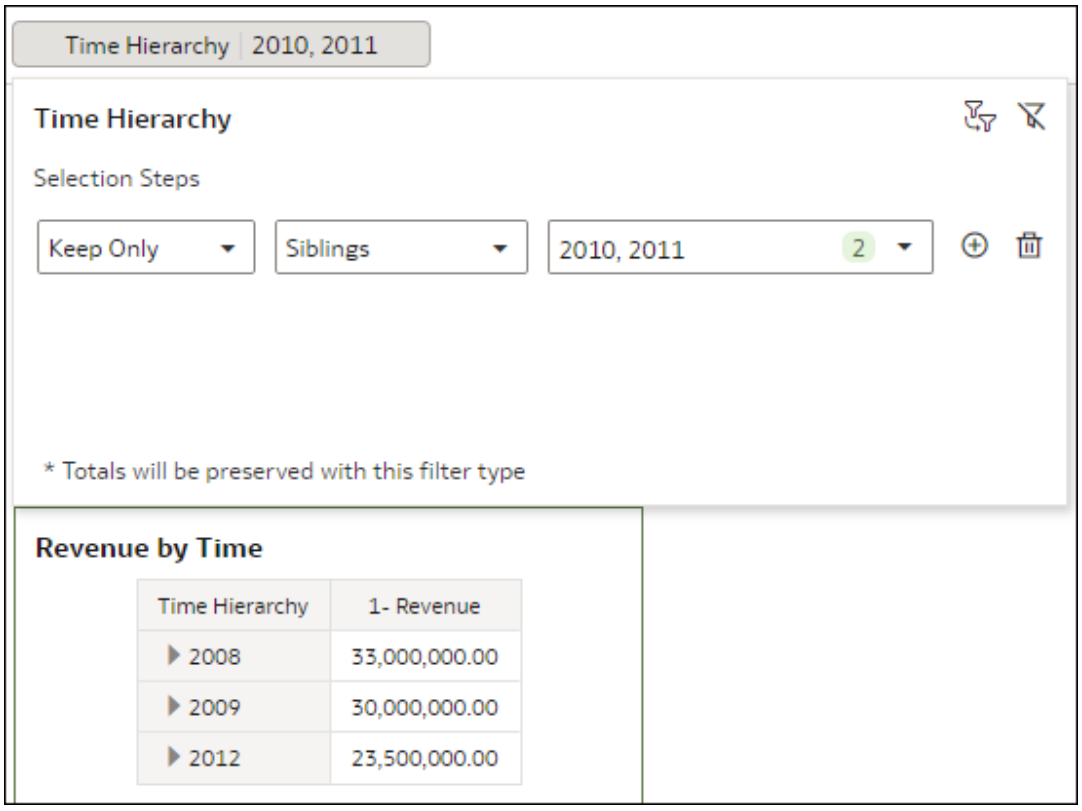


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Προγονικά στοιχεία" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για τον αντιπρόσωπο στον οποίο λογοδοτεί η Helen Mayes.

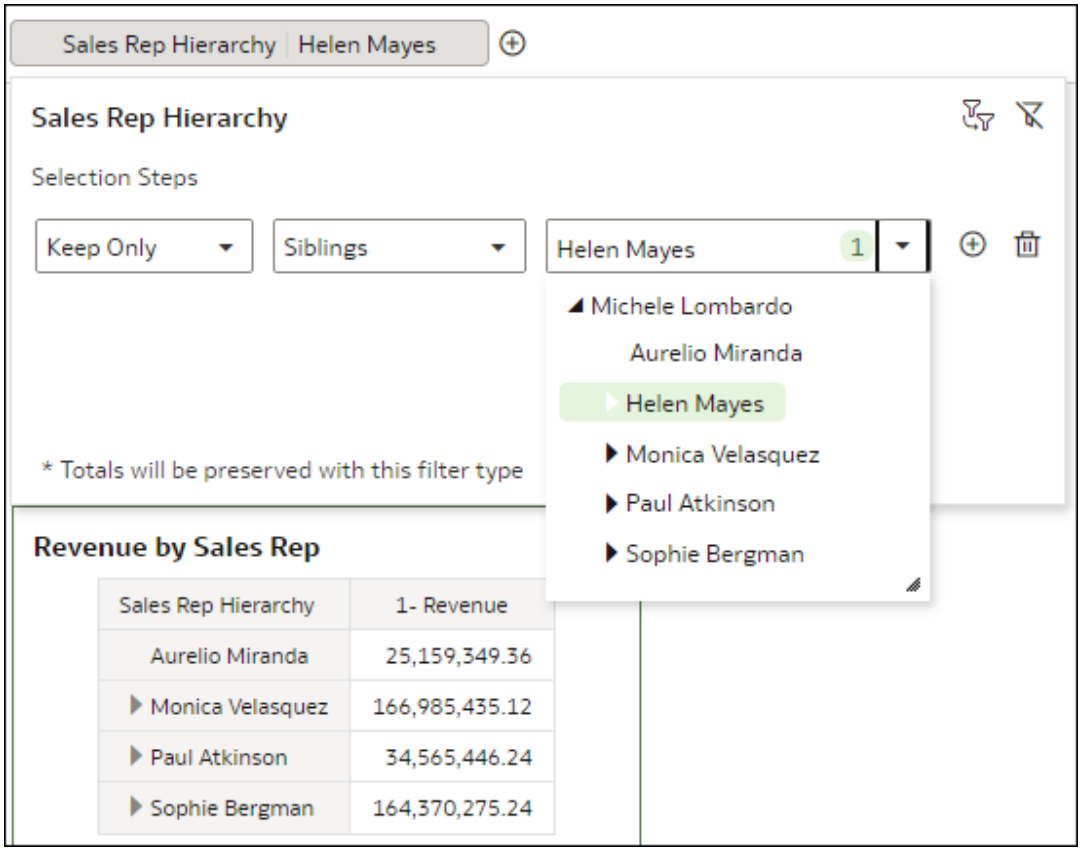


- **Συγγενικές τιμές** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει μόνο στα αδελφικά στοιχεία τους. Μόνο τα αδελφικά στοιχεία εμφανίζονται στην απεικόνιση.

Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Συγγενικές τιμές" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για τα αδελφικά στοιχεία αυτών των δύο ετών, τα οποία σε αυτή την περίπτωση είναι τα υπόλοιπα έτη από το 2008 έως το 2012.

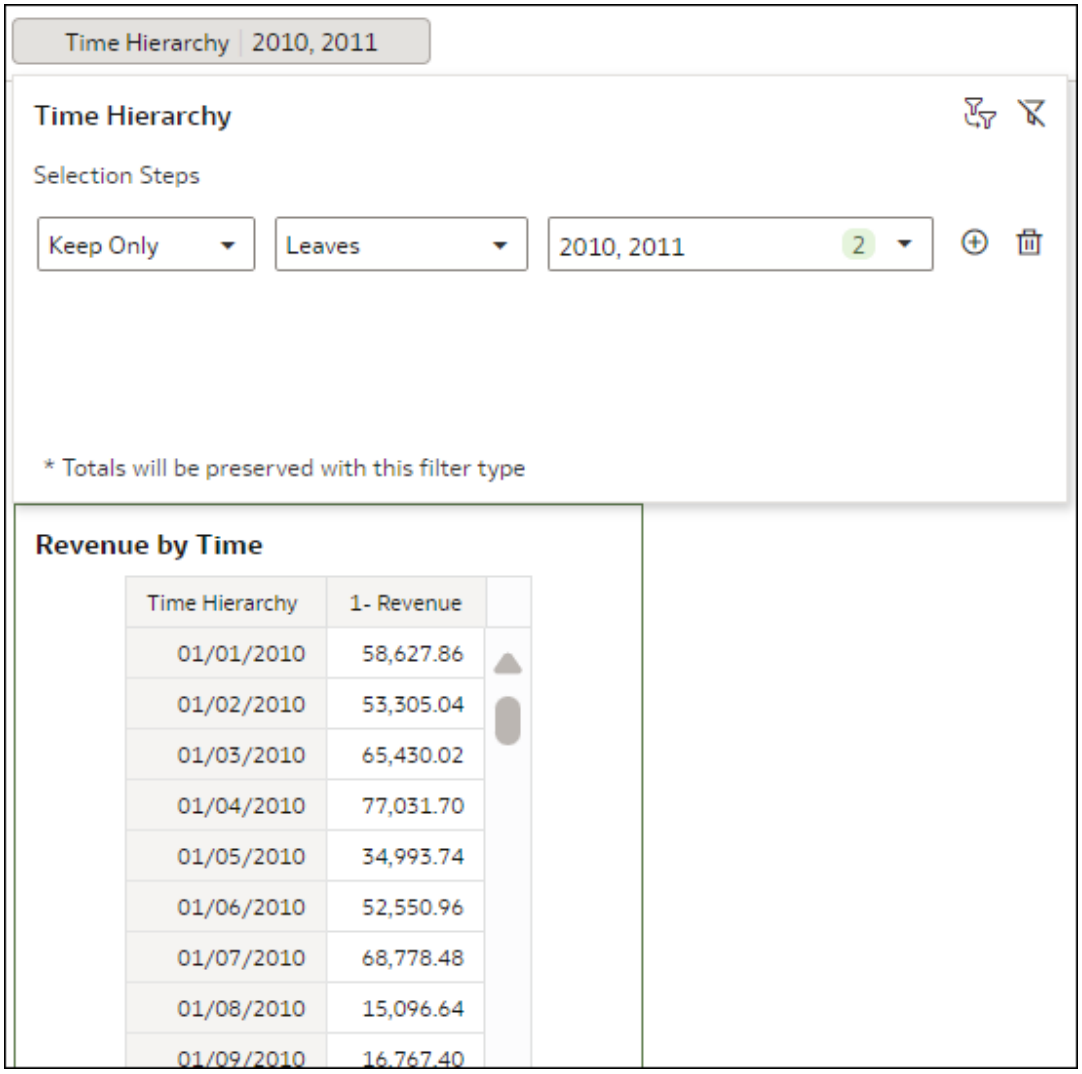


Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Συγγενικές τιμές" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για τους άλλους αντιπροσώπους στο ίδιο επίπεδο της ιεραρχίας με την Helen Mayes. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.

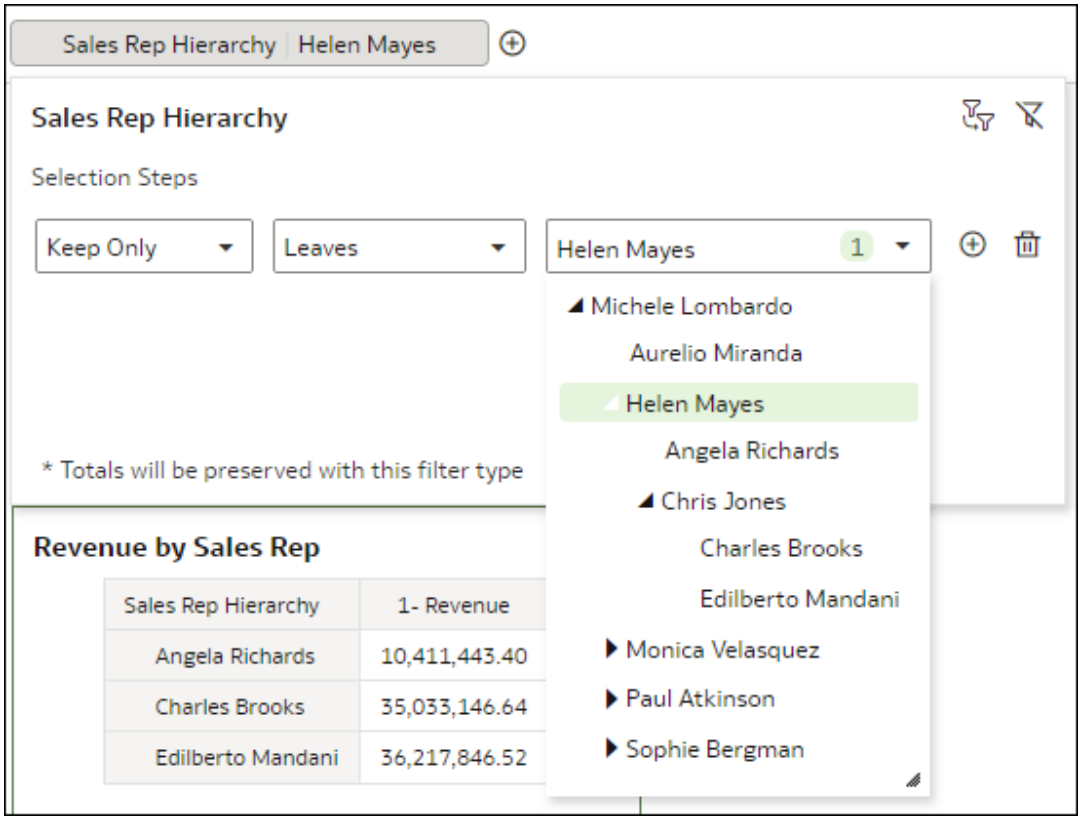


- **Τερματικοί κόμβοι** - Σας επιτρέπει να ορίσετε μέλη, ώστε το βήμα επιλογής να ενεργήσει μόνο στους τερματικούς κόμβους κάτω από αυτά. Μόνο οι τερματικοί κόμβοι εμφανίζονται στην απεικόνιση.

  Παράδειγμα ιεραρχίας επιπέδων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία χρόνου, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Τερματικοί κόμβοι" και τα μέλη 2010 και 2011, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για όλους τους τερματικούς κόμβους αυτών των δύο ετών, οι οποίοι σε αυτή την περίπτωση είναι οι ημέρες.



Παράδειγμα ιεραρχίας γονικών-θυγατρικών στοιχείων: Για έναν πίνακα που παρουσιάζει το εισόδημα για μια ιεραρχία αντιπροσώπων πωλήσεων, αν χρησιμοποιήσετε ένα βήμα επιλογής με την ενέργεια "Μόνο διατήρηση", τον τελεστή "Τερματικοί κόμβοι" και το μέλος Helen Mayes, στον πίνακα εμφανίζεται το εισόδημα για όλους τους αντιπροσώπους στο κατώτατο επίπεδο της ιεραρχίας, εξαιρουμένων αυτών που βρίσκονται στα ενδιάμεσα επίπεδα. Τα ονόματα στον πίνακα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά.



Χρήση της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας, για να περιορίσετε ευρέως τα δεδομένα σε έναν συγκεκριμένο καμβά ή σε όλους τους καμβάδες σε ένα βιβλίο εργασίας. Για παράδειγμα, περιορίστε τα δεδομένα στο έτος 2024.

Θέματα:

- Πληροφορίες σχετικά με τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας
- Ιδιότητες γραμμής φίλτρων
- Προσθήκη φίλτρων βιβλίου εργασίας και καμβά
- Προσθήκη βημάτων επιλογής στη γραμμή φίλτρων (Προεπισκόπηση)
- Ορισμός της ρύθμισης "Περιορισμός τιμών από" για τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας
- Ορισμός της ρύθμισης "Περιορισμός τιμών" για φίλτρα βιβλίου εργασίας και καμβά και βήματα επιλογής
- Εμφάνιση ή απόκρυψη επιλεγμένων τιμών στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας
- Μη αυτόματη εφαρμογή επιλογών στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας
- Μετατροπή φίλτρων καμβά σε φίλτρα dashboard
- Χρήση παραμέτρου στη γραμμή φίλτρων

Πληροφορίες σχετικά με τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας

Μπορείτε να προσθέσετε φίλτρα βιβλίου εργασίας, φίλτρα καμβά, βήματα επιλογής (προεπισκόπηση) και παραμέτρους στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας.

Αυτά τα στοιχεία στη γραμμή φίλτρων αποτελούν γενικά το πρώτο επίπεδο φιλτραρίσματος που προσθέτετε σε ένα βιβλίο εργασίας. Μπορείτε, στη συνέχεια, να προσθέσετε άλλα επίπεδα φιλτραρίσματος για την περαιτέρω εμβάθυνση στα δεδομένα. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε φίλτρα dashboard που επιτρέπουν στους τελικούς χρήστες να επιλέγουν τις δικές τους τιμές φιλτραρίσματος, ή να προσθέσετε φίλτρα απεικόνισης που εστιάζουν σε επιλεγμένες τιμές μιας απεικόνισης και στις αντίστοιχες τιμές σε άλλες απεικονίσεις.

Τα φίλτρα στη γραμμή φίλτρων μπορούν να είναι ή να μην είναι καρφιτσωμένα. Αν είναι καρφιτσωμένα, καλούνται "φίλτρα βιβλίου εργασίας" και περιορίζουν τα δεδομένα σε όλους τους καμβάδες στο βιβλίο εργασίας. Αν δεν είναι καρφιτσωμένα, καλούνται "φίλτρα καμβά" και περιορίζουν τα δεδομένα σε έναν συγκεκριμένο καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη φίλτρων βιβλίου εργασίας και καμβά.

Τα βήματα επιλογής έχουν ελαφρώς διαφορετική λειτουργία από τα φίλτρα στη γραμμή φίλτρων, αλλά μπορούν επίσης να είναι ή να μην είναι καρφιτσωμένα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα: Πληροφορίες σχετικά με τα βήματα επιλογής (Προεπισκόπηση).

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση παραμέτρων στη γραμμή φίλτρων, ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση παραμέτρου στη γραμμή φίλτρων.

Μπορείτε να αποκρύψετε τα στοιχεία στη γραμμή φίλτρων από τους τελικούς χρήστες, για να προσφέρετε μια πιο ξεκάθαρη και απλή εμπειρία dashboard (βλ. Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση), ή μπορείτε να προσαρμόσετε το επίπεδο αλληλεπίδρασης που θέλετε να έχουν οι χρήστες με τη γραμμή φίλτρων (βλ. Ορισμός επιλογών φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση και Ορισμός ενεργειών φίλτρων καμβά στην Παρουσίαση).

Ιδιότητες γραμμής φίλτρων

Μπορείτε να τροποποιήσετε αυτές τις ιδιότητες στο μενού της γραμμής φίλτρων για τα στοιχεία στη γραμμή φίλτρων, ανάλογα με το αν τα στοιχεία είναι φίλτρα βιβλίου εργασίας ή καμβά, βήματα επιλογής (προεπισκόπηση) ή παράμετροι.

Ιδιότητα	Περιγραφή
Περιορισμός τιμών από	Ορίζει πώς τα φίλτρα και τα βήματα επιλογής στη γραμμή φίλτρων λαμβάνουν τις τιμές επιλογής τους. Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός της ρύθμισης "Περιορισμός τιμών από" για τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας. Δεν μπορείτε να διαμορφώσετε αυτή την ιδιότητα για τις παραμέτρους που χρησιμοποιούνται στη γραμμή φίλτρων.

Ιδιότητα	Περιγραφή
Τιμές φίλτρου	Ορίζει αν οι επιλεγμένες τιμές για τα φίλτρα, τα βήματα επιλογής και τις παραμέτρους στη γραμμή φίλτρων εμφανίζονται. **Επιλογές** • **Εμφάνιση όλων** - Εμφανίζει τις επιλεγμένες τιμές για όλα τα υπάρχοντα στοιχεία στη γραμμή φίλτρων. • **Απόκρυψη όλων** - Αποκρύπτει τις επιλεγμένες τιμές για όλα τα υπάρχοντα στοιχεία στη γραμμή φίλτρων. • **Εμφάνιση κατά προεπιλογή** - Εμφανίζει τις επιλεγμένες τιμές για τα στοιχεία που θα προσθέσετε στη συνέχεια. Τα στοιχεία που είχατε προσθέσει πριν ορίσετε αυτή την επιλογή δεν επηρεάζονται. Ανατρέξτε στην ενότητα Εμφάνιση ή απόκρυψη επιλεγμένων τιμών στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας.
Αυτόματη εφαρμογή φίλτρων	Ορίζει αν οι επιλογές τιμών των φίλτρων, των βημάτων επιλογής και των παραμέτρων στη γραμμή φίλτρων εφαρμόζονται αυτόματα. **Επιλογές** • **Ενεργοποίηση** - Οι επιλογές τιμών που κάνετε στη γραμμή φίλτρων εφαρμόζονται αυτόματα. • **Απενεργοποίηση** - Οι επιλογές τιμών που κάνετε στη γραμμή φίλτρων δεν εφαρμόζονται αυτόματα. Προσθέτει ένα κουμπί Εφαρμογή στο παράθυρο διαλόγου "Φίλτρο" ή "Βήματα επιλογής". Ανατρέξτε στην ενότητα Μη αυτόματη εφαρμογή επιλογών στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας.
Μετακίνηση σε φίλτρο dashboard	Μετατρέπει όλα τα φίλτρα καμβά του βιβλίου εργασίας σε φίλτρα dashboard. Προσθέτει μια απεικόνιση φίλτρων dashboard σε κάθε καμβά και μετακινεί όλα τα φίλτρα για τον συγκεκριμένο καμβά από τη γραμμή φίλτρων στην απεικόνιση. **Επιλογές** • **Οριζόντια** - Εφαρμόζει οριζόντιο προσανατολισμό στη νέα απεικόνιση φίλτρων dashboard. • **Κατακόρυφα** - Εφαρμόζει κατακόρυφο προσανατολισμό στη νέα απεικόνιση φίλτρων dashboard. Ανατρέξτε στην ενότητα Μετατροπή φίλτρων καμβά σε φίλτρα dashboard. Δεν μπορείτε να μετατρέψετε με αυτή την επιλογή φίλτρα βιβλίου εργασίας, βήματα επιλογής ή παραμέτρους που χρησιμοποιούνται στη γραμμή φίλτρων σε φίλτρα dashboard.

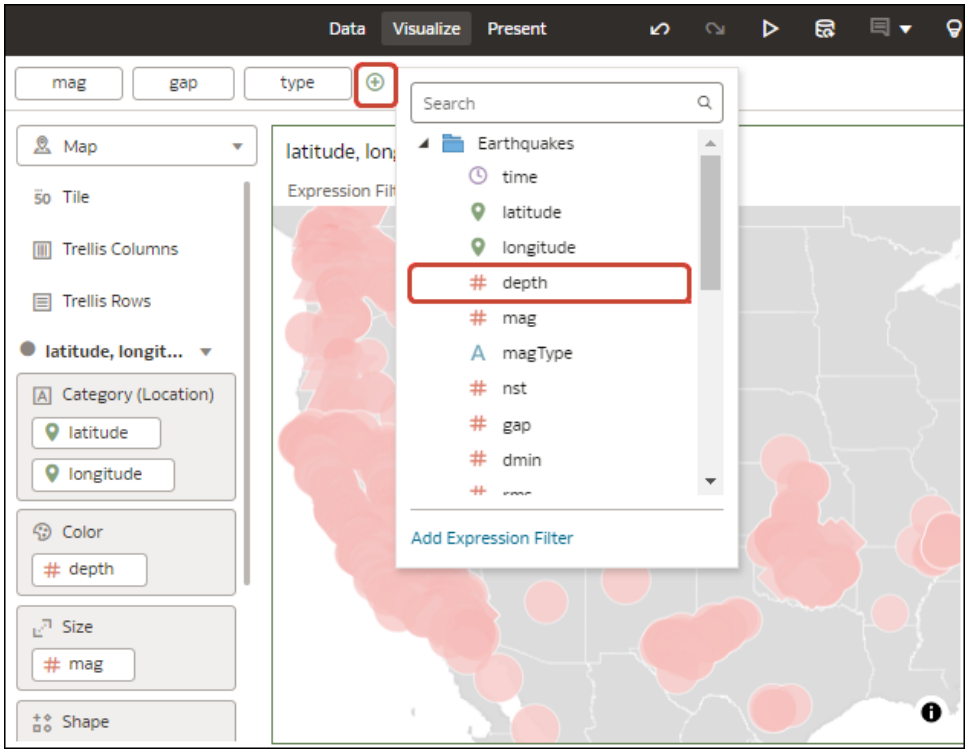
Προσθήκη φίλτρων βιβλίου εργασίας και καμβά

Όταν προσθέτετε ένα φίλτρο στη γραμμή φίλτρων, το φίλτρο εφαρμόζεται μόνο στον τρέχοντα καμβά και καλείται "φίλτρο καμβά". Μπορείτε να καρφιτσώσετε αυτό το φίλτρο, ώστε να μπορεί να εφαρμοστεί σε κάθε καμβά στο βιβλίο εργασίας, και να το μετατρέψετε έτσι σε φίλτρο βιβλίου εργασίας.

Ένα καρφιτσωμένο φίλτρο βιβλίου εργασίας λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο σε κάθε καμβά, οπότε οποιεσδήποτε τιμές δεδομένων φίλτρου που επιλέγετε από οποιονδήποτε καμβά μεταβιβάζονται στο καρφιτσωμένο φίλτρο σε όλους τους καμβάδες στο βιβλίο εργασίας. Και επιπλέον, οποιεσδήποτε διαμορφώσεις ορίζετε για το φίλτρο είναι ίδιες σε κάθε καμβά (π.χ. εξαίρεση, null, περιορισμός τιμών και απενεργοποίηση φίλτρου).

Για πληροφορίες σχετικά με τους διάφορους τύπους φίλτρων που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε, ανατρέξτε στην ενότητα Τύποι φίλτρων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στη γραμμή φίλτρων, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Προσθήκη φίλτρου** (+) και επιλέξτε τη στήλη για φιλτράρισμα.



3. Στο παράθυρο διαλόγου Φίλτρο, επιλέξτε τις τιμές δεδομένων για φιλτράρισμα.
4. Προαιρετικά: Για να ορίσετε το φίλτρο ως φίλτρο βιβλίου εργασίας που εφαρμόζεται σε όλους τους καμβάδες, μετακινήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο φίλτρο και κάντε κλικ στην επιλογή Καρφίτσωμα σε όλους τους καμβάδες.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Προσθήκη βημάτων επιλογής στη γραμμή φίλτρων (Προεπισκόπηση)

Χρησιμοποιήστε βήματα επιλογής στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας για την επιλογή των επιπέδων ή των μελών που θέλετε να εμφανίζονται σε μια απεικόνιση πίνακα ή συγκεντρωτικού πίνακα που χρησιμοποιεί μια ιεραρχία επιπέδων ή γονικών-θυγατρικών στοιχείων.

Μπορείτε να δημιουργήσετε βήματα επιλογής μόνο για τα ιεραρχικά στοιχεία δεδομένων. Ένα βήμα επιλογής επηρεάζει μόνο τις απεικονίσεις που χρησιμοποιούν την ίδια ιεραρχία με το βήμα επιλογής.

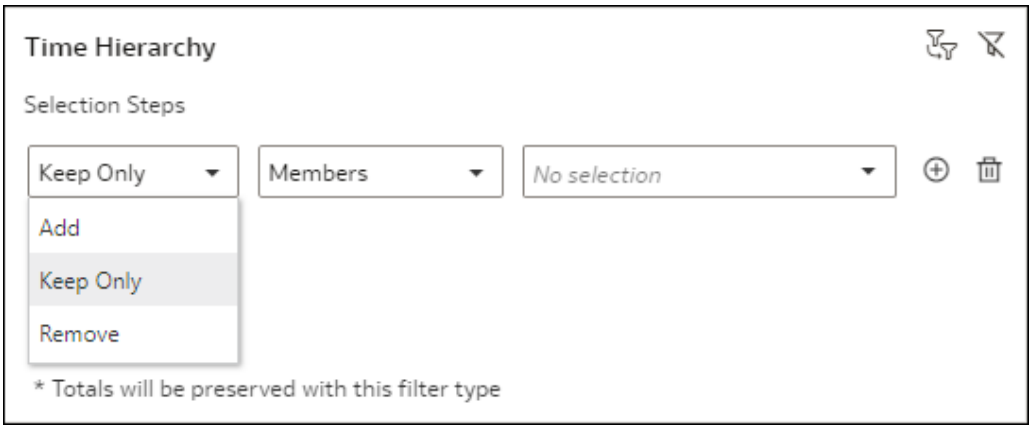
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα βήματα επιλογής, συμπεριλαμβανομένων λεπτομερειών για τη χρήση των διαφόρων ενεργειών και τελεστών, ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες σχετικά με τα βήματα επιλογής (Προεπισκόπηση).

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες της γραμμής φίλτρων που εφαρμόζονται στα βήματα επιλογής, ανατρέξτε στην ενότητα Ιδιότητες γραμμής φίλτρων.

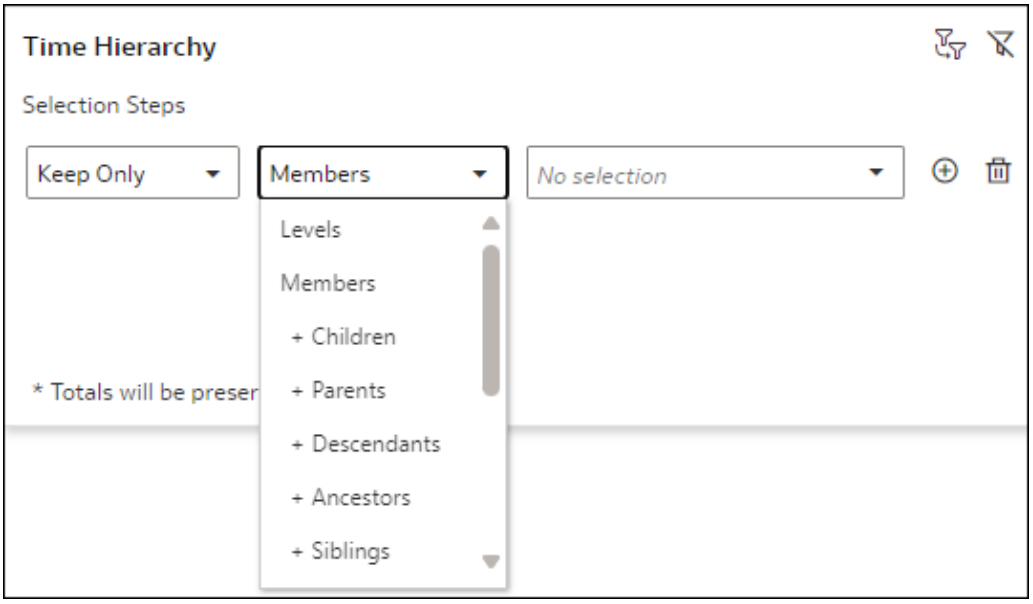
Για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση "Περιορισμός τιμών" για τα βήματα επιλογής, ανατρέξτε στην ενότητα Πώς τα φίλτρα περιορίζονται μεταξύ τους.

Για πληροφορίες σχετικά με την απενεργοποίηση ενός βήματος επιλογής, ανατρέξτε στην ενότητα Απενεργοποίηση φίλτρου ή βήματος επιλογής.

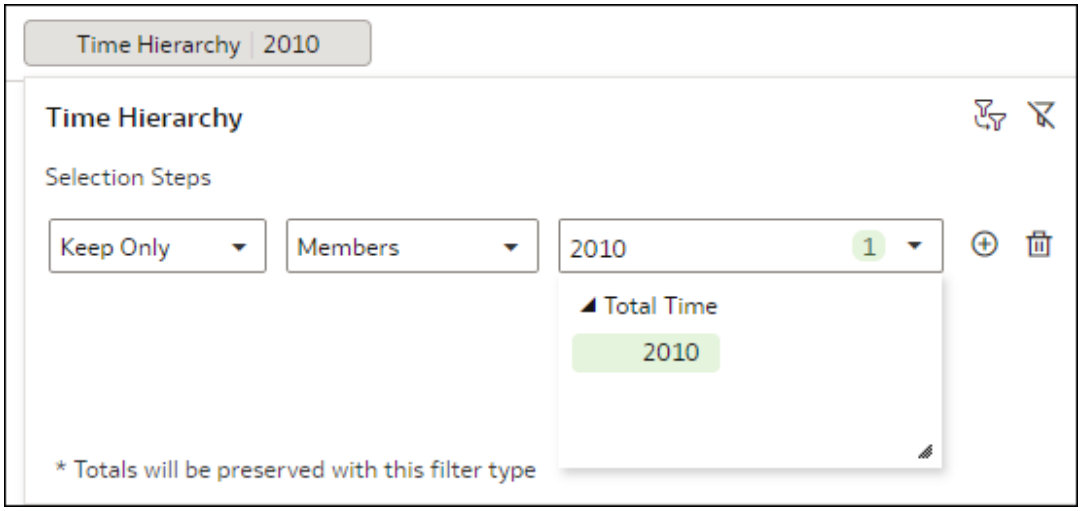
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, σύρετε ένα ιεραρχικό στοιχείο δεδομένων και αποθέστε το στη γραμμή φίλτρων.
3. Στο παράθυρο διαλόγου Βήματα επιλογής:
   a. Επιλέξτε μια ενέργεια από την αναπτυσσόμενη λίστα Ενέργειες.



   b. Επιλέξτε ένα στοιχείο από την αναπτυσσόμενη λίστα Τελεστές.



   c. Επιλέξτε με Ctrl-κλικ τα επίπεδα ή τα μέλη από την αναπτυσσόμενη λίστα Τιμές.
4. Προαιρετικά: Για να δείτε γρήγορα ποια μέλη έχουν επιλεγεί, κάντε κλικ στον αριθμό με την πράσινη επισήμανση στην αναπτυσσόμενη λίστα επιλογής μελών.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός της ρύθμισης "Περιορισμός τιμών από" για τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας

Διαμορφώστε τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών από** για τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας, ώστε να εφαρμόζεται σε κάθε φίλτρο και βήμα επιλογής (προεπισκόπηση) που προσθέτετε στο βιβλίο εργασίας.

Πριν προσθέσετε διάφορα φίλτρα και βήματα επιλογής στο βιβλίο εργασίας σας, είναι σημαντικό να κατανοήσετε τις ρυθμίσεις περιορισμού τιμών και πώς επηρεάζονται μεταξύ τους. Για σχετικές πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Πώς τα φίλτρα περιορίζονται μεταξύ τους.

Για να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** ενός μεμονωμένου φίλτρου ή βήματος επιλογής για την παράκαμψη της ρύθμισης **Περιορισμός τιμών από** της γραμμής φίλτρων, ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός της ρύθμισης "Περιορισμός τιμών" για φίλτρα βιβλίου εργασίας και καμβά και βήματα επιλογής.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού γραμμής φίλτρων** και τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών από** .
3. Κάντε κλικ σε μια επιλογή για να την επιλέξετε.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

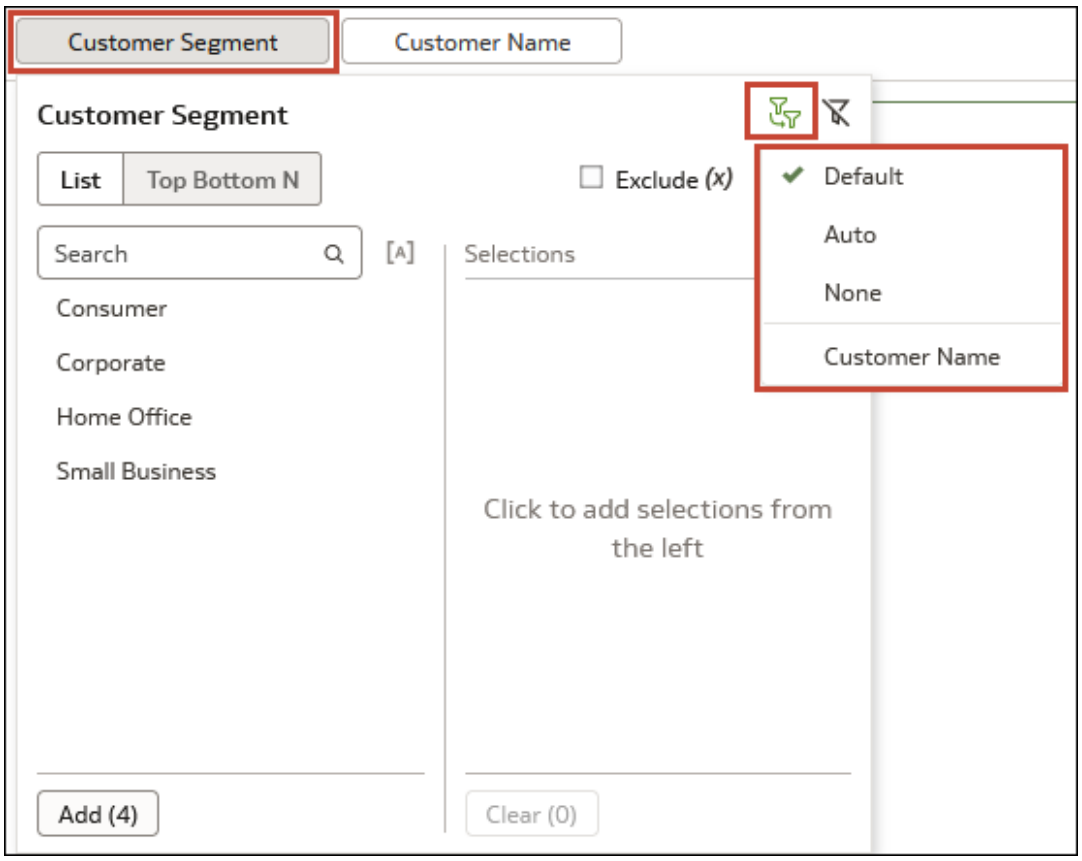
Ορισμός της ρύθμισης "Περιορισμός τιμών" για φίλτρα βιβλίου εργασίας και καμβά και βήματα επιλογής

Διαμορφώστε τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** για μεμονωμένα φίλτρα και βήματα επιλογής (προεπισκόπηση) στη γραμμή φίλτρων, για να ορίσετε αν οι επιλογές από ένα στοιχείο καθορίζουν τις διαθέσιμες επιλογές για άλλα στοιχεία.

Πριν προσθέσετε διάφορα φίλτρα και βήματα επιλογής στο βιβλίο εργασίας σας, είναι σημαντικό να κατανοήσετε τις ρυθμίσεις περιορισμού τιμών και πώς επηρεάζονται μεταξύ τους. Για σχετικές πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Πώς τα φίλτρα περιορίζονται μεταξύ τους.

Η ρύθμιση **Περιορισμός τιμών** είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή για τα φίλτρα, αλλά είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή για τα βήματα επιλογής.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο φίλτρο ή στο βήμα επιλογής, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου "Φίλτρο" ή "Βήματα επιλογής".
3. Επιλέξτε **Περιορισμός τιμών** και κάντε κλικ σε μια επιλογή.



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εμφάνιση ή απόκρυψη επιλεγμένων τιμών στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας

Μπορείτε να επιλέξετε την εμφάνιση των επιλεγμένων τιμών φίλτρου, βήματος επιλογής (προεπισκόπηση) ή παραμέτρων στις ετικέτες στη γραμμή φίλτρων, ώστε να μην χρειάζεται να ανοίξετε ένα παράθυρο διαλόγου για να ελέγξετε τις επιλεγμένες τιμές. Εναλλακτικά, μπορείτε να ενεργοποιήσετε την απόκρυψη των επιλεγμένων τιμών, για να μειώσετε τον όγκο των εμφανιζόμενων πληροφοριών στη γραμμή φίλτρων.

Χρησιμοποιήστε την ιδιότητα **Τιμές φίλτρου** για την εμφάνιση ή την απόκρυψη των επιλεγμένων τιμών στη γραμμή φίλτρων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτή την ιδιότητα, ανατρέξτε στην ενότητα Ιδιότητες γραμμής φίλτρων.

Για ένα καρφιτσωμένο φίλτρο βιβλίου εργασίας ή βήμα επιλογής, μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις εμφάνισης τιμών από οποιονδήποτε καμβά.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στη γραμμή φίλτρων, κάντε κλικ στο **Μενού γραμμής φίλτρων** .
3. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στην ιδιότητα **Τιμές φίλτρου** και κάντε κλικ σε μια επιλογή.
   - Εμφάνιση όλων
   - Απόκρυψη όλων
   - Εμφάνιση κατά προεπιλογή
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Μη αυτόματη εφαρμογή επιλογών στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας

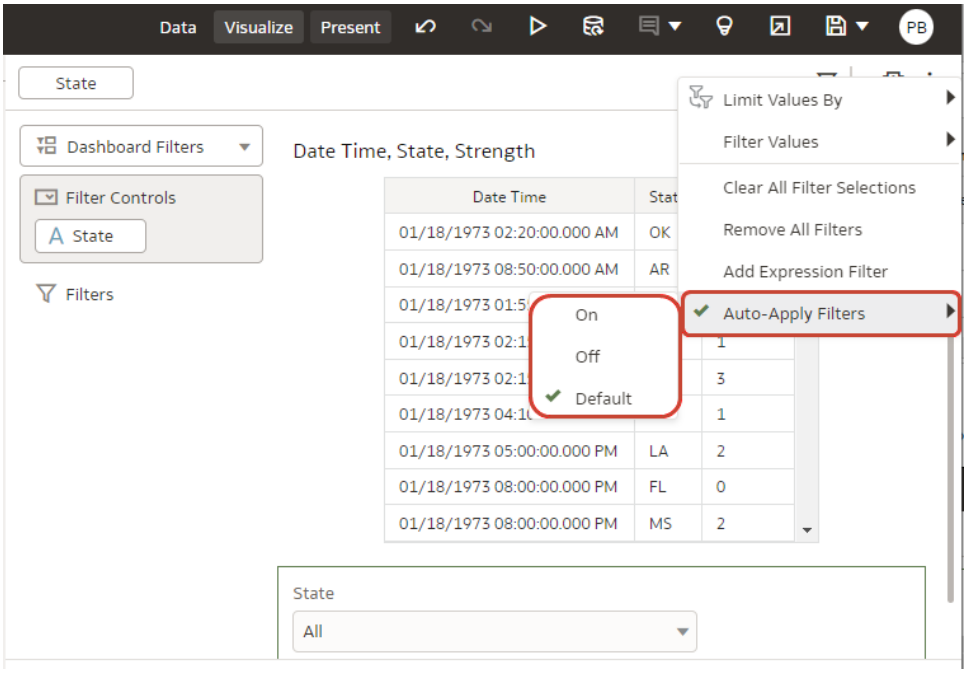
Καθώς επιλέγετε τιμές φίλτρων, βημάτων επιλογής (προεπισκόπηση) ή παραμέτρων στη γραμμή φίλτρων, το Oracle Analytics τις εφαρμόζει αυτόματα. Μπορείτε να αλλάξετε αυτή τη συμπεριφορά όταν θέλετε να εφαρμόζετε τις επιλογές μη αυτόματα.

Χρησιμοποιήστε την ιδιότητα **Αυτόματη εφαρμογή φίλτρων** στο **Μενού γραμμής φίλτρων**, για να ορίσετε αν θέλετε να εφαρμόζετε μη αυτόματα όλες τις επιλογές. Η επιλογή που ορίζετε για αυτή την ιδιότητα εφαρμόζεται σε όλα τα στοιχεία στη γραμμή φίλτρων σε όλους τους καμβάδες.

Όταν ορίσετε την επιλογή **Απενεργοποίηση**, μπορείτε να επιλέγετε τιμές και να κάνετε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή** όταν θέλετε να εφαρμόσετε τις επιλογές.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτή την ιδιότητα, ανατρέξτε στην ενότητα Ιδιότητες γραμμής φίλτρων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στη γραμμή φίλτρων, κάντε κλικ στο **Μενού γραμμής φίλτρων**, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στην ιδιότητα **Αυτόματη εφαρμογή φίλτρων** και κάντε κλικ σε μια επιλογή.



3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Μετατροπή φίλτρων καμβά σε φίλτρα dashboard

Μετατρέψτε τα φίλτρα καμβά (μη καρφιτσωμένα) στη γραμμή φίλτρων σε φίλτρα dashboard, όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργικότητα, τα στυλ, τη διάταξη και τις επιλογές εξατομίκευσης που παρέχουν τα φίλτρα dashboard. Μετατρέψτε τα φίλτρα για να αποφύγετε τη μη αυτόματη προσθήκη φίλτρων dashboard και τη διαγραφή των υπαρχόντων φίλτρων καμβά.

Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Μετακίνηση σε φίλτρο dashboard** για τη μετακίνηση των φίλτρων καμβά από τη γραμμή φίλτρων σε μια απεικόνιση φίλτρων dashboard σε κάθε καμβά. Αυτή η επιλογή μετατρέπει ταυτόχρονα όλα τα φίλτρα καμβά στο βιβλίο εργασίας. Τα καρφιτσωμένα φίλτρα βιβλίου εργασίας εφαρμόζονται σε όλους τους καμβάδες στο βιβλίο εργασίας και, ως εκ τούτου, δεν μετατρέπονται σε φίλτρα dashboard.

Οι ρυθμίσεις φίλτρου, όπως οι επιλεγμένες τιμές δεδομένων και οι ρυθμίσεις εξαίρεσης, τιμών null και περιορισμού τιμών, μεταφέρονται με το φίλτρο καμβά στο φίλτρο dashboard. Οι παράμετροι που είναι συνδεδεμένες με τα φίλτρα καμβά μετεγκαθίστανται επίσης στο στοιχείο ελέγχου φίλτρου dashboard.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτή την ιδιότητα, ανατρέξτε στην ενότητα Ιδιότητες γραμμής φίλτρων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στη γραμμή φίλτρων, επιλέξτε **Μενού γραμμής φίλτρων** .
3. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στην επιλογή **Μετακίνηση σε φίλτρο dashboard** και κάντε κλικ σε μια επιλογή διάταξης για να την επιλέξετε.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Χρήση παραμέτρου στη γραμμή φίλτρων

Η προσθήκη μιας παραμέτρου στη γραμμή φίλτρων σάς επιτρέπει να ορίσετε την τιμή παραμέτρου για ολόκληρο το βιβλίο εργασίας ή έναν μεμονωμένο καμβά.

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί πώς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια παράμετρο στη γραμμή φίλτρων:

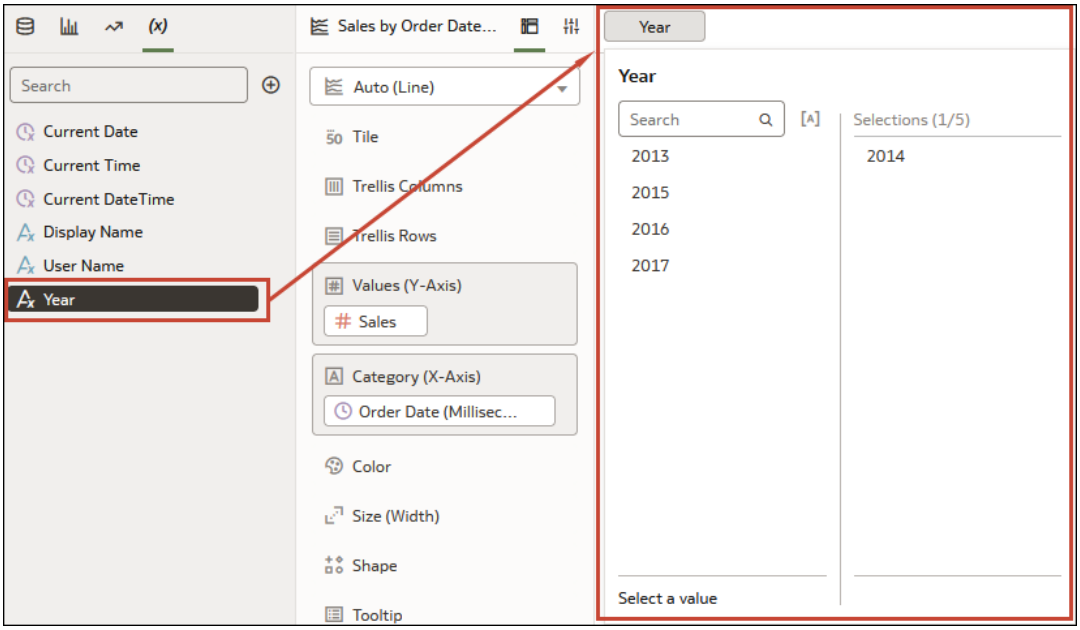
Εκμάθηση

> **Σημείωση:**
>
> Η προσθήκη μιας παραμέτρου ως φίλτρου βιβλίου εργασίας (καρφιτσωμένου) ή φίλτρου καμβά (μη καρφιτσωμένου) λειτουργεί ως επιλογέας στήλης και δεν φιλτράρει τα δεδομένα.

Η χρήση μιας παραμέτρου στη γραμμή φίλτρων δεν παρέχει τις ίδιες λειτουργίες με ένα τυπικό φίλτρο. Για παράδειγμα, δεν παρέχει τις λειτουργίες εξαίρεσης, τιμών null και περιορισμού τιμών.

Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε και να συνδέσετε μια παράμετρο σε ένα φίλτρο βιβλίου εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία και σύνδεση παραμέτρου με ένα φίλτρο ροής εργασιών.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Παράμετροι**.
3. Σύρετε και αποθέστε μια παράμετρο στη γραμμή φίλτρων.



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Χρήση φίλτρων dashboard

Μπορείτε να προσθέσετε φίλτρα dashboard στους καμβάδες σας, για να δώσετε στους τελικούς χρήστες τη δυνατότητα να επιλέγουν και να αλλάζουν τις τιμές που θέλουν να βλέπουν στις απεικονίσεις.

Θέματα:

- Σχετικά με τα φίλτρα dashboard
- Προσθήκη φίλτρων dashboard
- Ορισμός περιορισμού τιμών για φίλτρα dashboard
- Εφαρμογή φίλτρου dashboard σε απεικονίσεις στον καμβά
- Φιλτράρισμα μιας απεικόνισης φίλτρου dashboard με άλλα φίλτρα
- Αλλαγή του προσανατολισμού των φίλτρων dashboard
- Αλλαγή του στυλ φίλτρων dashboard
- Χρήση παραμέτρου ως στοιχείου ελέγχου φίλτρου dashboard
- Φιλτράρισμα και προσθήκη κίνησης σε απεικονίσεις με χρήση φίλτρου dashboard ρυθμιστικού

Σχετικά με τα φίλτρα dashboard

Τα φίλτρα dashboard παρέχουν στοιχεία ελέγχου φίλτρων για τους τελικούς χρήστες σε έναν μεμονωμένο καμβά.

Ως συντάκτης, συνήθως προσθέτετε και ορίζετε φίλτρα στη γραμμή φίλτρων, για να περιορίσετε γενικά τα δεδομένα στο βιβλίο εργασίας σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας. Στη συνέχεια, μπορείτε να προσθέσετε και να διαμορφώσετε φίλτρα dashboard σε κάθε καμβά, για να επιτρέψετε στους τελικούς χρήστες να επιλέγουν τις δικές τους τιμές φίλτρων για την αλλαγή των δεδομένων στις απεικονίσεις.

Τα φίλτρα dashboard περιέχονται στην απεικόνιση "Φίλτρα dashboard". Αφού προσθέσετε την απεικόνιση φίλτρων dashboard στον καμβά, μπορείτε να σύρετε και να αποθέσετε στήλες σε αυτή την απεικόνιση, για να δημιουργήσετε φίλτρα dashboard. Το Oracle Analytics αντιστοιχίζει προεπιλεγμένες ιδιότητες με βάση τη στήλη που επιλέξατε για τη δημιουργία του φίλτρου. Ωστόσο, μπορείτε να τροποποιήσετε τις ιδιότητες φίλτρου, προκειμένου να ταιριάζουν καλύτερα με τα δεδομένα, βελτιώνοντας έτσι την εμπειρία χρήστη.

Προσθήκη φίλτρων dashboard

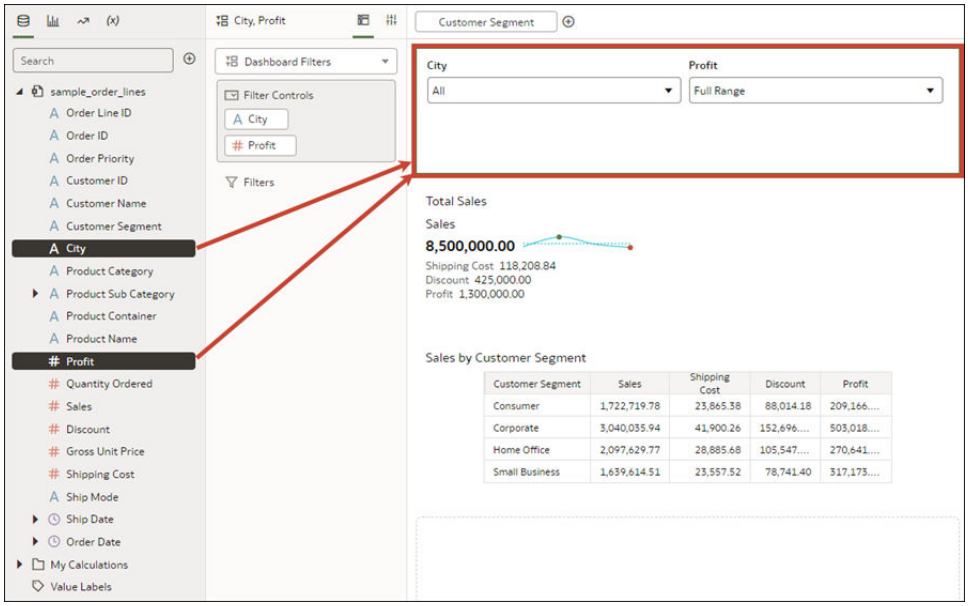
Χρησιμοποιήστε την απεικόνιση Φίλτρα dashboard για τη δημιουργία και τη διαμόρφωση φίλτρων dashboard.

Τα φίλτρα dashboard επιτρέπουν στους τελικούς χρήστες να επιλέγουν τις δικές τους τιμές φίλτρων, για να αλλάζουν τα δεδομένα στις απεικονίσεις.

Για πληροφορίες σχετικά με τους διάφορους τύπους φίλτρων που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε, ανατρέξτε στην ενότητα Τύποι φίλτρων.

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες των φίλτρων dashboard, ανατρέξτε στο θέμα Ιδιότητες φίλτρων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο απεικονίσεων, κάντε κλικ στις **Απεικονίσεις**, μεταβείτε κάνοντας κύλιση στα "Στοιχεία ελέγχου dashboard", και σύρετε **Φίλτρα dashboard** στον καμβά.
3. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στα **Δεδομένα** και σύρετε μία ή περισσότερες στήλες στη νέα απεικόνιση φίλτρων dashboard, για να δημιουργήσετε τα στοιχεία ελέγχου φίλτρου dashboard.



4. Προαιρετικά: Κάντε κλικ σε ένα στοιχείο ελέγχου φίλτρου, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο. Στη συνέχεια, επιλέξτε τις τιμές δεδομένων για φιλτράρισμα.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

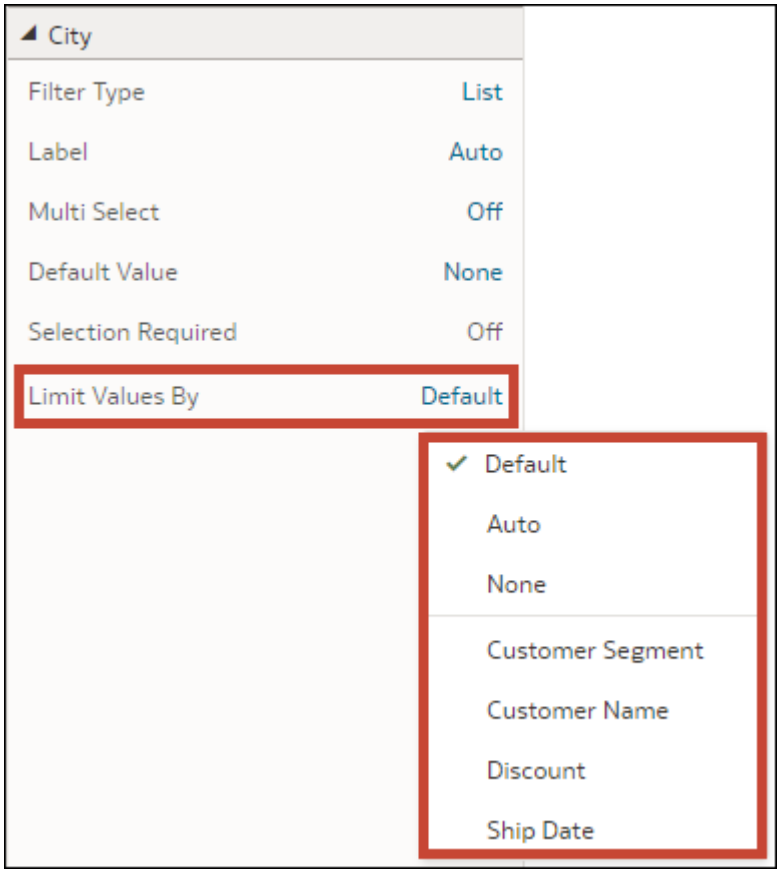
Ορισμός περιορισμού τιμών για φίλτρα dashboard

Μπορείτε να ορίσετε τον τρόπο που ένα φίλτρο dashboard λαμβάνει τις τιμές επιλογής του, για παράδειγμα, από τη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας ή από άλλα φίλτρα dashboard.

Πριν προσθέσετε διάφορα φίλτρα στο βιβλίο εργασίας σας, είναι σημαντικό να κατανοήσετε τις ρυθμίσεις περιορισμού τιμών και πώς επηρεάζονται μεταξύ τους. Για σχετικές πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Πώς τα φίλτρα περιορίζονται μεταξύ τους.

Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση **Περιορισμός τιμών**, για να τροποποιήσετε τις τιμές ορίων για τα φίλτρα dashboard.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην απεικόνιση φίλτρων dashboard για να την επιλέξετε.
3. Επιλέξτε **Ιδιότητες** για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες και έπειτα επιλέξτε **Στοιχεία ελέγχου φίλτρου**.
4. Εντοπίστε και αναπτύξτε το φίλτρο για το οποίο θέλετε να ορίσετε τη ρύθμιση περιορισμού.
5. Κάντε κλικ στο πεδίο **Περιορισμός τιμών κατά** και ορίστε πώς θέλετε να περιορίσετε τις τιμές επιλογής του φίλτρου.

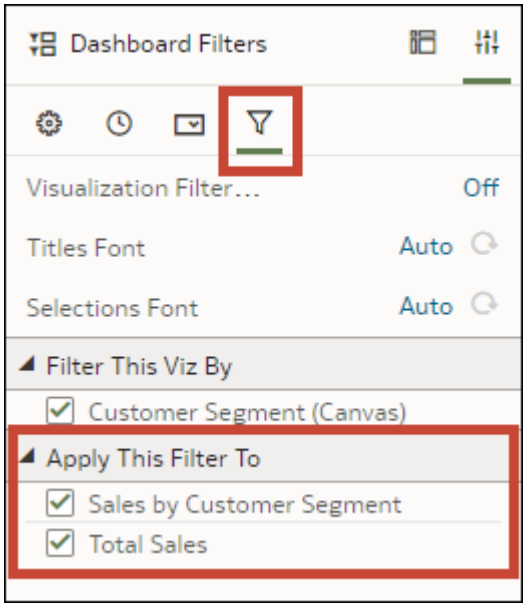


6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εφαρμογή φίλτρου dashboard σε απεικονίσεις στον καμβά

Όταν προσθέτετε ένα φίλτρο dashboard, το Oracle Analytics το εφαρμόζει σε όλες τις απεικονίσεις στον καμβά. Μπορείτε να ορίσετε σε ποιες από τις απεικονίσεις θέλετε να εφαρμόσετε το φίλτρο dashboard.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην απεικόνιση φίλτρων dashboard για να την επιλέξετε.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν επιλέξτε **Φίλτρα**.
4. Στην ενότητα Εφαρμογή αυτού του φίλτρου σε, επιλέξτε τις απεικονίσεις στις οποίες θέλετε να εφαρμοστεί το φίλτρο.

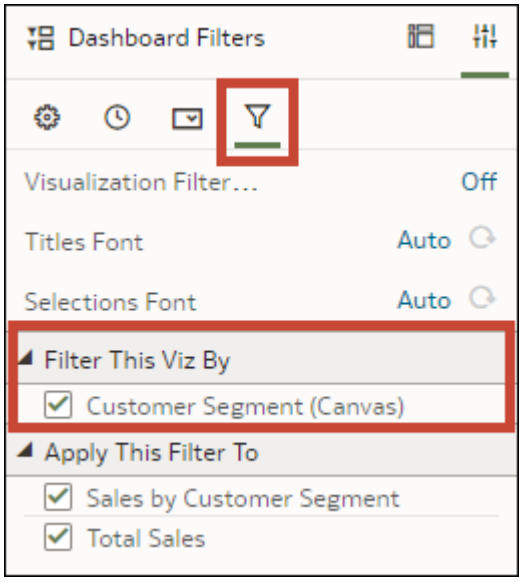


5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Φιλτράρισμα μιας απεικόνισης φίλτρου dashboard με άλλα φίλτρα

Όταν προσθέτετε μια απεικόνιση φίλτρων dashboard, το Oracle Analytics εφαρμόζει όλα τα υπάρχοντα φίλτρα dashboard του βιβλίου εργασίας και οποιαδήποτε φίλτρα της γραμμής φίλτρων σε αυτή. Μπορείτε να ορίσετε ποια φίλτρα θέλετε να εφαρμοστούν στο νέο φίλτρο dashboard.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην απεικόνιση φίλτρων dashboard για να την επιλέξετε.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν επιλέξτε **Φίλτρα**.
4. Στην ενότητα Φιλτράρισμα αυτής της απεικόνισης κατά, επιλέξτε τα φίλτρα που θέλετε να εφαρμόσετε στο φίλτρο dashboard.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αλλαγή του προσανατολισμού των φίλτρων dashboard

Το σημείο που προσθέτετε μια απεικόνιση φίλτρων dashboard στον καμβά προσδιορίζει αν τα στοιχεία ελέγχου φίλτρου εμφανίζονται οριζόντια ή κατακόρυφα.

Μπορείτε να αλλάξετε τον προσανατολισμό της απεικόνισης φίλτρων dashboard, για να προσφέρετε στους χρήστες σας μια διάταξη καμβά και μια εμπειρία φίλτρων που εξυπηρετούν καλύτερα τις ανάγκες τους.

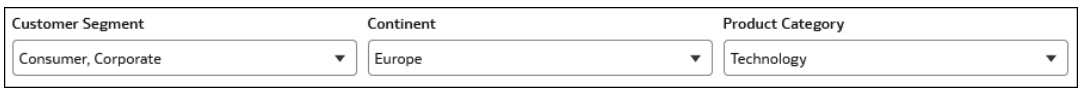
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην απεικόνιση φίλτρων dashboard για να την επιλέξετε.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν επιλέξτε **Γενικά**.
4. Κάντε κλικ στο πεδίο **Προσανατολισμός** και επιλέξτε έναν προσανατολισμό.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αλλαγή του στυλ φίλτρων dashboard

Μπορείτε να επιλέξετε πώς θέλετε να εμφανίζονται τα στοιχεία ελέγχου φίλτρων στην απεικόνιση φίλτρων dashboard, για να προσφέρετε στους χρήστες σας μια διάταξη καμβά και μια εμπειρία φίλτρων που εξυπηρετούν καλύτερα τις ανάγκες τους.

Χρησιμοποιήστε την ιδιότητα Στυλ φίλτρου, για να αλλάξετε το στυλ των φίλτρων dashboard. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι οι εξής:

- Τυπικό



- Chip φίλτρου



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτή την ιδιότητα, ανατρέξτε στην ενότητα Γενικές ιδιότητες φίλτρων dashboard.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην απεικόνιση φίλτρων dashboard για να την επιλέξετε.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν επιλέξτε **Γενικά**.
4. Κάντε κλικ στο πεδίο **Στυλ φίλτρου** και επιλέξτε ένα στυλ.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Χρήση παραμέτρου ως στοιχείου ελέγχου φίλτρου dashboard

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια παράμετρο ως στοιχείο ελέγχου φίλτρου dashboard για την επιλογή και την αλλαγή των τιμών των στηλών διαστάσεων και μετρήσεων για τις απεικονίσεις σε έναν καμβά.

Αυτές οι δραστηριότητες εκμάθησης παρουσιάζουν σενάρια χρήσης που εξηγούν τον τρόπο χρήσης μιας παραμέτρου ως στοιχείου ελέγχου φίλτρου dashboard:

Εκμάθηση

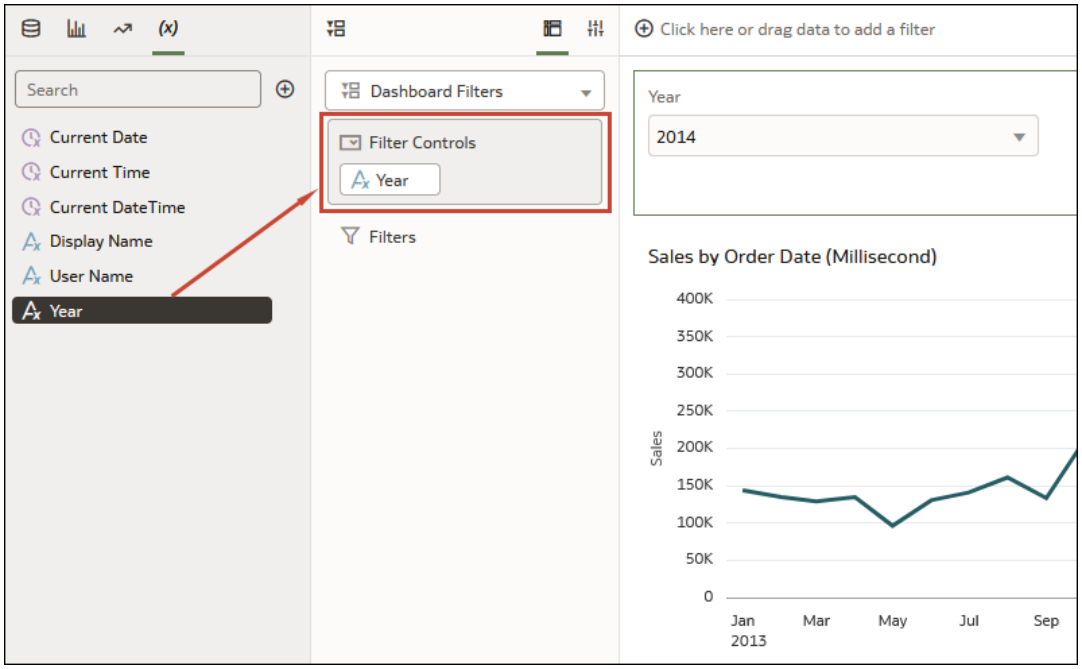
Εκμάθηση

> **Σημείωση:**
>
> Η προσθήκη μιας παραμέτρου ως στοιχείου ελέγχου φίλτρου dashboard λειτουργεί ως επιλογέας στήλης και δεν φιλτράρει τα δεδομένα.

Η χρήση μιας παραμέτρου ως στοιχείου ελέγχου φίλτρου dashboard δεν παρέχει τις ίδιες λειτουργίες με ένα τυπικό φίλτρο. Για παράδειγμα, δεν παρέχει τις λειτουργίες N κορυφαίων/τελευταίων, εξαίρεσης, τιμών null και περιορισμού τιμών.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε παραμέτρους για να συνδέσετε ένα φίλτρο dashboard σε ένα αντίστοιχο φίλτρο σε άλλους καμβάδες στο βιβλίο εργασίας. Αυτό σας επιτρέπει να μεταβιβάσετε μια επιλεγμένη τιμή φίλτρου από έναν καμβά σε έναν άλλον. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία και σύνδεση παραμέτρου με ένα φίλτρο dashboard.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στις **Απεικονίσεις**, μεταβείτε κάνοντας κύλιση στην ενότητα Στοιχεία ελέγχου dashboard, και σύρετε τα **Φίλτρα dashboard** στον καμβά.
3. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στις **Παραμέτρους**, σύρετε μια παράμετρο και αποθέσετε τη στα **Στοιχεία ελέγχου φίλτρου** στο πλαίσιο γραμματικής της απεικόνισης στο φίλτρο dashboard.



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Φιλτράρισμα και προσθήκη κίνησης σε απεικονίσεις με χρήση φίλτρου dashboard ρυθμιστικού

Μπορείτε να προσθέσετε ένα φίλτρο dashboard ρυθμιστικού σε έναν καμβά βιβλίου εργασίας και να προσθέσετε ένα εφέ κίνησης στις απεικονίσεις, για να δείξετε πώς μεταβάλλονται τα δεδομένα σε σχέση με μια καθορισμένη διάσταση. Οι τελικοί χρήστες μπορούν να επιλέγουν διαδραστικά μια τιμή διάστασης ή μπορεί να γίνεται αυτόματη αναπαραγωγή των τιμών διάστασης, όπως σε ένα βίντεο time-lapse ή μια κινούμενη εικόνα.

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί τον τρόπο δημιουργίας ενός φίλτρου dashboard με ένα ρυθμιστικό που θα επιτρέπει στους χρήστες να βλέπουν πώς τα δεδομένα εισοδήματος και προϊόντων μεταβάλλονται στη διάρκεια του χρόνου.

Εκμάθηση

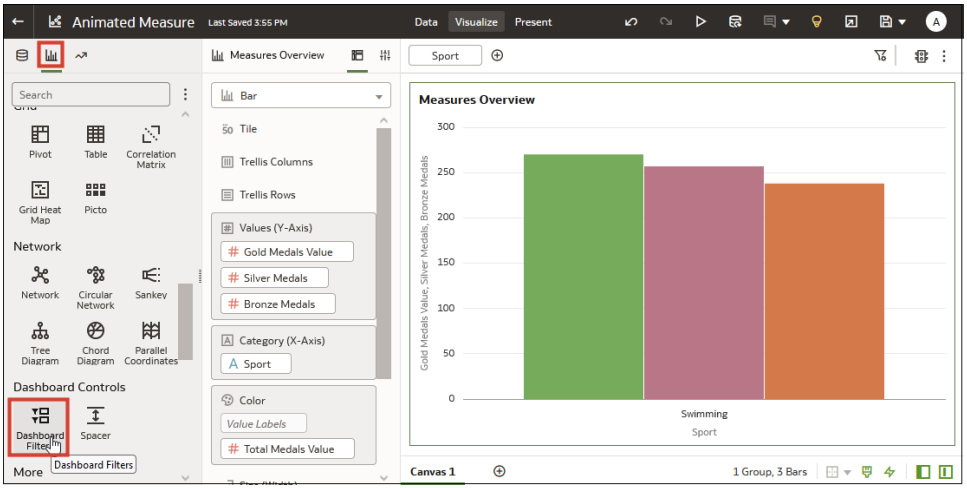
Ενδεικτικά, μπορείτε να αναλύσετε τον αριθμό των ολυμπιακών μεταλλίων μεταξύ του 2000 και του 2012 με μια κινούμενη εικόνα που εμφανίζει τους αριθμούς να αλλάζουν με την πάροδο του χρόνου.

Για να μπορέσετε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο dashboard ρυθμιστικού, πρέπει να έχετε στον καμβά σας μία ή περισσότερες απεικονίσεις για τις οποίες η διάσταση, στην προκειμένη περίπτωση το Έτος, θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φίλτρο. Κάθε απεικόνιση πρέπει να περιλαμβάνει τα ίδια δεδομένα διαστάσεων.

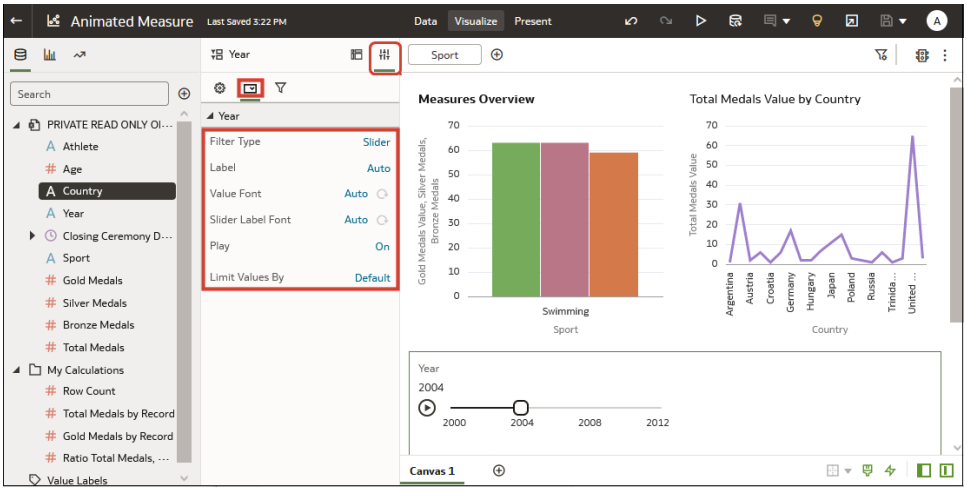
Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, για το φιλτράρισμα της διάστασης Έτος, ώστε να μπορέσετε να αναλύσετε τα ολυμπιακά μετάλλια από το έτος 2000 έως το έτος 2012, πρέπει να προσθέσετε το Έτος στην απεικόνιση φίλτρου dashboard.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα φίλτρα ρυθμιστικού, ανατρέξτε στην ενότητα Τύποι φίλτρων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες φίλτρου dashboard ρυθμιστικού, ανατρέξτε στην ενότητα Ιδιότητες στοιχείων ελέγχου φίλτρων dashboard.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στις **Απεικονίσεις**, μεταβείτε κάνοντας κύλιση στην ενότητα Στοιχεία ελέγχου dashboard, και σύρετε τα **Φίλτρα dashboard** στον καμβά.



3. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στα **Δεδομένα** και σύρετε ένα στοιχείο δεδομένων βάσει διάστασης στη νέα απεικόνιση φίλτρου dashboard.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Στοιχεία ελέγχου φίλτρου**.
5. Εντοπίστε και αναπτύξτε το φίλτρο που μόλις προσθέσατε.
6. Κάντε κλικ στο πεδίο **Τύπος φίλτρου** και επιλέξτε **Ρυθμιστικό**.



7. Κάντε κλικ στο πεδίο **Αναπαραγωγή**, για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την αυτόματη αναπαραγωγή.
8. Αν ενεργοποιήσετε την αναπαραγωγή, κάντε κλικ στο κουμπί **Αναπαραγωγή** στο ρυθμιστικό, για να δείτε πώς αναπαράγονται οι απεικονίσεις σας με τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Χρήση φίλτρων απεικόνισης

Μπορείτε να προσθέσετε φίλτρα απεικόνισης σε μεμονωμένες απεικονίσεις, για να τις φιλτράρετε, χωρίς να επηρεαστεί το υπόλοιπο βιβλίο εργασίας.

Θέματα:

- Πληροφορίες σχετικά με τα φίλτρα απεικόνισης
- Προσθήκη φίλτρων απεικόνισης
- Χρήση μιας απεικόνισης ως φίλτρου

Πληροφορίες σχετικά με τα φίλτρα απεικόνισης

Τα φίλτρα απεικόνισης φιλτράρουν τα δεδομένα μόνο για μία απεικόνιση.

Ως συντάκτης, συνήθως προσθέτετε και ορίζετε φίλτρα βιβλίου εργασίας και καμβά στη γραμμή φίλτρων, για να περιορίσετε γενικά τα δεδομένα στο βιβλίο εργασίας σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας. Στη συνέχεια, μπορείτε να προσθέσετε και να διαμορφώσετε φίλτρα dashboard σε κάθε καμβά, για να επιτρέψετε στους τελικούς χρήστες να επιλέγουν τις δικές τους τιμές φίλτρων για την προβολή των δεδομένων στις απεικονίσεις του καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση φίλτρων dashboard.

Το Oracle Analytics παρέχει άλλη μια πιο στοχευμένη εμβέλεια φιλτραρίσματος με τη μορφή των φίλτρων απεικόνισης. Μπορείτε να προσθέσετε αυτά τα φίλτρα σε μεμονωμένες απεικονίσεις, ώστε οι τελικοί χρήστες να μπορούν να επιλέξουν τις τιμές που θέλουν να δουν σε μια απεικόνιση χωρίς να επηρεάζεται το υπόλοιπο βιβλίο εργασίας. Μπορείτε επίσης να ορίσετε φίλτρα απεικόνισης για δική σας χρήση και να τα αποκρύψετε από τους τελικούς χρήστες. Ανατρέξτε στην ενότητα Εμφάνιση ή απόκρυψη φίλτρου απεικόνισης στην Παρουσίαση.

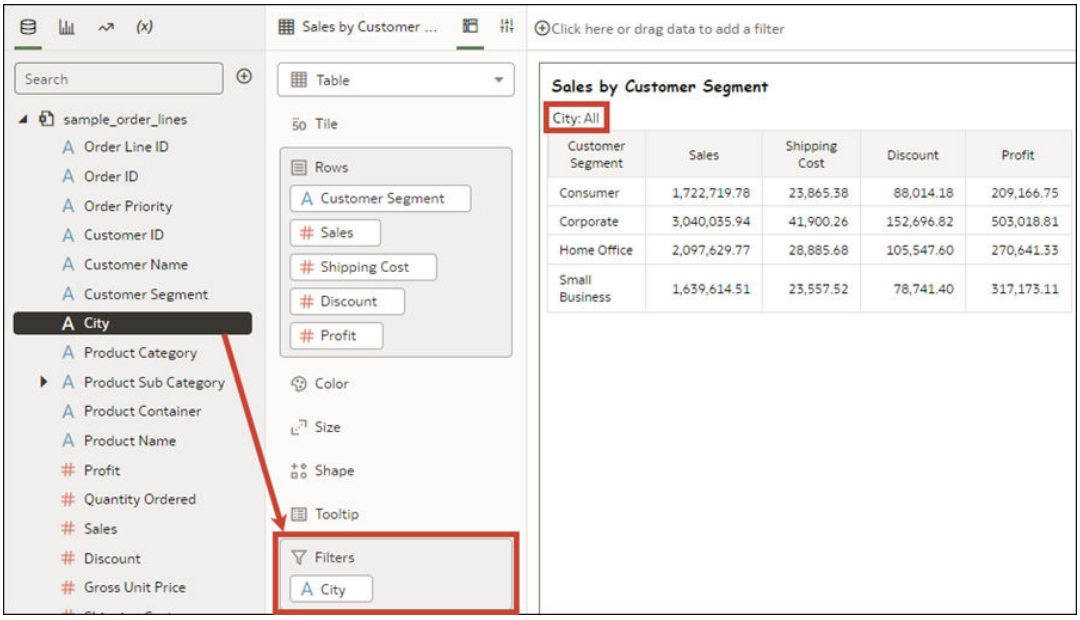
Προσθήκη φίλτρων απεικόνισης

Προσθέστε φίλτρα απεικόνισης σε μια απεικόνιση, για να φιλτράρετε τα δεδομένα μόνο στη συγκεκριμένη απεικόνιση, χωρίς να επηρεαστεί οτιδήποτε άλλο στο βιβλίο εργασίας.

Για πληροφορίες σχετικά με τους διάφορους τύπους φίλτρων που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε, ανατρέξτε στην ενότητα Τύποι φίλτρων.

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες των φίλτρων απεικόνισης, ανατρέξτε στην ενότητα Ιδιότητες φίλτρων dashboard και φίλτρων απεικόνισης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ σε μια απεικόνιση για να την επιλέξετε.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Γραμματική**, για να ανοίξετε το Πλαίσιο γραμματικής
4. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στα **Δεδομένα** και σύρετε και αποθέστε μία ή περισσότερες στήλες στα **Φίλτρα** στο Πλαίσιο γραμματικής, για να δημιουργήσετε τα φίλτρα απεικόνισης.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Χρήση μιας απεικόνισης ως φίλτρου

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές δεδομένων από μια απεικόνιση για το φιλτράρισμα όλων των άλλων απεικονίσεων στον καμβά, ανάλογα με τον τύπο.

Αν το εικονίδιο **Χρήση ως φίλτρου** μιας απεικόνισης εμφανίζεται πράσινο , αυτό σημαίνει ότι η απεικόνιση λειτουργεί ως φίλτρο στον καμβά. Όταν επιλέγετε ένα στοιχείο δεδομένων στην απεικόνιση, οι άλλες απεικονίσεις στον καμβά που χρησιμοποιούν το ίδιο στοιχείο δεδομένων ενημερώνονται για την εμφάνιση των δεδομένων τους με βάση την επιλογή σας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την απεικόνιση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως φίλτρο.
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Χρήση ως φίλτρου** για ενεργοποίηση.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αλλαγή τύπου φίλτρου

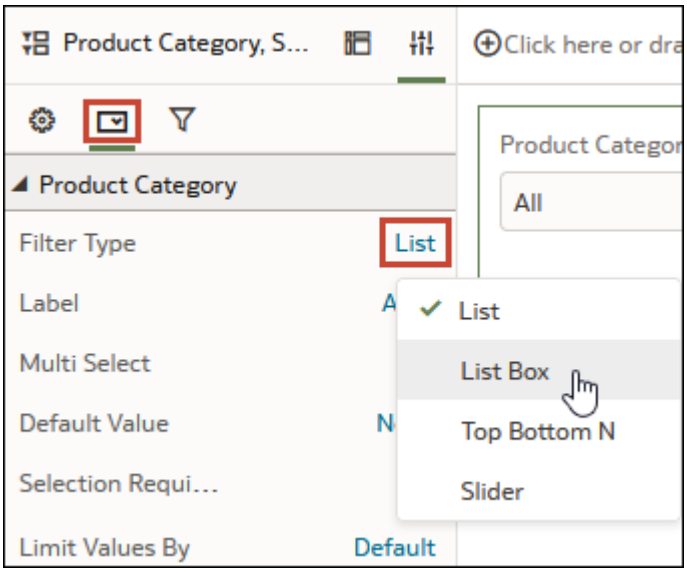
Αλλάξτε το φίλτρο σας από τον προεπιλεγμένο τύπο που έχει οριστεί από το Oracle Analytics σε έναν συμβατό τύπο φίλτρου που εξυπηρετεί καλύτερα τις ανάγκες σας.

Μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο οποιουδήποτε φίλτρου, αλλά οι διαθέσιμοι συμβατοί τύποι φίλτρων εξαρτώνται από την εμβέλεια του φίλτρου και το στοιχείο δεδομένων που χρησιμοποιείτε.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους διαθέσιμους τύπους φίλτρων, ανατρέξτε στην ενότητα Τύποι φίλτρων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.

2. Για ένα φίλτρο βιβλίου εργασίας ή καμβά, κάντε κλικ στο φίλτρο στη γραμμή φίλτρων, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο, και κατόπιν κάντε κλικ στον τύπο φίλτρου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
3. Για ένα φίλτρο dashboard:
   a. Κάντε κλικ στην απεικόνιση φίλτρων dashboard για να την επιλέξετε.
   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Στοιχεία ελέγχου φίλτρου**.
   c. Εντοπίστε και αναπτύξτε το φίλτρο για το οποίο θέλετε να αλλάξετε τον τύπο.
   d. Κάντε κλικ στο πεδίο **Τύπος φίλτρου** και επιλέξτε τον τύπο φίλτρου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.



4. Για ένα φίλτρο απεικόνισης, κάντε κλικ στο φίλτρο για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο, και κατόπιν κάντε κλικ στον τύπο φίλτρου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Φιλτράρισμα δεδομένων με χρήση φίλτρου έκφρασης

Με τα φίλτρα έκφρασης, μπορείτε να ορίσετε πιο πολύπλοκα φίλτρα χρησιμοποιώντας εκφράσεις SQL. Τα φίλτρα έκφρασης μπορούν να περιέχουν αναφορές σε μηδενικά ή περισσότερα στοιχεία δεδομένων.

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε και να εφαρμόσετε το φίλτρο έκφρασης `"Sample Sales"."Base Facts"."Revenue" < "Sample Sales"."Base Facts"."Target Revenue"`, για να δείτε τα είδη που δεν πέτυχαν τον στόχο εισοδήματος που είχε τεθεί για αυτά.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε φίλτρα έκφρασης στη γραμμή φίλτρων βιβλίων εργασίας για εφαρμογή σε έναν καμβά ή ολόκληρο το βιβλίο εργασίας, ή να χρησιμοποιήσετε φίλτρα έκφρασης ως φίλτρα απεικόνισης για εφαρμογή σε μεμονωμένες απεικονίσεις.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε μια παράμετρο στην έκφραση SQL ενός φίλτρου έκφρασης. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση παραμέτρου σε ένα φίλτρο έκφρασης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.

2. Για ένα φίλτρο βιβλίου εργασίας ή καμβά, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη φίλτρου** στη γραμμή φίλτρων και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Δημιουργία φίλτρου έκφρασης**.
3. Για ένα φίλτρο απεικόνισης:
   a. Κάντε κλικ στην απεικόνιση για να την επιλέξετε.
   b. Κάντε κλικ στη **Γραμματική** για να ανοίξετε το Πλαίσιο γραμματικής, μεταβείτε κάνοντας κύλιση στην περιοχή Φίλτρα, κάντε κλικ στις **Επιλογές προορισμού απόθεσης** και επιλέξτε **Δημιουργία φίλτρου έκφρασης**.
4. Στο πλαίσιο Φίλτρο έκφρασης, ορίστε ένα όνομα για την έκφραση στο πεδίο **Ετικέτα**.
5. Στο πεδίο **Έκφραση**, συνθέστε την έκφραση που θέλετε.
6. Για να ελέγξετε αν η σύνταξη είναι σωστή, κάντε κλικ στην επιλογή **Επικύρωση**.
7. Όταν το φίλτρο έκφρασης είναι έγκυρο, κάντε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή**.

Εξαίρεση επιλεγμένων τιμών φίλτρων

Μπορείτε να διαμορφώσετε ένα φίλτρο για την εξαίρεση αντί της συμπερίληψης των επιλεγμένων τιμών δεδομένων.

Μπορείτε να εξαιρέσετε τις τιμές δεδομένων για φίλτρα που δημιουργούνται σε συγκεκριμένους τύπους στηλών χρησιμοποιώντας συγκεκριμένους τύπους φίλτρων. Για παράδειγμα, μπορείτε να εξαιρέσετε τις τιμές δεδομένων για ένα φίλτρο στήλης χαρακτηριστικών, εφόσον ο τύπος του φίλτρου είναι Λίστα, Πλαίσιο λίστας ή Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής. Δεν μπορείτε να εξαιρέσετε τιμές δεδομένων για φίλτρα σε στήλες μετρήσεων.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε παραμέτρους για τη μεταβίβαση εξαιρούμενων τιμών μεταξύ φίλτρων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία και δέσμευση παραμέτρου για εξαίρεση τιμών φίλτρου.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Για ένα φίλτρο βιβλίου εργασίας ή καμβά, κάντε κλικ στο φίλτρο στη γραμμή φίλτρων, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο, και κατόπιν επιλέξτε **Εξαίρεση**.
3. Για ένα φίλτρο dashboard:
   a. Αν ο τύπος του φίλτρου είναι Λίστα, κάντε κλικ στο φίλτρο στην απεικόνιση φίλτρων dashboard, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο, και κατόπιν επιλέξτε **Εξαίρεση**.
   b. Αν ο τύπος του φίλτρου είναι Πλαίσιο λίστας ή Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής, κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες** για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Στοιχεία ελέγχου φίλτρου**.
   c. Εντοπίστε και αναπτύξτε το φίλτρο για το οποίο θέλετε να εξαιρεθούν οι τιμές. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο πεδίο **Εξαίρεση επιλογής** και επιλέξτε **Ενεργοποίηση**.
4. Για ένα φίλτρο απεικόνισης, κάντε κλικ στο φίλτρο στην απεικόνιση, για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο, και κατόπιν επιλέξτε Εξαίρεση.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Συμπερίληψη τιμών null φίλτρου

Μπορείτε να διαμορφώσετε ένα φίλτρο για τη συμπερίληψη των τιμών null αντί της εξαίρεσής τους.

Μπορείτε να συμπεριλάβετε τις τιμές null για φίλτρα που δημιουργούνται σε συγκεκριμένους τύπους στηλών με χρήση συγκεκριμένων τύπων φίλτρων. Για παράδειγμα, μπορείτε να συμπεριλάβετε τις τιμές null για ένα φίλτρο στήλης χαρακτηριστικών, εφόσον ο τύπος του φίλτρου είναι Λίστα, Πλαίσιο λίστας ή Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής. Δεν μπορείτε να συμπεριλάβετε τιμές null για φίλτρα σε στήλες μετρήσεων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Για ένα φίλτρο βιβλίου εργασίας ή καμβά, κάντε κλικ στο φίλτρο στη γραμμή φίλτρων για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο, και κατόπιν επιλέξτε **Τιμές null**.
3. Για ένα φίλτρο dashboard:
   a. Αν ο τύπος του φίλτρου είναι Λίστα, κάντε κλικ στο φίλτρο στην απεικόνιση φίλτρων dashboard για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο, και κατόπιν επιλέξτε **Τιμές null**.
   b. Αν ο τύπος του φίλτρου είναι Πλαίσιο λίστας ή Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής, κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες** για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Στοιχεία ελέγχου φίλτρου**.
   c. Εντοπίστε και αναπτύξτε το φίλτρο για το οποίο θέλετε να συμπεριληφθούν οι τιμές null. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο πεδίο **Επιλογή null** και επιλέξτε **Ενεργοποίηση**.
4. Για ένα φίλτρο απεικόνισης, κάντε κλικ στο φίλτρο στην απεικόνιση για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο, και κατόπιν επιλέξτε **Τιμές null**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Απενεργοποίηση πολλαπλής επιλογής για φίλτρα

Μπορείτε να διαμορφώσετε ένα φίλτρο dashboard ή ένα φίλτρο απεικόνισης για την υποστήριξη μόνο επιλογών μίας τιμής. Για παράδειγμα, πρέπει να διαμορφώσετε αυτή την ιδιότητα με την τιμή "Απενεργοποίηση", όταν χρησιμοποιείτε ένα φίλτρο λίστας για τη σύνδεση μιας παραμέτρου με ένα φίλτρο dashboard.

Η ιδιότητα "Πολλαπλή επιλογή" είναι διαμορφωμένη από προεπιλογή με την τιμή **Ενεργοποίηση** και είναι διαθέσιμη μόνο για τους τύπους φίλτρων Λίστα και Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Για ένα φίλτρο dashboard:
   a. Κάντε κλικ στην απεικόνιση φίλτρων dashboard για να την επιλέξετε.
   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Στοιχεία ελέγχου φίλτρου**.
3. Για ένα φίλτρο απεικόνισης:
   a. Κάντε κλικ στην απεικόνιση για να την επιλέξετε.
   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Φίλτρα**.

4. Εντοπίστε και αναπτύξτε το φίλτρο για το οποίο θέλετε να απενεργοποιήσετε την Πολλαπλή επιλογή.
5. Κάντε κλικ στο πεδίο **Πολλαπλή επιλογή** και επιλέξτε **Απενεργοποίηση**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Απενεργοποίηση φίλτρου ή βήματος επιλογής

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε προσωρινά ένα φίλτρο ή ένα βήμα επιλογής (προεπισκόπηση) χωρίς να το διαγράψετε, ώστε να το χρησιμοποιήσετε ξανά στο μέλλον.

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε ένα φίλτρο μόνο για αυτούς τους τύπους φίλτρων:

- Λίστα
- Ν κορυφαία/τελευταία
- Εύρος
- Εύρος ημερομηνιών
- Σχετική διάρκεια

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Για ένα φίλτρο βιβλίου εργασίας ή καμβά, κάντε κλικ στο φίλτρο στη γραμμή φίλτρων για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο. Για ένα βήμα επιλογής, κάντε κλικ στο στοιχείο στη γραμμή φίλτρων για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Βήματα επιλογής.
3. Για ένα φίλτρο dashboard, κάντε κλικ στο φίλτρο στην απεικόνιση φίλτρων dashboard για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο.
4. Για ένα φίλτρο απεικόνισης, κάντε κλικ στο φίλτρο στην απεικόνιση για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο.
5. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Απενεργοποίηση φίλτρου** .
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

8

Δημιουργία και χρήση παραμέτρων

Αυτό το θέμα περιγράφει πώς να δημιουργήσετε παραμέτρους για την αποθήκευση και τη διαχείριση τιμών που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σε διάφορα μέρη ενός βιβλίου εργασίας.

Θέματα:

- Τι είναι οι παράμετροι;
- Σχετικά με τις παραμέτρους συστήματος
- Σχετικά με τις ιδιότητες παραμέτρων
- Σχετικά με την τροποποίηση και τη διαγραφή παραμέτρων
- Δημιουργία παραμέτρου
- Δημιουργία παραμέτρου που χρησιμοποιεί ερώτημα λογικής SQL για διπλή στήλη
- Δημιουργία παραμέτρου με τον τύπο δεδομένων έκφρασης SQL
- Σύνταξη για την παραπομπή παραμέτρων
- Σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα
- Χρήση παραμέτρων σε βιβλία εργασίας

Τι είναι οι παράμετροι;

Μια παράμετρος λειτουργεί ως μια μεταβλητή που ορίζεται από τον χρήστη και διατηρεί και διαχειρίζεται μια τρέχουσα τιμή ή τρέχουσες τιμές που θέλετε να χρησιμοποιήσετε σε πολλά σημεία σε ένα βιβλίο εργασίας. Χρησιμοποιήστε παραμέτρους για τον δυναμικό χειρισμό των δεδομένων του βιβλίου εργασίας.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε παραμέτρους:

- Σε βιβλία εργασίας και απεικονίσεις ως επιλογείς στηλών
- Σε τίτλους βιβλίων εργασίας και ετικέτες απεικονίσεων
- Σε φίλτρα εκφράσεων
- Στα φίλτρα βιβλίου εργασίας, dashboard και απεικόνισης
- Σε υπολογισμούς
- Σε εκφράσεις λογικού SQL
- Στις ιδιότητες μιας απεικόνισης για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη της απεικόνισης
- Σε ενέργειες δεδομένων

Όταν δημιουργείτε μια παράμετρο, μπορείτε να καθορίσετε μια τιμή την οποία το Oracle Analytics χρησιμοποιεί για την απόδοση της τρέχουσας τιμής της παραμέτρου. Μπορείτε να καθορίσετε μια λίστα διαθέσιμων και αρχικών τιμών για μια παράμετρο, εισάγοντας με μη αυτόματο τρόπο τις τιμές ή χρησιμοποιώντας ένα λογικό ερώτημα SQL.

Η εμβέλεια μιας παραμέτρου περιορίζεται αποκλειστικά στο βιβλίο εργασίας στο οποίο την ορίσατε. Δεν μπορείτε να μοιραστείτε παραμέτρους με άλλα βιβλία εργασίας.

Σχετικά με τις παραμέτρους συστήματος

Κάθε βιβλίο εργασίας περιέχει παραμέτρους συστήματος τις οποίες μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όταν θέλετε ένα βιβλίο εργασίας να περιέχει δεδομένα με βάση τις πληροφορίες συστήματος του χρήστη όπως την τρέχουσα ημερομηνία ή ώρα.

Οι παράμετροι συστήματος είναι ανεξάρτητες από το σύνολο δεδομένων ή την περιοχή θέματος του βιβλίου εργασίας και έχουν σχεδιαστεί για να καλύπτουν τις πιο συνηθισμένες περιπτώσεις χρήσης παραμέτρων, ώστε να μην χρειάζεται να δημιουργήσετε αυτές τις παραμέτρους για κάθε βιβλίο εργασίας.

Στην καρτέλα "Παράμετροι" του βιβλίου εργασίας, μπορείτε να τοποθετήσετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από μια παράμετρο συστήματος για να δείτε τον ορισμό της. Δεν μπορείτε να προσθέσετε, να τροποποιήσετε ή να διαγράψετε τις παραμέτρους συστήματος ενός βιβλίου εργασίας.

Οι παράμετροι συστήματος είναι:

- Τρέχουσα ημερομηνία
- Τρέχουσα ώρα
- Τρέχουσα ώρα/ημερομηνία
- Εμφανιζόμενο όνομα
- Όνομα χρήστη

Σχετικά με τις ιδιότητες παραμέτρων

Το πώς και πού θέλετε να χρησιμοποιήσετε μια παράμετρο στο βιβλίο εργασίας καθορίζει τις ιδιότητες που θα ορίσετε για αυτήν. Για παράδειγμα, ενδεχομένως να ορίσετε διαφορετικές ιδιότητες για μια παράμετρο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως στοιχείο ελέγχου φίλτρου σε σχέση με μια παράμετρο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε σε μια έκφραση.

Ακολουθούν οι ιδιότητες που μπορείτε να ορίσετε κατά τη δημιουργία ή την τροποποίηση μιας παραμέτρου:

Τύπος δεδομένων

Καθορίζει το είδος των δεδομένων που περιέχει η παράμετρος και τις τιμές ή το εύρος τιμών που δέχεται η παράμετρος. Ο τύπος δεδομένων χρησιμοποιείται επίσης για την επικύρωση της συμβατότητας της παραμέτρου και της ορθής δημιουργίας εκφράσεων για τη θέση στην οποία χρησιμοποιείτε την παράμετρο.

Επιτρέπεται πολλαπλή επιλογή

Καθορίζει εάν η παράμετρος μπορεί να δεχτεί μια μεμονωμένη αρχική τιμή ή πολλές αρχικές τιμές.

Αφού ενεργοποιήσετε τις πολλαπλές τιμές, χρησιμοποιήστε το πεδίο **Αρχική τιμή** για να καθορίσετε περισσότερες από μία αρχικές τιμές ή να συντάξετε μια έκφραση SQL για την παροχή αρχικών τιμών. Όταν η παράμετρός σας περιλαμβάνει πολλές αρχικές τιμές και χρησιμοποιείτε την παράμετρο ως στοιχείο ελέγχου φίλτρου, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μία ή περισσότερες αρχικές τιμές.

Ψευδώνυμο

Παρέχει μια τιμή εμφάνισης παράκαμψης για το στοιχείο δεδομένων ή την τιμή κλειδιού που μεταβιβάζεται από την παράμετρο.

Πολλά σύνολα δεδομένων χρησιμοποιούν δυσνόητα ονόματα για τα στοιχεία δεδομένων. Χρησιμοποιήστε ένα ψευδώνυμο για να βοηθήσετε τους χρήστες να καταλάβουν τι αφορά το στοιχείο δεδομένων. Για παράδειγμα, αντί για LST_OR_DT, μπορείτε να δημιουργήσετε το ψευδώνυμο "Ημερομηνία τελευταίας παραγγελίας" για να κάνετε το όνομα του στοιχείου δεδομένων πιο φιλικό για τον χρήστη.

Χρησιμοποιήστε ψευδώνυμα για να παράσχετε πιο οικεία, φιλικά για τον χρήστη ονόματα που μπορούν να επιλέξουν οι χρήστες από τα στοιχεία ελέγχου φίλτρων. Για παράδειγμα, για την τιμή δεδομένων 1, μπορείτε να δώσετε το ψευδώνυμο Ανατολική περιφέρεια πωλήσεων και για την τιμή δεδομένων 2, μπορείτε να δώσετε το ψευδώνυμο Δυτική περιφέρεια πωλήσεων.

Για ενέργειες δεδομένων, χρησιμοποιήστε ψευδώνυμα σε μια παράμετρο για τη μεταβίβαση μιας τιμής κλειδιού και τιμής εμφάνισης. Έτσι, όταν το βιβλίο εργασίας προορισμού εφαρμόζει τις εισερχόμενες τιμές παραμέτρου, θα εφαρμόζει επίσης τις εισερχόμενες τιμές εμφάνισης για κάθε εισερχόμενη τιμή κλειδί.

Μορφοποίηση αριθμών

Προσδιορίζει αν οι αριθμητικές τιμές της παραμέτρου περιέχουν τις μορφές χιλιάδων και δεκαδικών. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη για τους τύπους δεδομένων "Ακέραιος αριθμός" και "Διπλός".

Όταν η επιλογή **Μορφοποίηση αριθμών** είναι ενεργοποιημένη, οι τιμές παραμέτρου χρησιμοποιούν τη μορφοποίηση αριθμών που καθορίζεται από τη ρύθμιση γλώσσας του προγράμματος περιήγησης, για παράδειγμα, 12,500 ή 12.500.

Όταν η επιλογή **Μορφοποίηση αριθμών** είναι απενεργοποιημένη, οι τιμές παραμέτρου δεν περιέχουν μορφοποίηση αριθμών, για παράδειγμα, 12500.

Διαθέσιμες τιμές

Καθορίζει τη λίστα τιμών που μπορεί να διατηρεί η παράμετρος. Οι διαθέσιμες τιμές μιας παραμέτρου είναι οποιαδήποτε, τιμή, στήλη, λογικό ερώτημα SQL και εύρος τιμών. Μέχρι 10.000 διαθέσιμες τιμές μπορούν να αποθηκευτούν στην ενδιάμεση μνήμη.

- Επιλέξτε **Οποιαδήποτε** για να επιτρέπεται στους χρήστες να καταχωρήσουν οποιαδήποτε τιμή υποστηρίζεται από τον τύπο δεδομένων.
- Επιλέξτε **Τιμή** για να παράσχετε μία ή περισσότερες τιμές από τις οποίες μπορούν να επιλέξουν οι χρήστες. Αν το πεδίο **Να επιτρέπονται πολλαπλές τιμές** είναι ενεργοποιημένο, τότε οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν περισσότερες από μία τιμές.
- Επιλέξτε **Στήλη** για να επιλέξετε μια στήλη από την οποία θα ανακτάται μια λίστα τιμών. Όταν ορίζετε αυτή την επιλογή, το πεδίο επιλογής στήλης εμφανίζει όλες τις στήλες θεματικών περιοχών ή συνόλων δεδομένων του βιβλίου εργασίας (μεταξύ των οποίων και τις παραγόμενες ημερομηνίες) και τυχόν υπολογισμούς και κύριους δείκτες μέτρησης.

  Οι παραγόμενες ημερομηνίες είναι στήλες διαφορετικών επιπέδων λεπτομέρειας που δημιουργεί αυτόματα το Oracle Analytics για οποιεσδήποτε στήλες Ημερομηνία, Ώρα ή Χρονική σήμανση στα σύνολα δεδομένων.
- Επιλέξτε **Λογικό ερώτημα SQL** για να εισαγάγετε μια λογική έκφραση SQL που επιστρέφει μία ή περισσότερες διαθέσιμες τιμές. Μπορείτε να κάνετε αναφορά σε άλλες παραμέτρους εντός της λογικής έκφρασης SQL. Αφού εισαγάγετε μια λογική έκφραση SQL, μπορείτε να κάνετε κλικ στο εικονίδιο **Επικύρωση** για την επικύρωση της έκφρασης.

- Επιλέξτε **Εύρος** για να παράσχετε τιμές αρχής και τέλους και να περιορίσετε την τιμή που μπορεί να επιλέξει ένας χρήστης.

Επιβολή επικύρωσης

Όταν δημιουργείτε ή τροποποιείτε μια παράμετρο, αυτή η επιλογή ελέγχει την αρχική τιμή ή τις τιμές της παραμέτρου ως προς τη λίστα των διαθέσιμων τιμών.

Κατά τον χρόνο εκτέλεσης, αυτή η επιλογή επικυρώνει ότι η καθορισμένη τιμή ή τιμές παραμέτρου περιλαμβάνονται στη λίστα των διαθέσιμων τιμών.

Κατά τον χρόνο σχεδίασης, αν στο πεδίο **Διαθέσιμες τιμές** επιλέξετε **Τιμή**, η ενεργοποίηση της επιλογής **Επιβολή επικύρωσης** παρέχει τη λίστα των διαθέσιμων τιμών στο πεδίο **Αρχική τιμή**.

Αρχική τιμή

Η αρχική τιμή είναι η προεπιλεγμένη τιμή της παραμέτρου που εφαρμόζεται και εμφανίζεται όταν ο χρήστης ανοίξει το βιβλίο εργασίας.

- Επιλέξτε **Τιμή** και αφήστε κενό το πεδίο τιμής όταν δεν θέλετε να εφαρμόσετε μια προεπιλεγμένη τιμή αρχικής παραμέτρου. Αν δεν καθορίσετε αρχική τιμή, θα χρησιμοποιηθούν όλες οι τιμές.
- Επιλέξτε **Τιμή** και καθορίστε μια τιμή που θέλετε να εφαρμόσετε ως προεπιλεγμένη τιμή αρχικής παραμέτρου. Να έχετε υπόψη τα εξής:
  - Αν επιλέξατε **Επιτρέπεται πολλαπλή επιλογή**, μπορείτε να ορίσετε έως 1.000 αρχικές τιμές.
  - Αν επιλέξατε **Επιβολή επικύρωσης**, μπορείτε να επιλέξετε από τις τιμές που καθορίζονται στο πεδίο **Διαθέσιμες τιμές**.
- Επιλέξτε **Πρώτη διαθέσιμη τιμή** για να εφαρμοστεί και να εμφανιστεί η πρώτη τιμή της λίστας τιμών της παραμέτρου ως η προεπιλεγμένη αρχική τιμή. Αν εργάζεστε με μια στήλη χαρακτηριστικών που περιέχει γράμματα, τότε η πρώτη τιμή προσδιορίζεται από τη λίστα που επιστρέφει από τη λογική έκφραση SQL. Η λίστα που επιστρέφεται εμφανίζεται πάντα με αλφαβητική σειρά.
- Επιλέξτε **Λογικό ερώτημα SQL** για να πληκτρολογήσετε μια λογική δήλωση SQL που ανακτά δυναμικά μια λίστα τιμών από την προέλευση δεδομένων. Μπορείτε να κάνετε αναφορά σε άλλες παραμέτρους εντός της λογικής έκφρασης SQL. Αφού εισαγάγετε μια λογική έκφραση SQL, μπορείτε να κάνετε κλικ στο εικονίδιο **Επικύρωση** για την επικύρωση της έκφρασης.

Σχετικά με την τροποποίηση και τη διαγραφή παραμέτρων

Πριν τροποποιήσετε ή διαγράψετε μια παράμετρο, ελέγξτε το βιβλίο εργασίας για να βεβαιωθείτε ότι γνωρίζετε πού και πώς χρησιμοποιείται η παράμετρος.

Για παράδειγμα, ελέγξτε αν η παράμετρος που θέλετε να τροποποιήσετε ή να διαγράψετε αναφέρεται σε μια παράσταση ή ένα λογικό ερώτημα SQL.

Η κατανόηση του πού και πώς χρησιμοποιείται η παράμετρος πριν την τροποποιήσετε ή τη διαγράψετε σάς βοηθά να αποφύγετε απεικονίσεις, ερωτήματα και υπολογισμούς που δεν λειτουργούν.

Μπορείτε να τροποποιήσετε ή να διαγράψετε μόνο τις παραμέτρους που δημιουργείτε σε ένα βιβλίο εργασίας. Δεν μπορείτε να τροποποιήσετε ή να διαγράψετε τις παραμέτρους συστήματος ενός βιβλίου εργασίας, όπως για παράδειγμα, την τρέχουσα ημερομηνία ή τρέχουσα ώρα.

Δημιουργία παραμέτρου

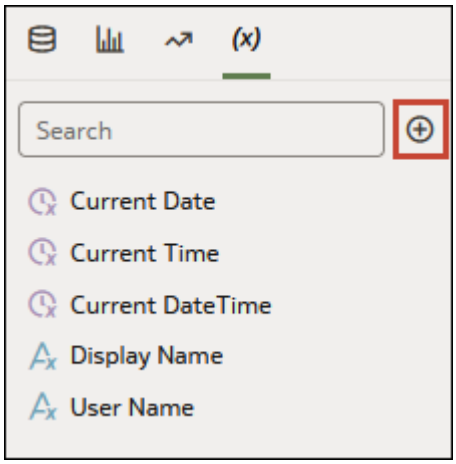
Δημιουργήστε μια παράμετρο για τη διατήρηση και τη διαχείριση μιας τρέχουσας τιμής ή τρεχουσών τιμών που θέλετε να χρησιμοποιήσετε σε πολλά σημεία ενός βιβλίου εργασίας.

Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να επιλέξετε τις ιδιότητες της παραμέτρου, δείτε Σχετικά με τις ιδιότητες παραμέτρων.

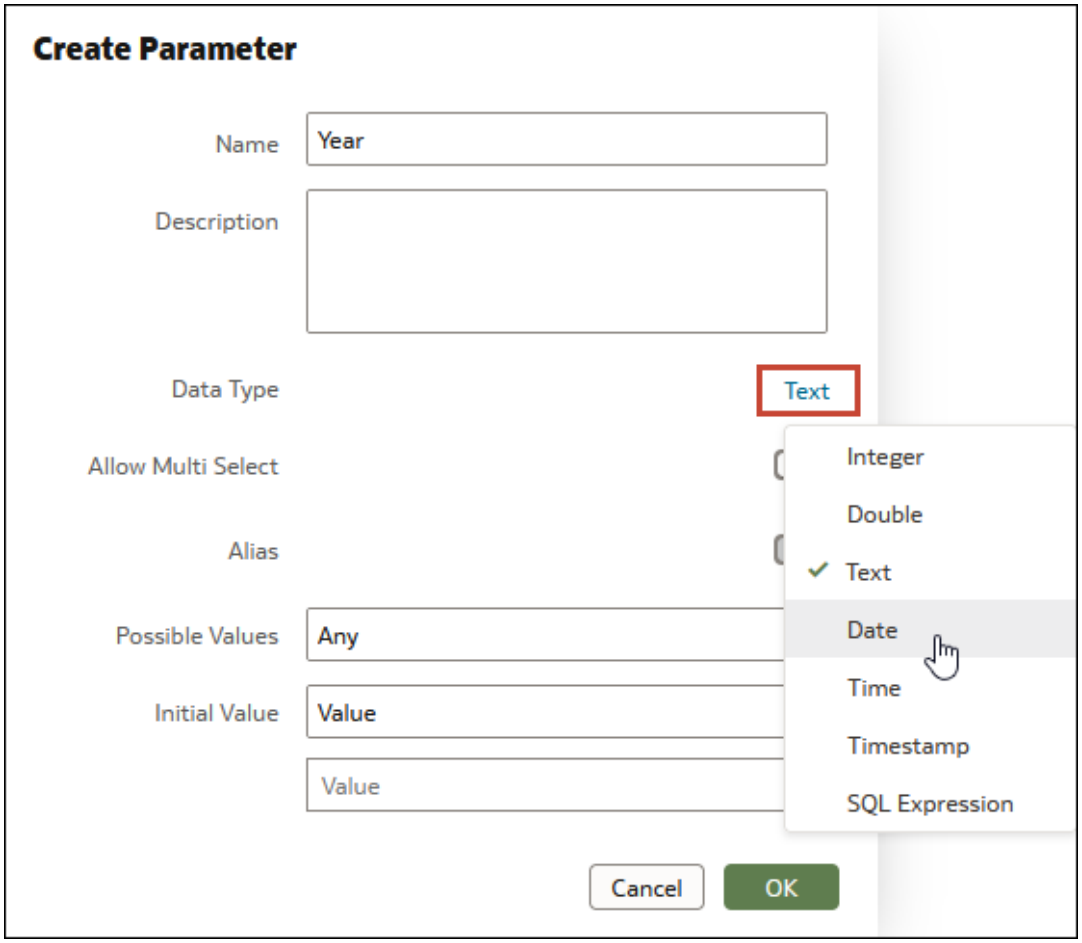
1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε το βιβλίο εργασίας στο οποίο θα προσθέσετε μια παράμετρο, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο **Πλαίσιο δεδομένων** κάντε κλικ στην επιλογή **Παράμετροι**.



3. Στο τμήμα παραθύρου Παράμετροι, κάντε κλικ στην **Προσθήκη**.



4. Στο πεδίο **Όνομα**, πληκτρολογήστε ένα μοναδικό όνομα.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Τύπος δεδομένων** και επιλέξτε τον τύπο δεδομένων που θέλετε να δέχεται η παράμετρος.



6. Στο πεδίο **Διαθέσιμες τιμές**, επιλέξτε τον τρόπο που θέλετε να καθοριστεί η τιμή της παραμέτρου.
7. Στο πεδίο **Αρχική τιμή**, επιλέξτε πώς θέλετε να προσδιοριστεί η αρχική τιμή της παραμέτρου. Αν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε αρχική τιμή, επιλέξτε **Τιμή** και αφήστε το πεδίο κενό.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Δημιουργία παραμέτρου που χρησιμοποιεί ερώτημα λογικής SQL για διπλή στήλη

Αν το βιβλίο εργασίας σας περιέχει μια διπλή στήλη, μπορείτε να δημιουργήσετε μια παράμετρο και να παράσχετε μια λογική SQL για την επιλογή της στήλης εμφάνισης και της στήλης αναγνωριστικού περιγραφέα.

Οι διπλές στήλες είναι διαθέσιμες μόνο σε σύνολα δεδομένων που δημιουργούνται από τοπικές περιοχές θέματος. Σε μια διπλή στήλη, η μία στήλη αντιπροσωπεύει την τιμή του περιγραφέα δεδομένων και εμφανίζεται στον τελικό χρήστη. Η δεύτερη στήλη αντιπροσωπεύει ένα αναγνωριστικό του περιγραφέα δεδομένων και δεν εμφανίζεται στον τελικό χρήστη.

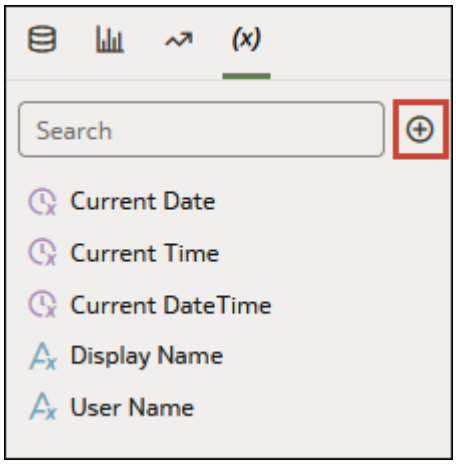
Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μια παράμετρο σε ένα φίλτρο τύπου διπλής στήλης, μπορείτε να δημιουργήσετε μια παράμετρο από το φίλτρο και να τη συνδέσετε με το φίλτρο από τις

ιδιότητες φίλτρου. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία και σύνδεση μιας παραμέτρου σε ένα φίλτρο τύπου διπλής στήλης.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε το βιβλίο εργασίας στο οποίο θα προσθέσετε μια παράμετρο, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο **Πλαίσιο δεδομένων** κάντε κλικ στην επιλογή **Παράμετροι**.



3. Στο τμήμα παραθύρου Παράμετροι, κάντε κλικ στην **Προσθήκη**.



4. Στο πεδίο **Όνομα**, πληκτρολογήστε ένα μοναδικό όνομα.
5. Στο πεδίο **Διαθέσιμες τιμές**, επιλέξτε **Λογικό ερώτημα SQL**.
6. Στο πλαίσιο κειμένου, συντάξτε τη λογική SQL, φροντίζοντας να συμπεριλάβετε τη στήλη εμφάνισης και τη στήλη αναγνωριστικού του περιγραφέα. Για παράδειγμα,

```
SELECT "A - Sample Sales"."Double Column Products"."P10 Product (Dble
Column)", DESCRIPTOR_IDOF("A - Sample Sales"."Double Column Products"."P10
Product (Dble Column)") FROM "A - Sample Sales"
```

7. Μεταβείτε στο πεδίο **Αρχική τιμή** και επιβεβαιώστε ότι έχει επιλεγεί η **Τιμή** ή η **Πρώτη διαθέσιμη τιμή**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

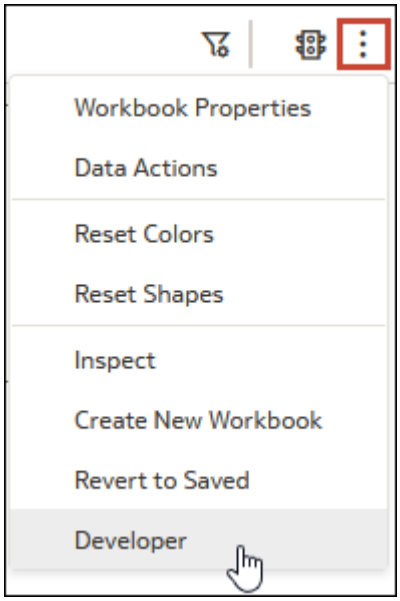
Δημιουργία παραμέτρου με τον τύπο δεδομένων έκφρασης SQL

Για μια παράμετρο που χρησιμοποιεί τον τύπο δεδομένων έκφρασης SQL, πρέπει να εισαγάγετε ή να επικολλήσετε μια λογική έκφραση SQL για να καθορίσετε την τιμή στήλης που θέλετε να χρησιμοποιεί η παράμετρος.

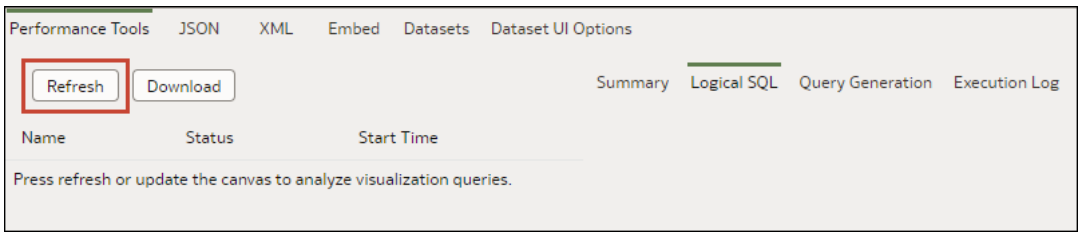
Εάν η επιλογή **Προγραμματιστής** δεν εμφανίζεται από το βιβλίο εργασίας, πρέπει να ενεργοποιήσετε τις επιλογές προγραμματιστή από τις ρυθμίσεις προφίλ σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές προγραμματιστή.

Για πληροφορίες σχετικά με την αναφορά παραμέτρων σε εκφράσεις SQL, ανατρέξτε στην ενότητα Σύνταξη για την παραπομπή παραμέτρων.

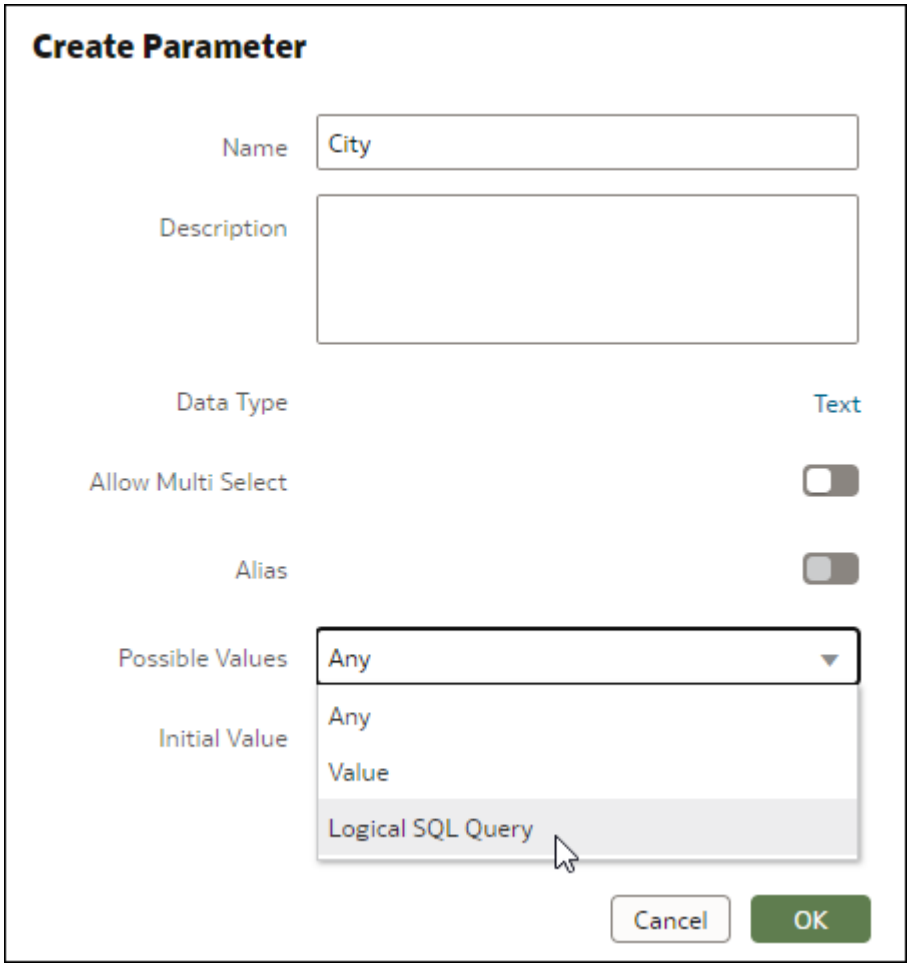
1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε το βιβλίο εργασίας στο οποίο θα προσθέσετε μια παράμετρο, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Για να βρείτε και να αντιγράψετε τη λογική έκφραση SQL για τη στήλη που θέλετε να καθορίσετε ως τιμή παραμέτρου, στο βιβλίο εργασίας μεταφέρετε και αποθέστε τη στήλη σε έναν καμβά.
3. Κάντε κλικ στο **Μενού** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Προγραμματιστής**.



4. Στο πλαίσιο Προγραμματιστής, κάντε κλικ στα **Εργαλεία απόδοσης** και έπειτα στην επιλογή **Λογικό SQL**. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ανανέωση**.



5. Εντοπίστε και αντιγράψτε τη λογική δήλωση SQL SELECT για τη στήλη που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως τιμή στην παράμετρο.
6. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας, μεταβείτε στο **Πλαίσιο δεδομένων** και κάντε κλικ στην επιλογή **Παράμετροι**.
7. Στο τμήμα παραθύρου Παράμετροι, κάντε κλικ στην **Προσθήκη**.
8. Στο πεδίο **Όνομα**, εισαγάγετε ένα όνομα.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Τύπος δεδομένων** και επιλέξτε **Έκφραση SQL**.
10. Στο πεδίο **Διαθέσιμες τιμές**, επιλέξτε **Λογικό ερώτημα SQL**.



11. Στο πλαίσιο κειμένου, επικολλήστε τη λογική έκφραση SQL της στήλης. Για παράδειγμα,

```
SELECT
   0 s_0
   XSA('Admin'.'sample_order_line')."sample_order_line"."City" s_1
FROM XSA('Admin'.'sample_order_line')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

12. Προαιρετικά: Εναλλακτικά, παράσχετε μια έκφραση που περιλαμβάνει μια παράμετρο με μια προεπιλεγμένη τιμή. Για παράδειγμα,

```
SELECT @parameter("Current Date")(DATE'2023-05-02') FROM
XSA('Admin'.'sample_order_line')
```

13. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επικύρωση** για να επικυρώσετε τη λογική έκφραση SQL που επικολλήσατε.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Σύνταξη για την παραπομπή παραμέτρων

Χρησιμοποιήστε την παρεχόμενη σύνταξη για την παραπομπή σε παραμέτρους από τις ιδιότητες, την έκφραση SQL, τις επεξηγήσεις ή τους υπολογισμούς μιας απεικόνισης βιβλίου εργασίας.

Για να παραπέμψετε σε μια παράμετρο, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη σύνταξη:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Αυτός ο πίνακας περιέχει παραδείγματα σύνταξης εκφράσεων:

Έκφραση παραμέτρου	Περιγραφή
@parameter("Supplier")('Brembo')	Παραπέμπει στην παράμετρο Supplier. Η τιμή της παραμέτρου είναι 'Brembo' εκτός εάν η παράμετρος Supplier μεταβιβάζεται στο βιβλίο εργασίας μέσω ενεργειών δεδομένων ή παραμέτρων διεύθυνσης τοποθεσίας.
@parameter("StartDate")(DATE'2021-10-08')	Παραπέμπει σε μια παράμετρο που ονομάζεται StartDate με προεπιλεγμένη ημερομηνία την 8η Οκτωβρίου 2021.
@parameter("CurrentTime")(TIME'18:00:00')	Παραπέμπει σε μια παράμετρο που ονομάζεται CurrentTime με προεπιλεγμένη ώρα 18:00:00.
@parameter("CurrentDateTime")(TIMESTAMP'2023-02-28T18:00:00')	Παραπέμπει σε μια παράμετρο που ονομάζεται CurrentDateTime με προεπιλεγμένη ημερομηνία 28 Φεβρουαρίου 2023 και προεπιλεγμένη ώρα 18:00:00.
@parameter("NumOccurrences")(5)	Παραπέμπει σε μια παράμετρο που ονομάζεται NumOccurrences με προεπιλεγμένη τιμή το 5.
@parameter("SelectedColumn")("A - Sample Sales"."Offices"."D2 Department"')	Παραπέμπει σε μια παράμετρο που ονομάζεται SelectedColumn με προεπιλογή τις τιμές "A - Sample Sales"."Offices"."D2 Department".
@parameter("Supplier", style="delimited", separator="/")('Brembo','Bosch')	Παραπέμπει σε μια παράμετρο που ονομάζεται Supplier και η τιμή ορίζεται από προεπιλογή σε "Brembo/Bosch" όταν χρησιμοποιείται.
@parameter("Supplier", style="individual")('Brembo','Bosch')	Παραπέμπει σε μια παράμετρο που ονομάζεται Supplier και χρησιμοποιείται από ενέργειες δεδομένων για τον διαχωρισμό των παραμέτρων: &myParam=Brembo&myParam=Bosch
@parameter("Supplier", type="alias")('Brembo','Bosch')	Παραπέμπει σε μια παράμετρο που ονομάζεται Supplier και χρησιμοποιεί τυχόν διαμορφωμένες τιμές ψευδωνύμου, εάν υπάρχουν. Το ψευδώνυμο χρησιμοποιεί τιμές εάν το ψευδώνυμο δεν έχει διαμορφωθεί.
@parameter("Supplier", type="value")('Brembo','Bosch')	Παραπέμπει σε μια παράμετρο που ονομάζεται Supplier και χρησιμοποιεί τυχόν διαμορφωμένες τιμές, ανεξάρτητα από το εάν έχει διαμορφωθεί κάποιο ψευδώνυμο.

Σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα

Αυτό το θέμα περιγράφει τον τρόπο δημιουργίας μιας παραμέτρου και σύνδεσής της με ένα φίλτρο ή επιλογής μιας υπάρχουσας παραμέτρου για σύνδεση με ένα φίλτρο.

Θέματα:

- Σχετικά με τη σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα
- Δημιουργία και σύνδεση παραμέτρου με ένα φίλτρο ροής εργασιών
- Δημιουργία και σύνδεση παραμέτρου με ένα φίλτρο dashboard
- Δημιουργία και δέσμευση παραμέτρου για εξαίρεση τιμών φίλτρου
- Δημιουργία και σύνδεση μιας παραμέτρου σε ένα φίλτρο τύπου διπλής στήλης
- Σύνδεση μιας υπάρχουσας παραμέτρου με ένα φίλτρο

Σχετικά με τη σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα

Συνδέστε μια παράμετρο με ένα φίλτρο όταν θέλετε να μεταβιβάσετε μια επιλεγμένη τιμή φίλτρου από έναν καμβά σε έναν άλλον σε ένα βιβλίο εργασίας ή θέλετε να έχετε περισσότερο έλεγχο της συμπεριφοράς των φίλτρων dashboard και της έκθεσής τους στον χρήστη.

Η σύνδεση μιας παραμέτρου με ένα φίλτρο είναι μονόδρομη, το οποίο σημαίνει ότι μια παράμετρος δεν περιορίζει τη λίστα των διαθέσιμων τιμών φίλτρου που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης. Οι ιδιότητες μιας παραμέτρου ορίζουν τις τιμές που μπορεί να αποδεχτεί από το φίλτρο.

Όταν είναι συνδεδεμένη με ένα φίλτρο, η παράμετρος ανταποκρίνεται στις επιλογές φίλτρου και όταν αποδέχεται μια τιμή φίλτρου, μεταβιβάζει αυτήν την τιμή οπουδήποτε χρησιμοποιείτε την παράμετρο στο βιβλίο εργασίας.

Η σύνδεση μιας παραμέτρου με ένα φίλτρο έχει πολλές χρήσεις. Για παράδειγμα, όταν προσθέτετε το στοιχείο ελέγχου "Φίλτρα Dashboard" σε έναν καμβά, από προεπιλογή εφαρμόζει μόνο τα φίλτρα στον συγκεκριμένο καμβά. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε παραμέτρους συνδεδεμένες με φίλτρα για να "καρφιτσώσετε" τα φίλτρα dashboard σε πολλούς καμβάδες στο βιβλίο εργασίας. Όταν πολλοί καμβάδες περιλαμβάνουν ένα στοιχείο ελέγχου dashboard με τα ίδια φίλτρα συνδεδεμένα με τις ίδιες παραμέτρους, τυχόν τιμές φίλτρου που έχουν επιλεγεί από τον χρήστη εφαρμόζονται σε κάθε καμβά.

Δημιουργία και σύνδεση παραμέτρου με ένα φίλτρο ροής εργασιών

Επιλέξτε τις τιμές δεδομένων ενός φίλτρου βιβλίου εργασίας και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε την επιλογή **Δημιουργία παραμέτρου** για να δημιουργήσετε και να συνδέσετε μια παράμετρο με το φίλτρο. Αφού δημιουργήσετε την παράμετρο, μπορείτε να τη συνδέσετε με άλλα φίλτρα στο βιβλίο εργασίας για να μεταβιβάσετε τιμές δεδομένων μεταξύ των φίλτρων.

Η παράμετρος που δημιουργείτε χρησιμοποιεί τις επιλεγμένες τιμές φίλτρου και το αντίστοιχο όνομα στήλης ως ιδιότητές της και προστίθεται στην καρτέλα **Παράμετροι** του βιβλίου εργασίας. Η παράμετρος μοιράζεται το όνομα της φιλτραρισμένης στήλης, για παράδειγμα, αν συνδέσετε μια παράμετρο με ένα φίλτρο στήλης "Πόλη", η σύνδεση δημιουργεί μια παράμετρο που ονομάζεται "Πόλη".

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης της σύνδεσης παραμέτρων στα φίλτρα ενός βιβλίου εργασίας, ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τη σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα.

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε μια υπάρχουσα παράμετρο για σύνδεση στο φίλτρο του βιβλίου εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση μιας υπάρχουσας παραμέτρου με ένα φίλτρο.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε το βιβλίο εργασίας όπου θέλετε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο βιβλίου εργασίας και να προσθέσετε και να συνδέσετε μια παράμετρο με αυτό, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Δημιουργήστε ή εντοπίστε και επιλέξτε το φίλτρο βιβλίου εργασίας με το οποίο θέλετε να δημιουργήσετε και να συνδέσετε την παράμετρο.
3. Προαιρετικά: Επιλέξτε τις τιμές του φίλτρου.
4. Κάντε κλικ στο **Σύνδεση με παράμετρο** *(x)* και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία παραμέτρου** για να δημιουργήσετε και να συνδέσετε την παράμετρο με το φίλτρο.
5. Προαιρετικά: Μεταβείτε στο **Πλαίσιο δεδομένων** του βιβλίου εργασίας, επιλέξτε **Παράμετροι**, κάντε δεξί κλικ στην παράμετρο που δημιουργήσατε από το φίλτρο και επιλέξτε **Επεξεργασία παραμέτρου** για να εξετάσετε και να ενημερώσετε τις ιδιότητες της παραμέτρου. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Δημιουργία και σύνδεση παραμέτρου με ένα φίλτρο dashboard

Μπορείτε να δημιουργήσετε και να συνδέσετε μια παράμετρο στους περισσότερους τύπους φίλτρων dashboard. Αφού δημιουργήσετε την παράμετρο, μπορείτε να τη συνδέσετε σε άλλα φίλτρα στο βιβλίο εργασίας, για παράδειγμα στο ίδιο φίλτρο σε άλλο καμβά, για να μεταβιβάσετε τιμές δεδομένων μεταξύ των φίλτρων.

Μπορείτε να επιλέξετε τις τιμές δεδομένων του φίλτρου dashboard και να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Δημιουργία παραμέτρου** για να δημιουργήσετε και να συνδέσετε την παράμετρο με το φίλτρο. Η παράμετρος που δημιουργείτε χρησιμοποιεί τις επιλεγμένες τιμές και την αντίστοιχη στήλη ως ιδιότητές της και προστίθεται στην καρτέλα **Παράμετροι** του βιβλίου εργασίας. Η παράμετρος μοιράζεται το όνομα της φιλτραρισμένης στήλης, για παράδειγμα, αν συνδέσετε μια παράμετρο με ένα φίλτρο στήλης "Πόλη", η σύνδεση δημιουργεί μια παράμετρο που ονομάζεται "Πόλη".

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης συνδέσεων παραμέτρων, δείτε Σχετικά με τη σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα.

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε μια υπάρχουσα παράμετρο για σύνδεση στο φίλτρο του dashboard. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση μιας υπάρχουσας παραμέτρου με ένα φίλτρο.

1. Στην Κεντρική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας, επιλέξτε **Ενέργειες**, έπειτα **Άνοιγμα** και τέλος **Επεξεργασία**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στην καρτέλα **Απεικονίσεις** και σύρετε **Φίλτρα dashboard** στον καμβά.
3. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στην καρτέλα **Δεδομένα** και σύρετε και αποθέστε τη στήλη που θέλετε να χρησιμοποιηθεί για το φιλτράρισμα του καμβά στην απεικόνιση φίλτρων dashboard.
4. Προαιρετικά: Επιλέξτε τις τιμές του φίλτρου.
5. Επιλέξτε **Ιδιότητες** για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες και έπειτα επιλέξτε **Στοιχεία ελέγχου φίλτρου**.
6. Εντοπίστε και αναπτύξτε το φίλτρο που μόλις προσθέσατε, κάντε κλικ στο πεδίο **Τύπος φίλτρου** και επιλέξτε έναν κατάλληλο τύπο φίλτρου.
7. Αν επιλέξατε **Λίστα**, **Εύρος** ή **N κορυφαία/τελευταία**, κάντε κλικ στο φίλτρο dashboard και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Δέσμευση σε παράμετρο** *(x)*. Στη συνέχεια, επιλέξτε

Δημιουργία παραμέτρου, για να χρησιμοποιήσετε τις επιλεγμένες τιμές φίλτρου για τη δημιουργία της παραμέτρου και τη σύνδεσή της με το φίλτρο.

8. Αν επιλέξατε **Πλαίσιο λίστας** ή **Πλαίσιο επιλογής/Κουμπί επιλογής**, μεταβείτε στο στοιχείο **Δέσμευση παραμέτρων (Επιλογή)** στην ενότητα "Στοιχεία ελέγχου φίλτρου" του πλαισίου Ιδιότητες, και κάντε κλικ στην επιλογή **Καμία**. Επιλέξτε **Δημιουργία παραμέτρου**, για να χρησιμοποιήσετε τις επιλεγμένες τιμές φίλτρου για τη δημιουργία της παραμέτρου και τη σύνδεσή της με το φίλτρο. Εναλλακτικά, επιλέξτε μια υπάρχουσα παράμετρο για σύνδεση με το φίλτρο.
9. Προαιρετικά: Για να ορίσετε αν ο χρήστης πρέπει να επιλέξει μια τιμή φίλτρου, μεταβείτε στην ενότητα "Στοιχεία ελέγχου φίλτρου" του πλαισίου Ιδιότητες, κάντε κλικ στο πεδίο **Απαιτείται επιλογή** και επιλέξτε **Ενεργοποίηση**.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Δημιουργία και δέσμευση παραμέτρου για εξαίρεση τιμών φίλτρου

Ορίστε ένα φίλτρο για να εξαιρέσετε τιμές δεδομένων και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε την επιλογή **Σύνδεση με παράμετρο** για να δημιουργήσετε και να συνδέσετε μια παράμετρο εξαίρεσης με το φίλτρο. Αφού δημιουργήσετε την παράμετρο, μπορείτε να τη συνδέσετε με άλλα φίλτρα στο βιβλίο εργασίας για να μεταβιβάσετε εξαιρούμενες τιμές δεδομένων μεταξύ των φίλτρων.

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί πώς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια παράμετρο για την εξαίρεση τιμών φίλτρου που διαβιβάζετε σε έναν άλλο καμβά.

Εκμάθηση

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί πώς μπορείτε να εφαρμόσετε ένα φίλτρο λίστας εξαιρέσεων σε όλους τους καμβάδες ενός βιβλίου εργασίας.

Εκμάθηση

Μπορείτε να δημιουργήσετε και να συνδέσετε μια παράμετρο για την εξαίρεση τιμών δεδομένων για τα φίλτρα λίστας, πλαισίου λίστας, πλαισίου επιλογής/κουμπιού επιλογής και εύρους.

Η παράμετρος εξαίρεσης που δημιουργείτε χρησιμοποιεί τον τύπο δεδομένων Ακέραιος και περιέχει Boolean τιμές και προστίθεται στην καρτέλα **Παράμετροι** του βιβλίου εργασίας. Η παράμετρος εξαίρεσης μοιράζεται το όνομα της φιλτραρισμένης στήλης, για παράδειγμα, εάν δεσμεύσετε μια παράμετρο εξαίρεσης σε ένα φίλτρο στήλης "Πόλη", η δέσμευση δημιουργεί μια παράμετρο με το όνομα "Εξαίρεση πόλης".

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε μια υπάρχουσα παράμετρο εξαίρεσης για δέσμευση σε ένα φίλτρο. Μια υπάρχουσα παράμετρος εξαίρεσης πρέπει να χρησιμοποιεί τον τύπο δεδομένων "Ακέραιος" και να περιέχει Boolean τιμές.

Πριν δημιουργήσετε και συνδέσετε μια παράμετρο εξαίρεσης, πρέπει να ορίσετε τις τιμές του φίλτρου και να συνδέσετε μια παράμετρο στο φίλτρο. Αυτό γίνεται για να διασφαλιστεί ότι η λίστα εξαιρέσεων μεταβιβάζεται στην παράμετρο.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε το βιβλίο εργασίας με το φίλτρο που θέλετε να δημιουργήσετε και συνδέστε μια παράμετρο εξαίρεσης, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα** .
2. Εντοπίστε και επιλέξτε το φίλτρο με το οποίο θέλετε να συνδέσετε την παράμετρο εξαίρεσης.
3. Για ένα φίλτρο λίστας ή εύρους:

a. Στις Επιλογές, επιβεβαιώστε ότι οι τιμές του φίλτρου έχουν οριστεί στις τιμές που θέλετε να εξαιρέσετε και ότι το εικονίδιο **Σύνδεση με παράμετρο** *(x)* είναι πράσινο, υποδεικνύοντας ότι μια παράμετρος είναι συνδεδεμένη με το φίλτρο.

b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαίρεση**, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνδεση με παράμετρο** *(x)* και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία παραμέτρου** για να δημιουργήσετε και να συνδέσετε την παράμετρο εξαίρεσης με το φίλτρο.

4. Για ένα φίλτρο dashboard πλαισίου λίστας ή πλαισίου επιλογής/κουμπιού επιλογής:

a. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες** και κάντε κλικ στην επιλογή **Στοιχεία ελέγχου φίλτρου**.

b. Μεταβείτε στο πεδίο **Δέσμευση παραμέτρου (Επιλογή)** και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται ένα όνομα παραμέτρου, πράγμα που σημαίνει ότι μια παράμετρος είναι συνδεδεμένη με το φίλτρο.

c. Μεταβείτε στο πεδίο **Εξαίρεση επιλογής** και ορίστε το σε **Ενεργό**.

d. Εντοπίστε το πεδίο **Σύνδεση παραμέτρων (Εξαιρούμενη λειτουργία)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Καμία**. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία παραμέτρου** για να δημιουργήσετε και να συνδέσετε την παράμετρο εξαίρεσης στο φίλτρο.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Δημιουργία και σύνδεση μιας παραμέτρου σε ένα φίλτρο τύπου διπλής στήλης

Μπορείτε να επιλέξετε τις τιμές δεδομένων του φίλτρου διπλής στήλης και να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Δημιουργία παραμέτρου** για να δημιουργήσετε και να συνδέσετε την παράμετρο με το φίλτρο. Η παράμετρος που δημιουργείτε χρησιμοποιεί τις επιλεγμένες τιμές και την αντίστοιχη στήλη ως ιδιότητές της και προστίθεται στην καρτέλα **Παράμετροι** του βιβλίου εργασίας.

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί τον τρόπο σύνδεσης ενός φίλτρου λίστας διπλής στήλης σε μια παράμετρο:

Εκμάθηση

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης της σύνδεσης παραμέτρων στα φίλτρα ενός βιβλίου εργασίας, ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τη σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα.

Οι διπλές στήλες είναι διαθέσιμες μόνο σε σύνολα δεδομένων που δημιουργούνται από τοπικές περιοχές θέματος. Σε μια διπλή στήλη, η μία στήλη αντιπροσωπεύει την τιμή του περιγραφέα δεδομένων και εμφανίζεται στον τελικό χρήστη. Η δεύτερη στήλη αντιπροσωπεύει ένα αναγνωριστικό του περιγραφέα δεδομένων και δεν εμφανίζεται στον τελικό χρήστη.

Όταν δημιουργείτε μια παράμετρο για μια διπλή στήλη, το πεδίο **Ψευδώνυμο** στην ιδιότητα της παραμέτρου ενεργοποιείται από προεπιλογή. Ένα ψευδώνυμο είναι απαραίτητο για μια παράμετρο διπλής στήλης, επομένως δεν μπορείτε να απενεργοποιήσετε το πεδίο **Ψευδώνυμο**.

Όταν δημιουργείτε μια παράμετρο από ένα φίλτρο, η παράμετρος χρησιμοποιεί το όνομα της φιλτραρισμένης στήλης.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε το βιβλίο εργασίας όπου θέλετε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο τύπου διπλής στήλης και προσθέστε και συνδέστε μια παράμετρο με αυτό, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.

2. Δημιουργήστε ή εντοπίστε και επιλέξτε το φίλτρο τύπου διπλής στήλης, όπου θέλετε να δημιουργήσετε και να συνδέσετε την παράμετρο. Το φίλτρο εμφανίζει τις τιμές εμφάνισης της διπλής στήλης και όχι τις τιμές αναγνωριστικού.
3. Κάντε κλικ στο **Σύνδεση με παράμετρο** *(x)* και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία παραμέτρου** για να δημιουργήσετε και να συνδέσετε την παράμετρο με το φίλτρο.
4. Προαιρετικά: Μεταβείτε στο **Πλαίσιο δεδομένων** του βιβλίου εργασίας, επιλέξτε **Παράμετροι**, κάντε δεξί κλικ στην παράμετρο που δημιουργήσατε από το φίλτρο και επιλέξτε **Επεξεργασία παραμέτρου** για να εξετάσετε και να ενημερώσετε τις ιδιότητες της παραμέτρου.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Σύνδεση μιας υπάρχουσας παραμέτρου με ένα φίλτρο

Επιλέξτε μια παράμετρο συστήματος ή μια υπάρχουσα παράμετρο βιβλίου εργασίας για σύνδεση με ένα φίλτρο και μεταβίβαση μιας επιλεγμένης τιμής φίλτρου στην παράμετρο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης της σύνδεσης παραμέτρων στα φίλτρα ενός βιβλίου εργασίας, ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τη σύνδεση παραμέτρων με φίλτρα.

Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε μια παράμετρο και να τη συνδέσετε με ένα φίλτρο. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία και σύνδεση παραμέτρου με ένα φίλτρο ροής εργασιών.

Όταν επιλέξετε **Σύνδεση με παράμετρο**, το Oracle Analytics παραθέτει τις παραμέτρους του βιβλίου εργασίας που είναι συμβατές και διαθέσιμες σε εσάς για σύνδεση με το φίλτρο.

Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο με το θαυμαστικό μιας παραμέτρου για πληροφορίες σχετικά με τη συμβατότητα της παραμέτρου με το φίλτρο. Αυτές οι πληροφορίες αποτελούν απλά μια προειδοποίηση και δεν σας εμποδίζουν να συνδέσετε την παράμετρο με το φίλτρο.

Η προειδοποίηση "Το φίλτρο υποστηρίζει πολλαπλές τιμές αλλά όχι η παράμετρος", σημαίνει ότι μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλές τιμές στο φίλτρο αλλά ο ορισμός της παραμέτρου δέχεται μόνο την πρώτη τιμή που καθορίζεται στη λίστα επιλογής τιμών του φίλτρου. Εάν θέλετε να διορθώσετε αυτό το ζήτημα, μεταβείτε στις ιδιότητες του φίλτρου και αλλάξτε το στοιχείο ελέγχου του **Φίλτρο πολλαπλής επιλογής** ώστε να συμφωνεί με τη ρύθμιση **Επιτρέπεται πολλαπλή επιλογή** της παραμέτρου.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε το βιβλίο εργασίας με το φίλτρο στο οποίο θέλετε να συνδέσετε μια παράμετρο, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Δημιουργήστε ή εντοπίστε και επιλέξτε το φίλτρο με το οποίο θέλετε να συνδέσετε την παράμετρο.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνδεση με την παράμετρο** *(x)* και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην παράμετρο που θέλετε να συνδέσετε με το φίλτρο.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Χρήση παραμέτρων σε βιβλία εργασίας

Αυτό το θέμα περιγράφει πώς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε παραμέτρους σε ένα βιβλίο εργασίας, για παράδειγμα, σε ετικέτες και εκφράσεις απεικονίσεων.

Θέματα:

- Χρήση παραμέτρου για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη μιας απεικόνισης

- Χρήση παραμέτρου στον τίτλο μιας απεικόνισης
- Χρήση παραμέτρου ως ετικέτας άξονα μιας απεικόνισης
- Χρήση παραμέτρου σε ένα φίλτρο έκφρασης
- Χρήση παραμέτρου σε έναν υπολογισμό βιβλίου εργασίας
- Χρήση ενέργειας δεδομένων δεσμού Analytics για μεταβίβαση τιμών παραμέτρων
- Χρήση ενέργειας δεδομένων πλοήγησης διεύθυνσης τοποθεσίας για μεταβίβαση τιμών παραμέτρων
- Δέσμευση παραμέτρου σε γραμμή ή ζώνη αναφοράς
- Δέσμευση παραμέτρου με μια μεταβλητή αίτησης

Χρήση παραμέτρου για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη μιας απεικόνισης

Αυτό το θέμα περιγράφει πώς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια παράμετρο για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη μιας απεικόνισης με βάση τις επιλογές του τελικού χρήστη.

Θέματα:

- Πληροφορίες σχετικά με τη χρήση παραμέτρων για την εμφάνιση ή την απόκρυψη απεικονίσεων
- Χρήση παραμέτρου ως φίλτρου για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη μιας απεικόνισης

Πληροφορίες σχετικά με τη χρήση παραμέτρων για την εμφάνιση ή την απόκρυψη απεικονίσεων

Μπορείτε να εμφανίζετε ή να αποκρύπτετε απεικονίσεις με βάση την επιλεγμένη τιμή μιας παραμέτρου, εξοικονομώντας έτσι χώρο στους καμβάδες και βοηθώντας τους τελικούς χρήστες να εστιάζουν σε συγκεκριμένα δεδομένα.

Μπορείτε να διαμορφώσετε την ιδιότητα "Παράμετρος ορατότητας" για οποιαδήποτε απεικόνιση, με εξαίρεση αυτές που δημιουργούνται από προσαρμοσμένα πρόσθετα, για την εμφάνιση ή την απόκρυψη της απεικόνισης με βάση τη συμφωνία των καθορισμένων διαθέσιμων τιμών μιας παραμέτρου με τις τιμές που επιλέγονται από τους χρήστες. Η χρήση της παραμέτρου ως φίλτρου επιτρέπει στους τελικούς χρήστες να επιλέγουν τις τιμές της παραμέτρου και να ελέγχουν την εμφάνιση ή την απόκρυψη της απεικόνισης.

Οι απεικονίσεις αποκρύπτονται μόνο στη λειτουργία προεπισκόπησης και όχι στη λειτουργία επεξεργασίας.

Όταν μια απεικόνιση αποκρύπτεται υπό συνθήκη, η διάταξη του καμβά δεν αλλάζει. Αυτό σημαίνει ότι αν έχετε σχεδιάσει τη διάταξη καμβά χρησιμοποιώντας την επιλογή Αυτόματη προσαρμογή, ο χώρος που καταλάμβανε στον καμβά η κρυμμένη απεικόνιση εμφανίζεται κενός. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή διάταξης καμβά Ελεύθερη μορφή, που επιτρέπει την αλληλεπικάλυψη των απεικονίσεων, ώστε στη θέση της κρυμμένης απεικόνισης να εμφανίζεται μια άλλη.

Ρυθμίσεις παραμέτρου ορατότητας

Η ιδιότητα "Παράμετρος ορατότητας" έχει τις ακόλουθες επιλογές:

- **Καμία** - Δεν επιτρέπει την υπό συνθήκη απόκρυψη της απεικόνισης. Η απεικόνιση εμφανίζεται πάντα. Είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση.
- **Όνομα παραμέτρου** - Σας επιτρέπει να επιλέξετε μια παράμετρο από τη λίστα των υφιστάμενων παραμέτρων, αν υπάρχουν. Μπορείτε να δημιουργήσετε νωρίτερα μια παράμετρο ειδικά για την εμφάνιση ή την απόκρυψη της απεικόνισης, και κατόπιν να επιλέξετε την παράμετρο από αυτή τη λίστα.
- **Δημιουργία παραμέτρου** - Δημιουργεί για λογαριασμό σας μια βασική παράμετρο με όνομα "Εμφάνιση οπτικού στοιχείου" και δύο τιμές, "Εμφάνιση" και "Απόκρυψη". Μπορείτε να τροποποιήσετε αυτή την παράμετρο ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Αν επιλέξετε μια παράμετρο για την ιδιότητα "Παράμετρος ορατότητας", πρέπει να χρησιμοποιήσετε το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ορατότητας, για να επιλέξετε μια συνθήκη και να ορίσετε ποιες από τις διαθέσιμες τιμές της παραμέτρου θα ενεργοποιούν τη συνθήκη. Έτσι, όταν οι χρήστες επιλέγουν μια τιμή, η απεικόνιση θα εμφανίζεται ή θα αποκρύπτεται ανάλογα με την καθορισμένη συνθήκη.

Οι ακόλουθες συνθήκες είναι διαθέσιμες:

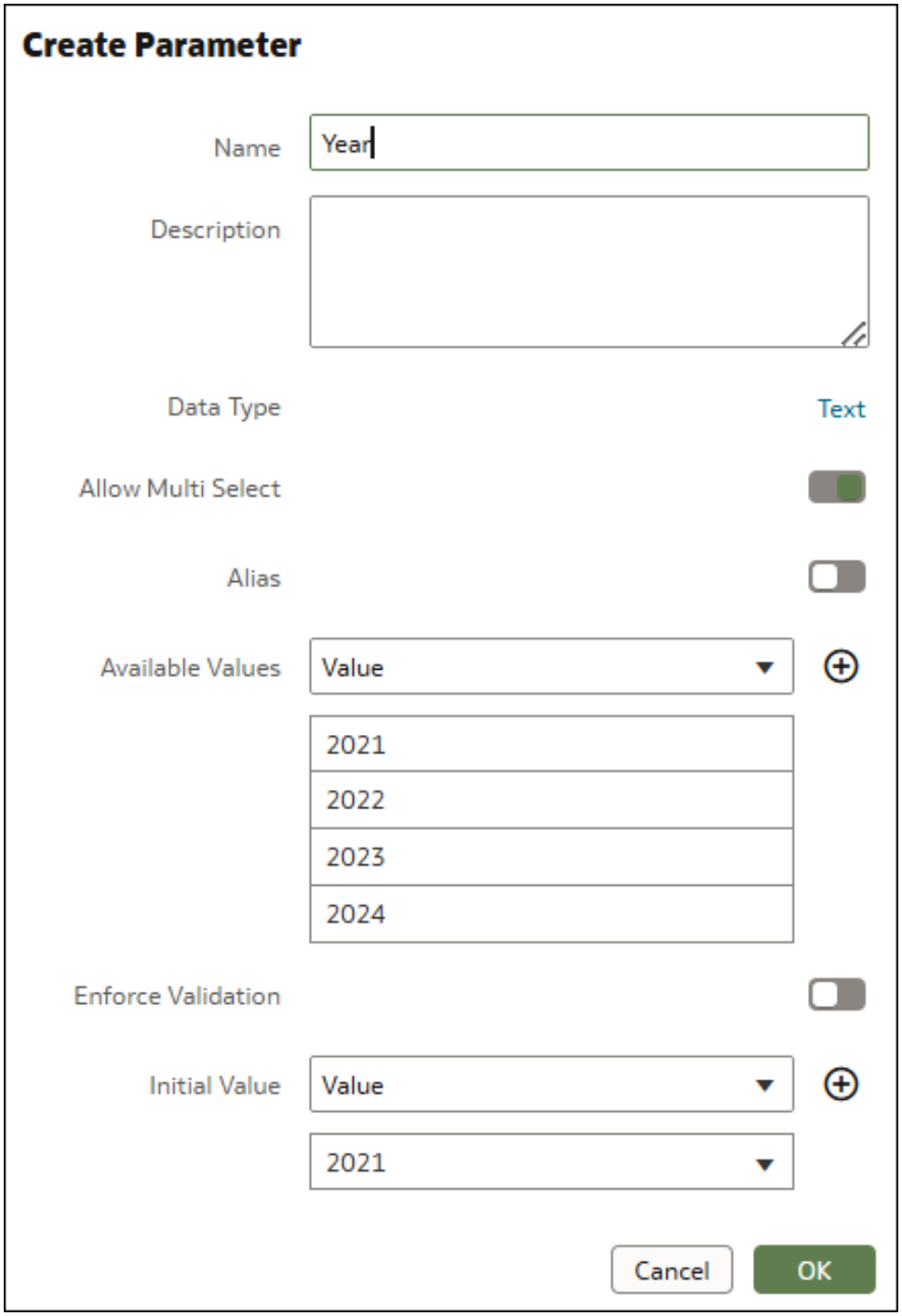
- **Οποιαδήποτε** - Η απεικόνιση εμφανίζεται όταν οποιαδήποτε από τις καθορισμένες τιμές στη συνθήκη παραμέτρου περιλαμβάνεται στις τιμές που επιλέγει ο χρήστης.
- **Υποσύνολο** - Η απεικόνιση εμφανίζεται όταν οποιαδήποτε από τις καθορισμένες τιμές στη συνθήκη παραμέτρου είναι η μοναδική επιλογή του χρήστη.
- **Ακριβής αντιστοιχία** - Η απεικόνιση εμφανίζεται όταν όλες οι καθορισμένες τιμές στη συνθήκη παραμέτρου συμφωνούν με όλες τις τιμές που επιλέγει ο χρήστης.
- **Υπερσύνολο** - Η απεικόνιση εμφανίζεται όταν όλες οι καθορισμένες τιμές στη συνθήκη παραμέτρου περιλαμβάνονται στις τιμές που επιλέγει ο χρήστης.

Παραδείγματα συνθηκών

Ας υποθέσουμε ότι επιλέγετε μια παράμετρο με όνομα Έτος" για την ιδιότητα "Παράμετρος ορατότητας" για μια απεικόνιση.

Η παράμετρος έχει τις ακόλουθες διαθέσιμες τιμές:

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024



Ας υποθέσουμε ότι επιλέγετε 2023 και 2024 για τη συνθήκη παραμέτρου στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ορατότητας.

Όταν επιλέξετε τις ακόλουθες συνθήκες, θα συμβούν τα εξής:

- **Οποιαδήποτε** - Η απεικόνιση εμφανίζεται όταν οι επιλογές του χρήστη περιλαμβάνουν το 2023 ή/και το 2024.
- **Υποσύνολο** - Η απεικόνιση εμφανίζεται όταν ο χρήστης επιλέξει μόνο το 2023 ή το 2024 και τίποτα άλλο.

- **Ακριβής αντιστοιχία** - Η απεικόνιση εμφανίζεται όταν ο χρήστης επιλέξει μόνο το 2023 και το 2024 αλλά τίποτα άλλο.
- **Υπερσύνολο** - Η απεικόνιση εμφανίζεται όταν οι επιλογές του χρήστη περιλαμβάνουν το 2023 και το 2024.

Χρήση παραμέτρου ως φίλτρου για την υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη μιας απεικόνισης

Δημιουργήστε μια παράμετρο και χρησιμοποιήστε την ιδιότητα "Παράμετρος ορατότητας" για μια απεικόνιση με ένα φίλτρο που θα ελέγχει την εμφάνιση ή την απόκρυψη της απεικόνισης με βάση τις τιμές που θα επιλέγει ο τελικός χρήστης για την παράμετρο.

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί τον τρόπο ελέγχου της εμφάνισης/απόκρυψης μιας απεικόνισης με τη χρήση μιας παραμέτρου:

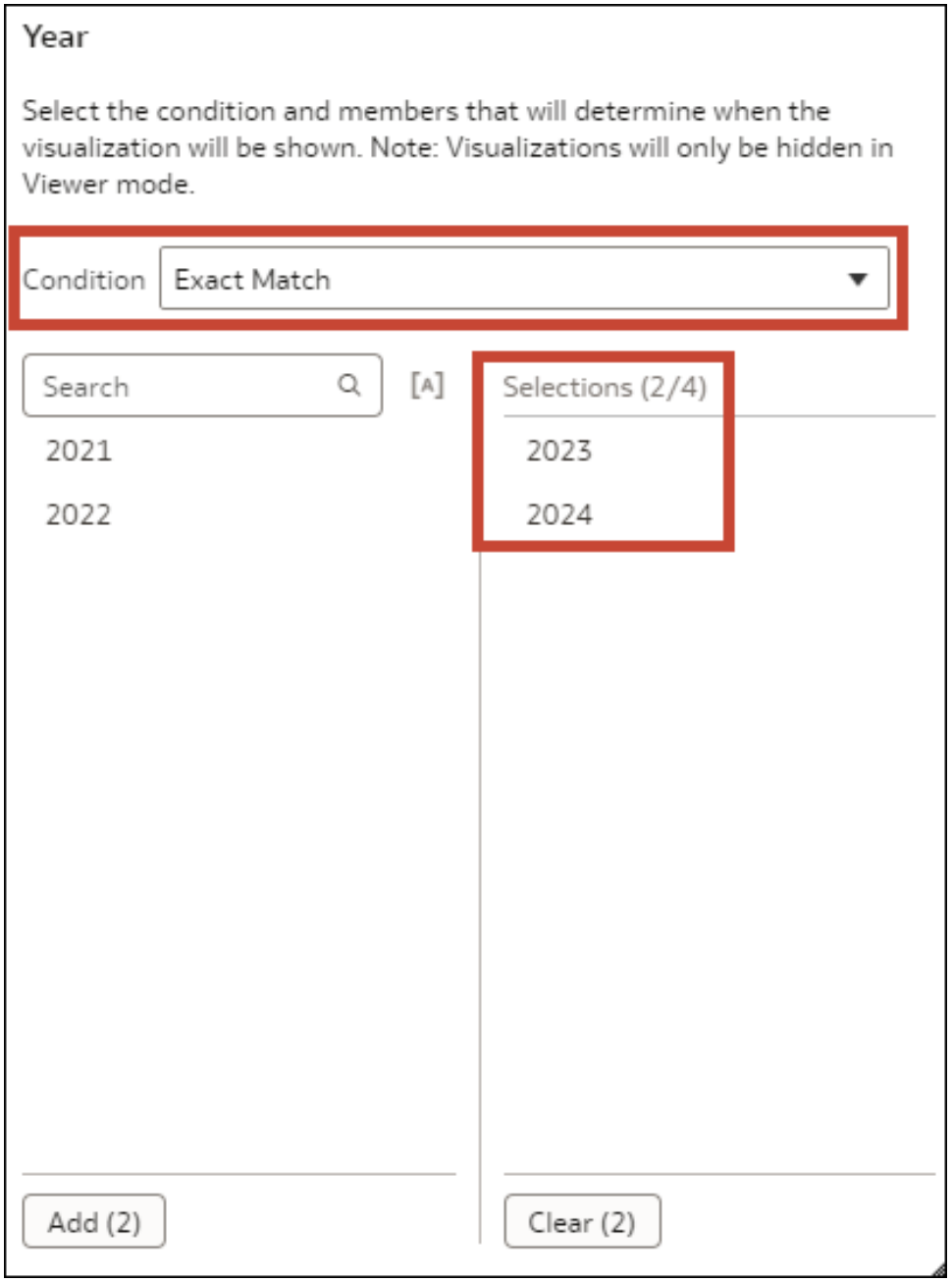
Εκμάθηση

Πριν διαμορφώσετε την ιδιότητα Παράμετρος ορατότητας, κάντε τα εξής:

- Αν δεν υπάρχει ήδη μια κατάλληλη παράμετρος, δημιουργήστε μια παράμετρο και ορίστε τις διαθέσιμες τιμές από τις οποίες θα μπορούν να επιλέξουν οι χρήστες. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία παραμέτρου.
- Δημιουργήστε ένα φίλτρο χρησιμοποιώντας την παράμετρο, ώστε οι τελικοί χρήστες να μπορούν να επιλέξουν τιμές. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση παραμέτρου στη γραμμή φίλτρων ή Χρήση παραμέτρου ως στοιχείου ελέγχου φίλτρου dashboard.

Στη συνέχεια, μπορείτε να διαμορφώσετε την παράμετρο και τις ρυθμίσεις ορατότητας για την απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην απεικόνιση που θέλετε να ρυθμίσετε για υπό συνθήκη εμφάνιση ή απόκρυψη.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες.
4. Στην ενότητα **Γενικά**, μεταβείτε στο πεδίο **Παράμετρος ορατότητας**, κάντε κλικ στην επιλογή **Καμία** και επιλέξτε την παράμετρο που δημιουργήσατε.
5. Δίπλα στο πεδίο Παράμετρος ορατότητας, κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις ορατότητας** .
6. Στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ορατότητας, επιλέξτε μια συνθήκη και κατόπιν επιλέξτε ποιες από τις διαθέσιμες τιμές της παραμέτρου θα χρησιμοποιούνται στη συνθήκη.

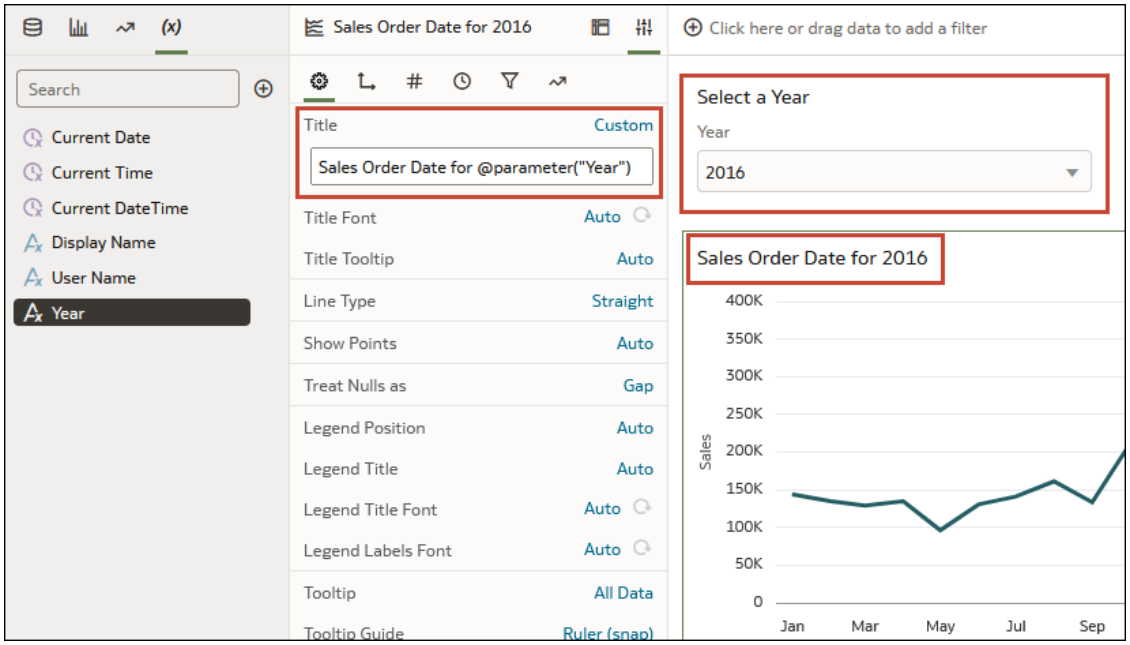


7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
8. Για να βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος λειτουργεί κανονικά για τους τελικούς χρήστες, κάντε κλικ στην επιλογή **Προεπισκόπηση** και δοκιμάστε τις επιλογές φίλτρου.

Χρήση παραμέτρου στον τίτλο μιας απεικόνισης

Προσθέστε μια παράμετρο στον τίτλο της απεικόνισης όταν θέλετε να εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου στο πλαίσιο του τίτλου.

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε μια παράμετρο με το όνομα "Έτος" και να την προσθέσετε σε ένα φίλτρο dashboard στον καμβά. Στη συνέχεια, μπορείτε να αναφέρετε την παράμετρο στον τίτλο μιας απεικόνισης ώστε όταν ο χρήστης επιλέγει μια τιμή έτους, ο τίτλος να ενημερώνεται για να περιλαμβάνει το επιλεγμένο έτος.



1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ σε μια απεικόνιση για να την επιλέξετε και έπειτα κάντε κλικ στις **Ιδιότητες** για να εμφανιστεί το πλαίσιο "Ιδιότητες" και επιλέξτε **Γενικά** για να εμφανιστούν οι γενικές ιδιότητες.
3. Εντοπίστε το πεδίο **Τίτλος** και επιλέξτε **Αυτόματα**. Επιλέξτε **Προσαρμοσμένο**.
4. Κάντε εκκαθάριση ή τροποποίηση στον προεπιλεγμένο τίτλο και χρησιμοποιήστε αυτήν τη σύνταξη για να συμπεριλάβετε μια παράμετρο στον τίτλο:

   ```
   @parameter("parameter name")
   ```

   Για παράδειγμα:

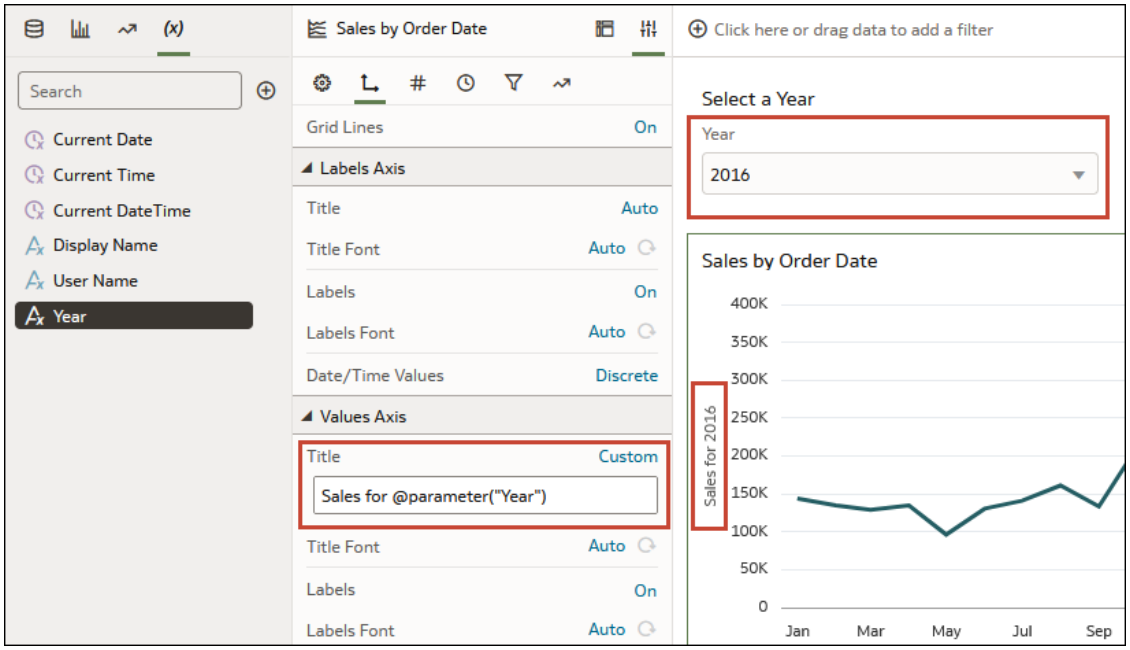
   ```
   Sales by Order Date for @parameter("Year")
   ```

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση** για να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας.

Χρήση παραμέτρου ως ετικέτας άξονα μιας απεικόνισης

Μια τιμή παραμέτρου μπορεί να μεταβιβαστεί δυναμικά στις ετικέτες άξονα μιας απεικόνισης. Η τρέχουσα τιμή της παραμέτρου χρησιμοποιείται ως το όνομα της ετικέτας του άξονα.

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε μια παράμετρο με το όνομα "Έτος" και να την προσθέσετε σε ένα φίλτρο dashboard στον καμβά. Στη συνέχεια, μπορείτε να αναφέρετε την παράμετρο στον άξονα τιμών μιας απεικόνισης ώστε όταν ο χρήστης επιλέγει μια τιμή έτους, ο τίτλος του άξονα τιμών να ενημερώνεται ώστε να περιλαμβάνει το επιλεγμένο έτος.



1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά, επιλέξτε μια απεικόνιση και έπειτα επιλέξτε **Ιδιότητες** για να εμφανιστεί το πλαίσιο "Ιδιότητες" και επιλέξτε **Άξονας** για να εμφανιστούν οι ιδιότητες του άξονα.
3. Εντοπίστε την ετικέτα άξονα στην οποία θέλετε να χρησιμοποιήσετε την παράμετρο. Μεταβείτε στην ιδιότητα **Τίτλος**, κάντε κλικ στην επιλογή **Αυτόματα** και έπειτα **Προσαρμοσμένο**.
4. Κάντε εκκαθάριση ή τροποποίηση στον προεπιλεγμένο τίτλο και χρησιμοποιήστε αυτήν τη σύνταξη για να συμπεριλάβετε μια παράμετρο στο:

   ```
   @parameter("<parameter name>")
   ```

   Για παράδειγμα:

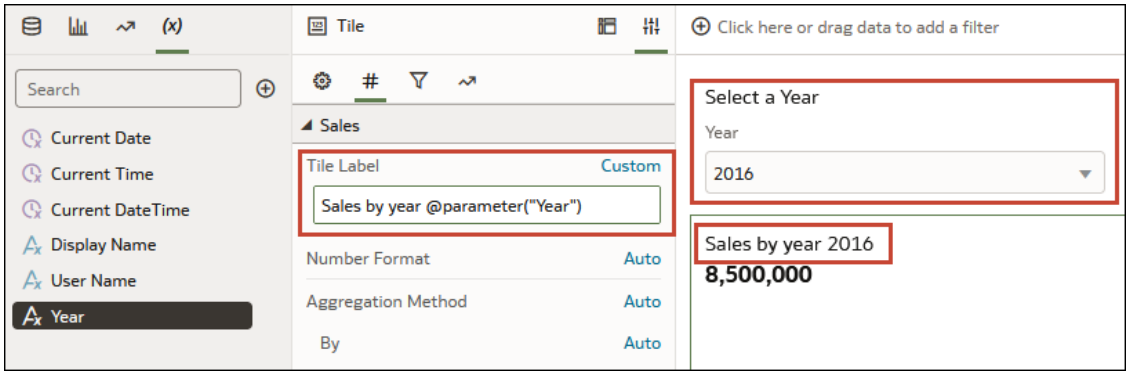
   ```
   @parameter("Year")
   ```

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση** για να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας.

Χρήση παραμέτρου ως ετικέτας μέτρησης μιας απεικόνισης πλακιδίου

Μια τιμή παραμέτρου μπορεί να μεταβιβαστεί δυναμικά στις κύριες και δευτερεύουσες ετικέτες άξονα μιας απεικόνισης.

Για παράδειγμα, υποθέστε ότι θέλετε το βιβλίο εργασίας να περιλαμβάνει έναν επιλογέα μέτρησης φίλτρου dashboard. Επιπλέον, όταν ο χρήστης επιλέγει μια τιμή μέτρησης, η επιλεγμένη τιμή μεταβιβάζεται στην ετικέτα της μέτρησης ώστε να προσθέσει περισσότερο περιεχόμενο στην απεικόνιση πλακιδίου.



1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην απεικόνιση για να την επιλέξετε, έπειτα κάντε κλικ στις **Ιδιότητες** και, στη συνέχεια, στις **Τιμές** για να εμφανιστεί το πλαίσιο "Τιμές".
3. Εντοπίστε το πεδίο **Ετικέτα πλακιδίου** της μέτρησης και επιλέξτε **Αυτόματο**. Επιλέξτε **Προσαρμοσμένο**.
4. Κάντε εκκαθάριση ή τροποποίηση στον προεπιλεγμένο τίτλο και χρησιμοποιήστε αυτήν τη σύνταξη για να συμπεριλάβετε μια παράμετρο στον τίτλο:

   ```
   @parameter("parameter name")
   ```

   Για παράδειγμα:

   ```
   @parameter("Measure")
   ```

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση** για να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας.

Χρήση παραμέτρου σε ένα φίλτρο έκφρασης

Μπορείτε να συμπεριλάβετε μια παράμετρο στην έκφραση SQL ενός φίλτρου έκφρασης για να δημιουργήσετε ένα σύνθετο φίλτρο απεικόνισης.

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί τον τρόπο χρήσης μιας παραμέτρου σε ένα φίλτρο έκφρασης:
Εκμάθηση

Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνταξη για την παραπομπή παραμέτρων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην απεικόνιση στην οποία θέλετε να προσθέσετε το φίλτρο έκφρασης και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται το πλαίσιο **Γραμματική** της απεικόνισης.
3. Στο πλαίσιο γραμματικής, μεταβείτε με κύλιση στην περιοχή **Φίλτρα**, κάντε κλικ στις **Επιλογές προορισμού απόθεσης** και επιλέξτε **Δημιουργία φίλτρου έκφρασης**.
4. Στο πεδίο **Ετικέτα**, εισαγάγετε ένα όνομα για το φίλτρο έκφρασης.

5. Στο πεδίο Έ**κφραση**, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη σύνταξη για να δημιουργήσετε την έκφραση:

   ```
   @parameter("parameter name")('default value')
   ```

   Για παράδειγμα:

   ```
   rank(Sales)<=@parameter("Top N")(10)
   ```

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επικύρωση** και έπειτα στην **Εφαρμογή** για να αποθηκεύσετε το φίλτρο έκφρασης.

Χρήση παραμέτρου σε έναν υπολογισμό βιβλίου εργασίας

Χρησιμοποιήστε μια παράμετρο για να αντικαταστήσετε μια σταθερά σε έναν υπολογισμό που δημιουργήσατε στον φάκελο "Οι υπολογισμοί μου" του βιβλίου εργασίας.

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί τον τρόπο χρήσης μιας παραμέτρου σε έναν υπολογισμό βιβλίου εργασίας:
Εκμάθηση

Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνταξη για την παραπομπή παραμέτρων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο **Πλαίσιο δεδομένων** κάντε κλικ στην επιλογή **Δεδομένα**.
3. Εντοπίστε τον φάκελο "Οι υπολογισμοί μου", κάντε δεξί κλικ πάνω του και επιλέξτε **Δημιουργία υπολογισμού**.
4. Στο παράθυρο Δημιουργία υπολογισμού, εισαγάγετε ένα όνομα για τον υπολογισμό.
5. Στο πεδίο υπολογισμού, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη σύνταξη για να δημιουργήσετε τον υπολογισμό:

   ```
   @parameter("parameter name")('default value')
   ```

   Για παράδειγμα:

   ```
   @parameter("Dimensions")('Order Priority')
   ```

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επικύρωση** για να επικυρώσετε τον υπολογισμό και έπειτα επιλέξτε **Αποθήκευση** για να τον αποθηκεύσετε.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση** για να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας.

Χρήση ενέργειας δεδομένων δεσμού Analytics για μεταβίβαση τιμών παραμέτρων

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια ενέργεια δεδομένων για τη μεταβίβαση των επιλεγμένων τιμών παραμέτρων σε έναν καμβά σε κάποιο άλλο βιβλίο εργασίας.

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί τον τρόπο χρήσης μιας παραμέτρου σε έναν δεσμό analytics:
Εκμάθηση

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες δεδομένων**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ενέργειας** και εισαγάγετε ένα όνομα για το νέο δεσμό πλοήγησης.
4. Κάντε κλικ στο πεδίο **Τύπος** και επιλέξτε **Δεσμός Analytics**.
5. Κάντε κλικ στο πεδίο **"Αγκύρωση σε"** Και επιλέξτε τις στήλες στοιχείων από την τρέχουσα απεικόνιση που θα συσχετιστούν με αυτήν την ενέργεια δεδομένων. Μην επιλέξετε στήλες μετρήσεων ή κρυφές στήλες. Αν δεν καθορίσετε μια τιμή για το πεδίο **"Αγκύρωση σε"** , τότε η ενέργεια δεδομένων θα εφαρμοστεί σε όλα τα στοιχεία δεδομένων στις απεικονίσεις.
6. Στο πεδίο **Προορισμός**, κάντε κλικ στο πεδίο **Αυτό το βιβλίο εργασίας**, επιλέξτε **Επιλογή από κατάλογο** και αναζητήστε και επιλέξτε το βιβλίο εργασίας που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για άγκυρα.
7. Κάντε κλικ στο πεδίο **Δεσμός καμβά** και επιλέξτε τον καμβά που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
8. Αν θέλετε να μεταβιβάσετε μια τιμή φίλτρου, κάντε κλικ στο πεδίο **Μεταβίβαση τιμών** και επιλέξτε ποιες τιμές θέλετε να μεταβιβάσει η ενέργεια δεδομένων.
   - **Όλες** - Προσδιορίζει δυναμικά την τομή του κελιού που κάνετε κλικ και μεταβιβάζει όλες τις τιμές φίλτρου για τα επιλεγμένα δεδομένα.
   - **Δεδομένα αγκύρωσης** - Εξασφαλίζει ότι η ενέργεια δεδομένων εμφανίζεται κατά το χρόνο εκτέλεσης, αλλά μόνο αν οι απαιτούμενες στήλες που έχουν καθοριστεί στο πεδίο **"Αγκύρωση σε"** είναι διαθέσιμες στο περιβάλλον προβολής.
   - **Καμία** - Ανοίγει τη σελίδα (διεύθυνση τοποθεσίας ή καμβάς) αλλά δεν μεταβιβάζονται τιμές φίλτρου για τα επιλεγμένα δεδομένα.
   - **Προσαρμοσμένο** - Μεταβιβάζει μόνο τις προσαρμοσμένες τιμές φίλτρου που επιλέγονται από τον χρήστη για τα επιλεγμένα δεδομένα.
9. Κάντε κλικ στο πεδίο **Μεταβίβαση τιμών παραμέτρων** και επιλέξτε ποιες τιμές παραμέτρων θέλετε να μεταβιβάσει η ενέργεια δεδομένων.
   - **Όλες** - Προσδιορίζει δυναμικά την τομή του κελιού που κάνετε κλικ και μεταβιβάζει όλες τις τιμές παραμέτρων για τα επιλεγμένα δεδομένα.
   - **Καμία** - Ανοίγει τη σελίδα (διεύθυνση τοποθεσίας ή καμβάς) αλλά δεν μεταβιβάζονται τιμές παραμέτρων για τα επιλεγμένα δεδομένα.
   - **Προσαρμοσμένο** - Μεταβιβάζει μόνο τις προσαρμοσμένες τιμές παραμέτρων που επιλέγονται από τον χρήστη για τα επιλεγμένα δεδομένα.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποστηρίζει την πολλαπλή επιλογή** για να ορίσετε την τιμή.
    - **Ενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή όταν επιλέγονται ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.
    - **Ανενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή μόνο όταν επιλεγεί ένα μεμονωμένο σημείο δεδομένων.
      Αυτή η ρύθμιση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η επιλογή πολλών σημείων δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα.
11. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα σε** για να ορίσετε πώς ανοίγει η ενέργεια δεδομένων για έναν χρήστη καταναλωτή.
    - **Αυτόματα** - Αν ο προορισμός είναι αυτό το βιβλίο εργασίας, η ενέργεια δεδομένων μεταφέρεται στον καθορισμένο καμβά στο τρέχον βιβλίο εργασίας στην ίδια καρτέλα.

Αν ο προορισμός είναι ένα εξωτερικό στοιχείο, η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε μια νέα καρτέλα. Αν η ενέργεια δεδομένων κληθεί σε ένα ενσωματωμένο βιβλίο εργασίας, ο προορισμός ανοίγει σε μια νέα καρτέλα, ακόμα και όταν ο προορισμός είναι σε αυτό το βιβλίο εργασίας.

- **Νέα καρτέλα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε μια νέα καρτέλα στο ίδιο παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
- **Ίδια καρτέλα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει στην τρέχουσα καρτέλα αντικαθιστώντας τον τρέχοντα καμβά. Αν η ενέργεια δεδομένων κληθεί σε ένα ενσωματωμένο βιβλίο εργασίας, ο προορισμός ανοίγει σε μια νέα καρτέλα, ακόμα και όταν η ιδιότητα "Άνοιγμα σε" έχει οριστεί με την επιλογή Ίδια καρτέλα.
- **Αναδυόμενο παράθυρο** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε ένα αναδυόμενο παράθυρο.

12. Πατήστε **OK** για αποθήκευση.

Χρήση ενέργειας δεδομένων πλοήγησης διεύθυνσης τοποθεσίας για μεταβίβαση τιμών παραμέτρων

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια ενέργεια δεδομένων που χρησιμοποιεί μια διεύθυνση τοποθεσίας για τη μεταβίβαση των επιλεγμένων τιμών παραμέτρων από ένα βιβλίο εργασίας σε μια άλλη εφαρμογή.

Για παράδειγμα, υποθέστε ότι το βιβλίο εργασίας περιέχει μια παράμετρο που επιτρέπει σε έναν χρήστη να επιλέξει μια τιμή αναγνωριστικού υπαλλήλου. Μπορείτε να δημιουργήσετε μια ενέργεια δεδομένων για πλοήγηση σε μια διεύθυνση τοποθεσίας, ώστε να μεταβιβαστεί η τιμή αναγνωριστικού υπαλλήλου στην εφαρμογή HCM.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** και επιλέξτε τις **Ενέργειες δεδομένων**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ενέργειας** και εισαγάγετε ένα όνομα για το νέο δεσμό πλοήγησης.
4. Κάντε κλικ στο πεδίο **"Τύπος"** και επιλέξτε **"Πλοήγηση σε διεύθυνση τοποθεσίας"**.
5. Κάντε κλικ στο πεδίο **"Αγκύρωση σε"** και επιλέξτε τις στήλες δεδομένων στις οποίες θέλετε να εφαρμοστεί η διεύθυνση τοποθεσίας. Αν δεν καθορίσετε μια τιμή για το πεδίο **"Αγκύρωση σε"** , τότε η ενέργεια δεδομένων θα εφαρμοστεί σε όλα τα στοιχεία δεδομένων στις απεικονίσεις.
6. Εισαγάγετε μια διεύθυνση τοποθεσίας και συμπεριλάβετε προαιρετικά επιλογές διεύθυνσης τοποθεσίας, όπως διαχωριστικό, στυλ και τύπο.

   Για παράδειγμα, `http://www.example.com/search?q=@parameter("City",separator=",",type="value")('')`
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποστηρίζει την πολλαπλή επιλογή** για να ορίσετε την τιμή.
   - **Ενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή όταν επιλέγονται ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.
   - **Ανενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή μόνο όταν επιλεγεί ένα μεμονωμένο σημείο δεδομένων.
     Αυτή η ρύθμιση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η επιλογή πολλών σημείων δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα (για παράδειγμα, με ορισμένα REST API τρίτου μέρους).

8. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα σε** για να ορίσετε πώς ανοίγει η ενέργεια δεδομένων για έναν χρήστη καταναλωτή.
   - **Αυτόματα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει στην τρέχουσα λειτουργία για το άνοιγμα των ενεργειών δεδομένων. Η προεπιλογή είναι το άνοιγμα σε νέα καρτέλα στο ίδιο παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
   - **Νέα καρτέλα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε μια νέα καρτέλα στο ίδιο παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
   - **Ίδια καρτέλα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει στην τρέχουσα καρτέλα αντικαθιστώντας τον τρέχοντα καμβά.
   - **Αναδυόμενο παράθυρο** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε ένα αναδυόμενο παράθυρο.
9. Πατήστε **OK** για αποθήκευση.

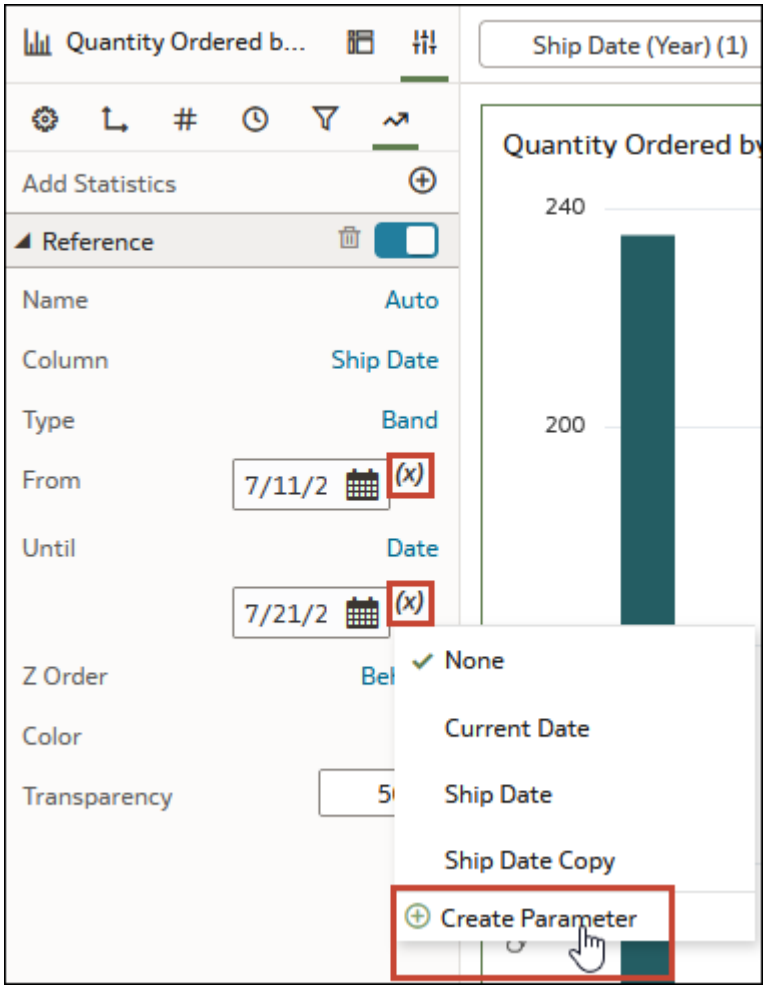
Δέσμευση παραμέτρου σε γραμμή ή ζώνη αναφοράς

Μπορείτε να δεσμεύσετε μια παράμετρο σε μια τιμή ημερομηνίας ή ένα εύρος ημερομηνιών μιας γραμμής ή ζώνης αναφοράς μιας απεικόνισης, όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μια τιμή παραμέτρου για την τοποθέτηση της γραμμής ή ζώνης αναφοράς στην απεικόνιση.

Κατά τη δέσμευση μιας παραμέτρου σε μια γραμμή ή ζώνη αναφοράς, μπορείτε να προσθέσετε την ίδια παράμετρο ως φίλτρο dashboard ώστε ο χρήστης να μπορεί να καταχωρήσει μια τιμή ημερομηνίας ή ένα εύρος ημερομηνιών για να ελέγξει την τοποθέτηση της γραμμής ή ζώνης αναφοράς μιας απεικόνισης.

Ανατρέξτε στην ενότηταΠροσθήκη γραμμής αναφοράς σε μια απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε το βιβλίο εργασίας με την απεικόνιση που περιέχει τη γραμμή ή ζώνη αναφοράς που θέλετε να δεσμεύσετε σε μια παράμετρο, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ για να επιλέξετε την απεικόνιση και στο Πλαίσιο γραμματικής, κάντε κλικ στις **Ιδιότητες** και έπειτα στην επιλογή **Analytics**.
3. Για μια γραμμή αναφοράς, μεταβείτε στο πεδίο **Τιμή** ή για μια ζώνη αναφοράς μεταβείτε στο πεδίο **Από** και **Έως** και κάντε κλικ στην επιλογή *(x)* **Δέσμευση σε παράμετρο**.
4. Κάντε κλικ στη **Δημιουργία παραμέτρου** για να δημιουργήσετε και να δεσμεύσετε την παράμετρο με τη γραμμή ή ζώνη αναφοράς.



Το όνομα της νέας παραμέτρου συμφωνεί με το όνομα στήλης.

5. Προαιρετικά: Μεταβείτε στο **Πλαίσιο δεδομένων** του βιβλίου εργασίας, επιλέξτε **Παράμετροι**, κάντε δεξί κλικ στην παράμετρο που δημιουργήσατε από την τιμή ημερομηνίας ή το εύρος ημερομηνιών και επιλέξτε **Επεξεργασία παραμέτρου** για να εξετάσετε και να ενημερώσετε τις ιδιότητες της παραμέτρου.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Δέσμευση παραμέτρου με μια μεταβλητή αίτησης

Δεσμεύστε μια παράμετρο με μια μεταβλητή αίτησης όταν θέλετε να ορίσετε προσωρινά τη μεταβλητή αίτησης στην τιμή της παραμέτρου.

Για παράδειγμα, αυτό είναι χρήσιμο εάν θέλετε ένας χρήστης να μπορεί να επιλέξει έναν τύπο νομίσματος σε ένα βιβλίο εργασίας, ώστε να μπορεί να εμφανίζει τα δεδομένα στις απεικονίσεις σε ένα συγκεκριμένο νόμισμα. Η μεταβλητή αίτησης έχει οριστεί στην τιμή της παραμέτρου μόνο για τη διάρκεια ενός συγκεκριμένου ερωτήματος στο βιβλίο εργασίας.

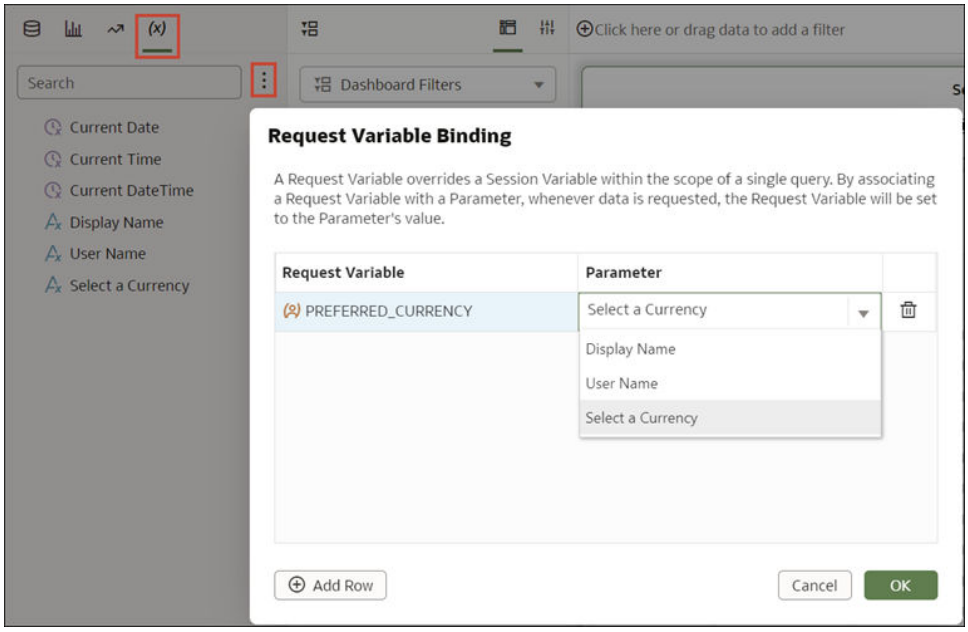
Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί τον τρόπο δέσμευσης μιας παραμέτρου σε μια μεταβλητή αίτησης:

Εκμάθηση

Εάν η παράμετρος με την οποία έχει δεσμευτεί μια μεταβλητή αίτησης δέχεται πολλαπλές αρχικές τιμές, η μεταβλητή αίτησης ορίζεται στην πρώτη τιμή και οι υπόλοιπες τιμές αγνοούνται. Μπορείτε να δεσμεύσετε μόνο μία παράμετρο σε μια μεταβλητή αίτησης.

Πρέπει να γνωρίζετε το όνομα της μεταβλητής αίτησης για να δεσμεύσετε μια παράμετρο με αυτή. Ο προγραμματιστής του σημασιολογικού μοντέλου σας μπορεί να σας παράσχει το όνομα της μεταβλητής αίτησης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο Πλαίσιο δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Παράμετροι**.
3. Στο Πλαίσιο παραμέτρων, επιλέξτε **Μενού** και έπειτα επιλέξτε **Δέσμευση μεταβλητής αίτησης**.



4. Στο πεδίο **Μεταβλητή αίτησης**, εισαγάγετε το όνομα της μεταβλητής αίτησης ακριβώς όπως ορίζεται στο σημασιολογικό μοντέλο.
5. Στο πεδίο **Παράμετρος**, επιλέξτε την παράμετρο από την αναπτυσσόμενη λίστα.

   Μπορείτε επίσης να πληκτρολογήσετε το όνομα μιας παραμέτρου που δεν υπάρχει ακόμα και στη συνέχεια να τη δημιουργήσετε αφού ολοκληρώσετε αυτήν τη διαδικασία δέσμευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία παραμέτρου.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

9

Κατανόηση των δεδομένων σας με τη χρήση αναλυτικών στοιχείων

Χρησιμοποιήστε τα Αυτόματα Insights και τη λειτουργία "Επεξήγηση" για να κατανοήσετε τα δεδομένα σας και να δημιουργήσετε το βέλτιστο περιεχόμενο analytics. Χρησιμοποιήστε τα συμφραστικά insight για την κατανόηση των δεδομένων σε μια συγκεκριμένη απεικόνιση.

Θέματα:

- Χρήση των Αυτόματων Insights για την κατανόηση των δεδομένων σας
- Χρήση της λειτουργίας "Επεξήγηση" για την κατανόηση των δεδομένων σας
- Χρήση συμφραστικών insight για την κατανόηση των δεδομένων σας

Χρήση των Αυτόματων Insights για την κατανόηση των δεδομένων σας

Στο Oracle Analytics, αποκτήστε πληροφορίες για τα δεδομένα σας με χρήση των Αυτόματων Insights.

Θέματα:

- Τι είναι τα Αυτόματα Insights;
- Χρήση των Αυτόματων Insights για την απόκτηση άμεσης πληροφόρησης για τα δεδομένα σας
- Τύποι απεικόνισης που δημιουργούνται από τα Αυτόματα Insights
- Αλληλεπίδραση με τα Αυτόματα Insights για να εστιάσετε σε ότι σας ενδιαφέρει
- Ανανέωση Αυτόματων Insights για τη συμπερίληψη φίλτρων
- Διαχείριση και περιορισμοί

Τι είναι τα Αυτόματα Insights;

Με τα Αυτόματα Insights, μπορείτε να δομείτε καμβάδες από την αρχή σαρώνοντας αυτόματα το σύνολο δεδομένων σας και δημιουργώντας απεικονίσεις που παρουσιάζουν αξιοσημείωτες πληροφορίες από τα δεδομένα.

Μπορείτε να δομήσετε καμβάδες επιλέγοντας από μια συλλογή χρήσιμων πληροφοριών που έχουν παραχθεί απευθείας από τα δεδομένα σας. Οι αλγόριθμοι των Αυτόματων Insights εκτελούνται σιωπηρά στα δεδομένα σας καθώς δημιουργείται το σύνολο δεδομένων σας, προσδιορίζουν ποιες στήλες έχουν τις πιο χρήσιμες πληροφορίες και τις αναπαριστούν ως απεικονίσεις του Oracle Analytics σε ένα πλαίσιο συλλογής στον καμβά σας.

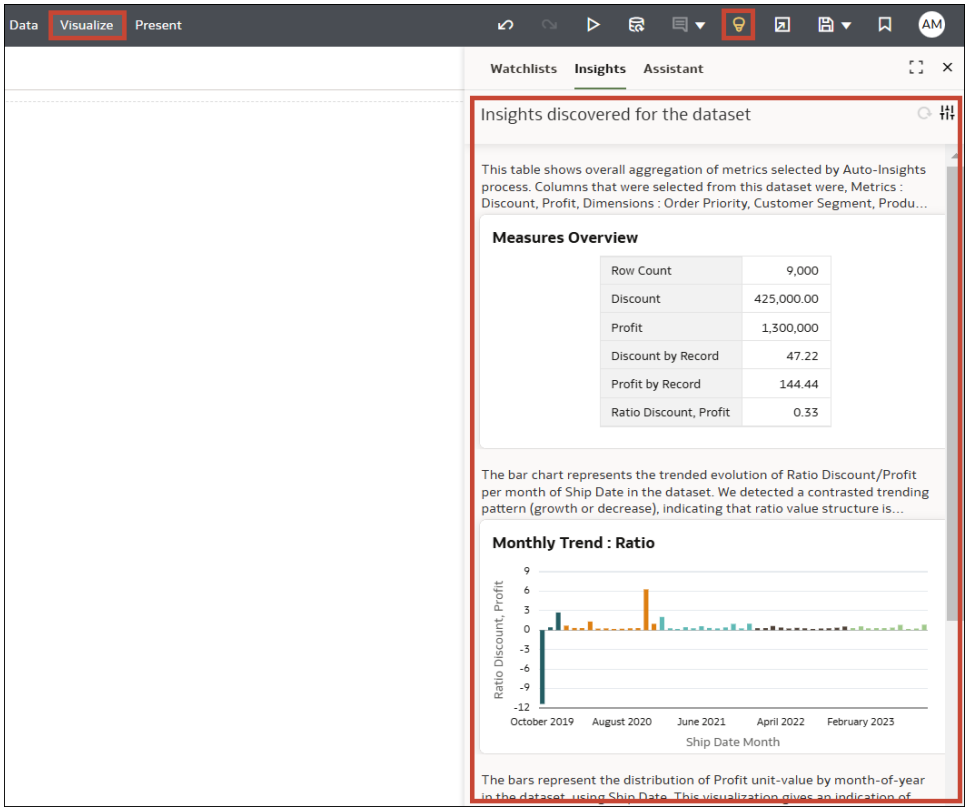
Ως σχεδιαστής βιβλίων εργασίας, μπορείτε να μεταβείτε γρήγορα από μια κενή σελίδα σε ολοκληρωμένες, χρήσιμες απεικονίσεις και πληροφορίες για τα δεδομένα σας. Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε την αρχική εμβέλεια των Αυτόματων Insights και να τροποποιήσετε ποιες στήλες θα επιλέξετε και ποιον τύπο πληροφοριών θα αναζητήσετε. Η βελτίωση της

εμβέλειας των Αυτόματων Insights σάς επιτρέπει να ανανεώνετε γρήγορα ένα σύνολο νέων πληροφοριών, λαμβάνοντας υπόψη τις κατευθύνσεις ενός χρήστη.

Χρήση των Αυτόματων Insights για την απόκτηση άμεσης πληροφόρησης για τα δεδομένα σας

Όταν στέλνετε ένα σύνολο δεδομένων στο Oracle Analytics, τα Αυτόματα Insights υπολογίζουν ενδιαφέρουσες πληροφορίες για τα δεδομένα.

Επιλέξτε **Αυτόματα Insights** στην επάνω δεξιά γωνία της σελίδας "Απεικόνιση" (αλλάζει από λευκό σε κίτρινο όταν είναι έτοιμες οι πληροφορίες) και κάντε κύλιση στο πλαίσιο για μια λίστα με καταταγμένες πληροφορίες. Ο μηχανισμός τεχνητής νοημοσύνης που δημιουργεί αυτές τις πληροφορίες εστιάζει στην εύρεση των στηλών με τα πιο κατάλληλα δεδομένα για ενδιαφέρουσες πληροφορίες και στο πώς θα εφαρμοστούν προηγμένες τεχνικές ανάλυσης σε αυτές τις στήλες.



Η λίστα πληροφοριών που παρουσιάζεται διαφέρει με βάση τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Τους τύπους στηλών που υπάρχουν στο σύνολο δεδομένων σας (για παράδειγμα, πόσες διαστάσεις, πόσες ημερομηνίες, πόσοι δείκτες μέτρησης)
- Τα δεδομένα που υπάρχουν σε κάθε στήλη (για παράδειγμα, ποιοι είναι οι αριθμοί στοιχείων συνόλου των διαστάσεων, η διασπορά τους, η κατανομή)

Για παράδειγμα, εάν δεν υπάρχουν στήλες ημερομηνίας στα δεδομένα σας, δεν θα υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με τις τάσεις ή την εποχικότητα.

Καθώς κάνετε κύλιση προς τα κάτω στο πλαίσιο πληροφοριών, οι απεικονίσεις αποδίδονται με μια συνολική περιγραφή κειμένου για να σας βοηθήσει να κατανοήσετε το νόημα των πληροφοριών, πώς να τις διαβάσετε και γιατί είναι κατάλληλες για εμφάνιση σε αυτό το

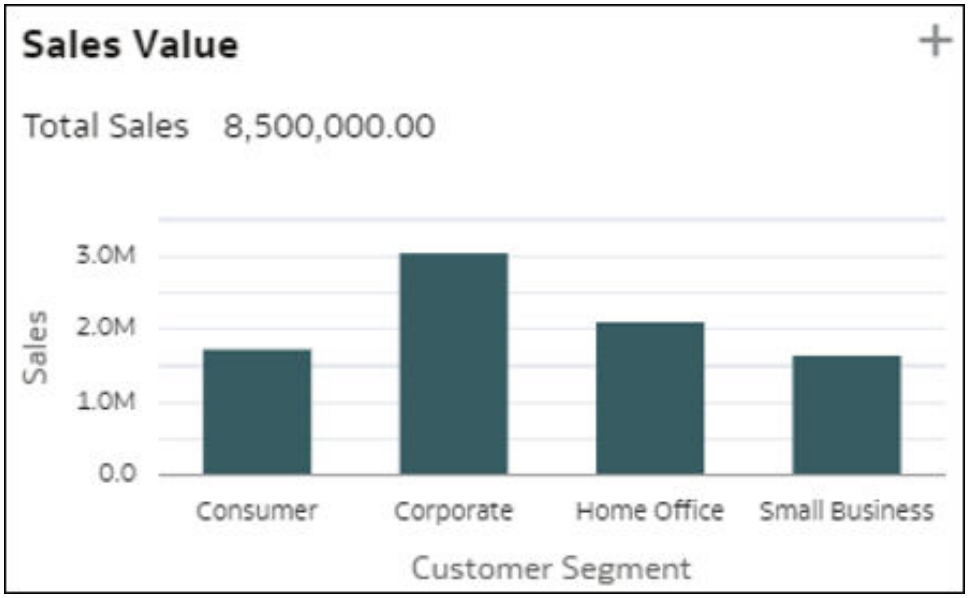
πλαίσιο. Συνήθως, οι πληροφορίες που παρουσιάζουν μεγάλη αντίθεση στις τιμές (για παράδειγμα, διασταύρωση στις γραμμές τάσεων, μεγάλες αποκλίσεις στις γραμμές, διασπορά στα γραφήματα διασποράς) κατατάσσονται υψηλότερα στο πλαίσιο. Μπορείτε να μεταφέρετε οποιαδήποτε από αυτές τις πληροφορίες πάνω στον καμβά του βιβλίου εργασίας σας κάνοντας κλικ στο εικονίδιο **Συν** σε οποιαδήποτε απεικόνιση ή κάνοντας διπλό κλικ στην ίδια την απεικόνιση.

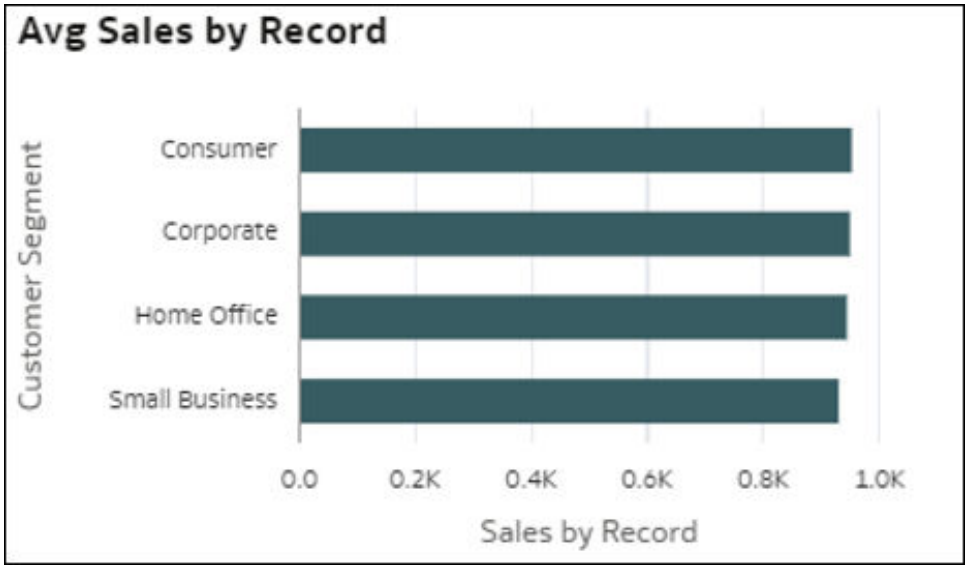
Αφού οι απεικονίσεις που επιλέξατε προστεθούν στον καμβά, συμπεριφέρονται ακριβώς όπως εάν τις είχατε σχεδιάσει μη αυτόματα από την αρχή. Οποιοσδήποτε χρήστης τις προβάλλει μπορεί να αλληλεπιδράσει πλήρως με οποιαδήποτε από αυτές τις απεικονίσεις (για παράδειγμα, διατήρηση επιλεγμένων, χρήση ως φίλτρων) ή ακόμα και να τις προσαρμόσει περαιτέρω αντικαθιστώντας μορφές και στήλες ή με επεξεργασία υπολογισμών. Τυχόν προσαρμοσμένοι υπολογισμοί που απαιτούνται για την υποστήριξη των πληροφοριών που μεταφέρατε στον καμβά σας προστίθενται αυτόματα κάτω από τον φάκελο "Οι υπολογισμοί μου". Μπορείτε να εξετάσετε αυτούς τους υπολογισμούς για να κατανοήσετε τους τύπους τους και να τους τροποποιήσετε περαιτέρω.

Τύποι απεικόνισης που δημιουργούνται από τα Αυτόματα Insights

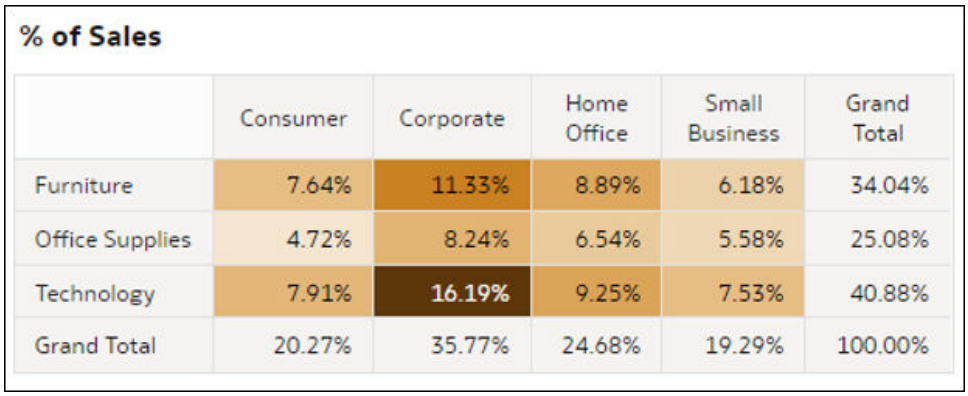
Τα Αυτόματα Insights δημιουργούν διάφορους τύπους απεικονίσεων που παραδίδουν συγκεκριμένες πληροφορίες για τα δεδομένα σας. Κάθε μία από αυτές τις απεικονίσεις αξιοποιεί διαφορετικές στήλες από τα δεδομένα σας και κατατάσσεται βάσει της αξίας της πληροφορίας εντός του πλαισίου των δεδομένων σας.

- **Αναλύσεις διάστασης** - Αυτές οι απεικονίσεις συγκεντρώνουν μια τιμή μέτρησης για τα διάφορα μέλη μιας διάστασης στα δεδομένα σας. Αυτό σας επιτρέπει να αποκτήσετε μια γρήγορη εικόνα για το πώς κατανέμεται ο επιλεγμένος δείκτης μέτρησης έναντι μιας δεδομένης διάστασης. Η μέτρηση μπορεί να είναι ένας δείκτης μέτρησης από το σύνολο δεδομένων σας, ένα πλήθος εγγραφών ή μια μέση τιμή του δείκτη μέτρησης ανά εγγραφή.



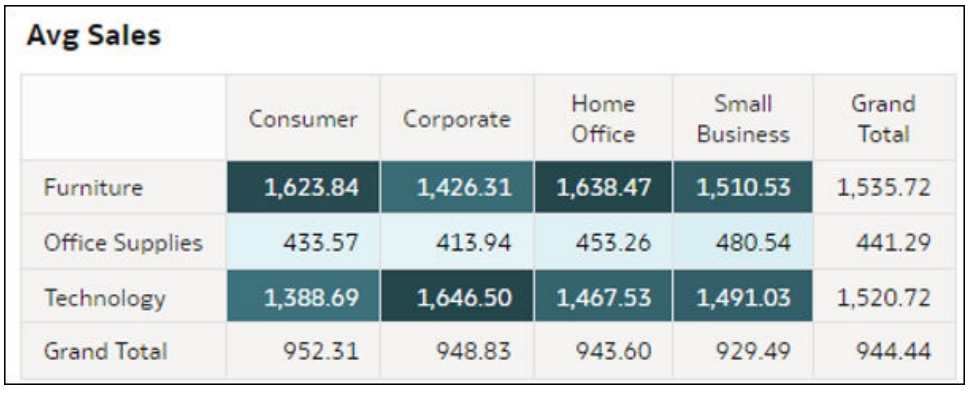


- **Συγκεντρωτικοί πίνακες χάρτη θερμότητας** - Αυτές οι απεικονίσεις συγκεντρώνουν μια τιμή μέτρησης για τις τομές δύο διαστάσεων στα δεδομένα σας. Κάθε κελί στον συγκεντρωτικό πίνακα αντιπροσωπεύει μια τομή των μελών των δύο επιλεγμένων διαστάσεων D2. Αυτές οι απεικονίσεις σάς βοηθούν να κατανοήσετε γρήγορα πού βρίσκονται οι υψηλότερες τιμές για τη μέτρηση κοιτάζοντας τα πιο σκούρα κελιά στους πίνακες. Οι μετρήσεις σε αυτήν την απεικόνιση μπορεί να είναι ένας δείκτης μέτρησης από το σύνολο δεδομένων σας, ένα πλήθος εγγραφών, μια μέση τιμή του δείκτη μέτρησης ανά εγγραφή ή ένα ποσοστό που αντιπροσωπεύει οποιαδήποτε από αυτές τις επιλογές (με το σύνολο επάνω δεξιά ίσο με 100%).



% of Sales

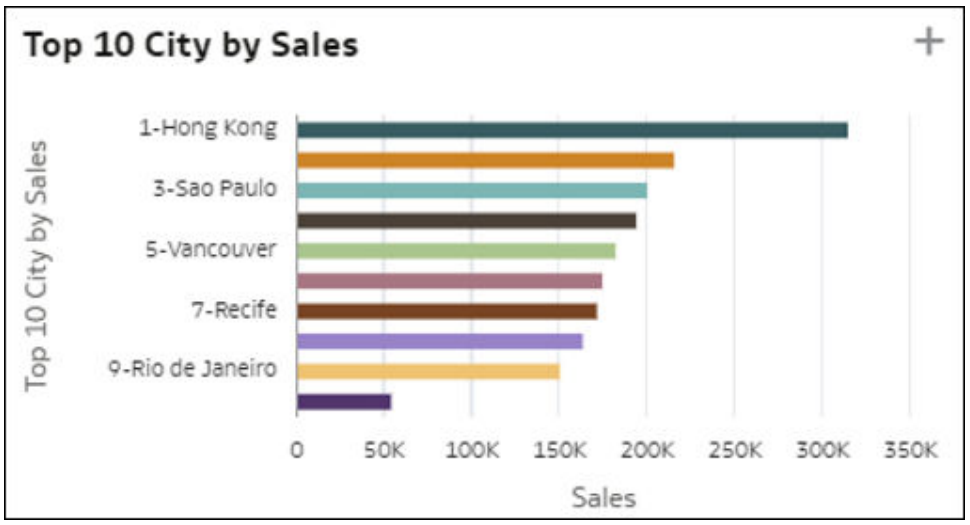
	Consumer	Corporate	Home Office	Small Business	Grand Total
Furniture	7.64%	11.33%	8.89%	6.18%	34.04%
Office Supplies	4.72%	8.24%	6.54%	5.58%	25.08%
Technology	7.91%	16.19%	9.25%	7.53%	40.88%
Grand Total	20.27%	35.77%	24.68%	19.29%	100.00%



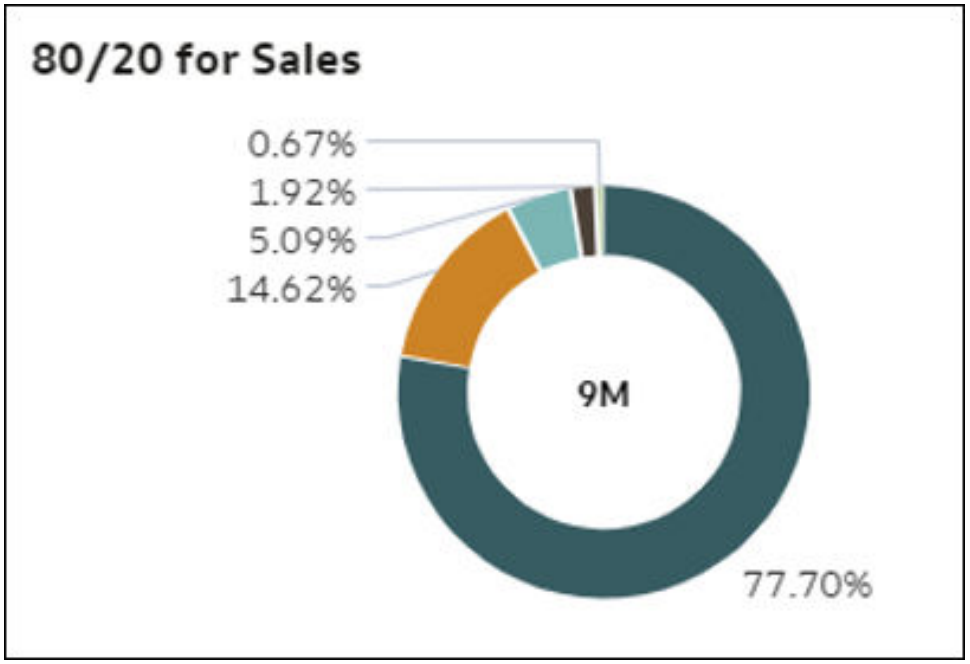
Avg Sales

	Consumer	Corporate	Home Office	Small Business	Grand Total
Furniture	1,623.84	1,426.31	1,638.47	1,510.53	1,535.72
Office Supplies	433.57	413.94	453.26	480.54	441.29
Technology	1,388.69	1,646.50	1,467.53	1,491.03	1,520.72
Grand Total	952.31	948.83	943.60	929.49	944.44

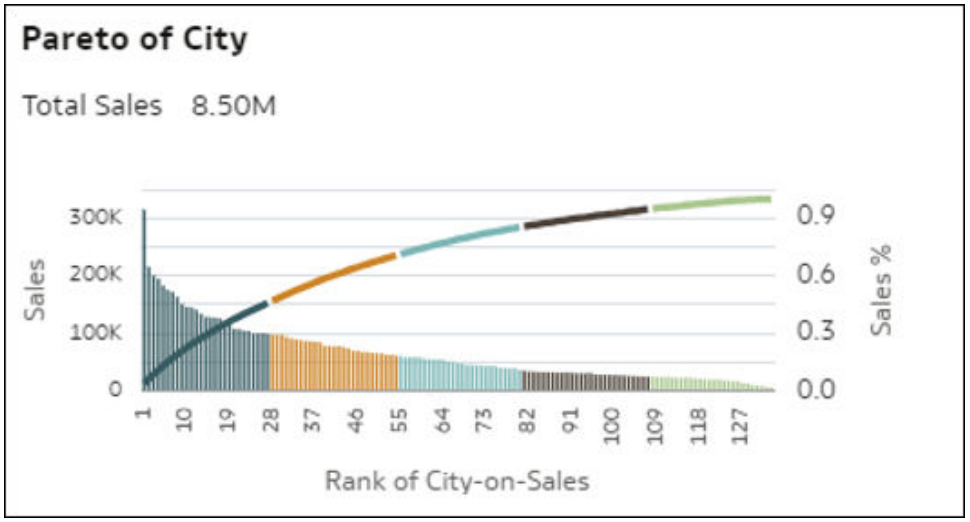
- **Κυριότερα 10 μεμονωμένα στοιχεία** - Αυτή η απεικόνιση δείχνει τα κυριότερα μέλη μιας διάστασης κατά τη φθίνουσα τιμή τους για μια μέτρηση στο σύνολο δεδομένων σας. Η τελευταία ράβδος στο διάγραμμα εμφανίζει τη μέση τιμή της μέτρησης για όλα τα μέλη που δεν ανήκουν στα πρώτα εννέα. Δηλαδή, η μέση τιμή του M1 για όλα τα μεμονωμένα στοιχεία που δεν είναι στην υψηλή κατάταξη. Αυτές οι πληροφορίες δείχνουν πόσο ψηλά είναι τα κυριότερα μεμονωμένα στοιχεία σε σύγκριση με τον μέσο όρο του υπόλοιπου πληθυσμού.



- **80/20** - Αυτή η απεικόνιση παρουσιάζει, για μια δεδομένη μέτρηση, πόσο οι εγγραφές στο υψηλότερο 20% των δεδομένων σας αποκλίνουν από το συνολικό σύνολο δεδομένων. Το υψηλότερο 20% υπολογίζεται βάσει των λεπτομερών σειρών στο σύνολο δεδομένων σας. Το γράφημα δακτυλίου παρουσιάζει τη σημασία των κυριότερων μεμονωμένων στοιχείων στα δεδομένα σας για τη συγκεκριμένη μέτρηση. Τα τόξα στο γράφημα δακτυλίου αντιπροσωπεύουν πέμπτα εγγραφών, δηλαδή, διαδοχικά τμήματα του 20% των εγγραφών κατά φθίνοντα αριθμό σειρών (τα κυριότερα 20% μεμονωμένα στοιχεία, ακολουθούμενα από το επόμενο 20%, κ.ο.κ.). Το μέγεθος των τόξων αντιπροσωπεύει τη συνολική αθροιστική τιμή της μέτρησης για κάθε πέμπτο.

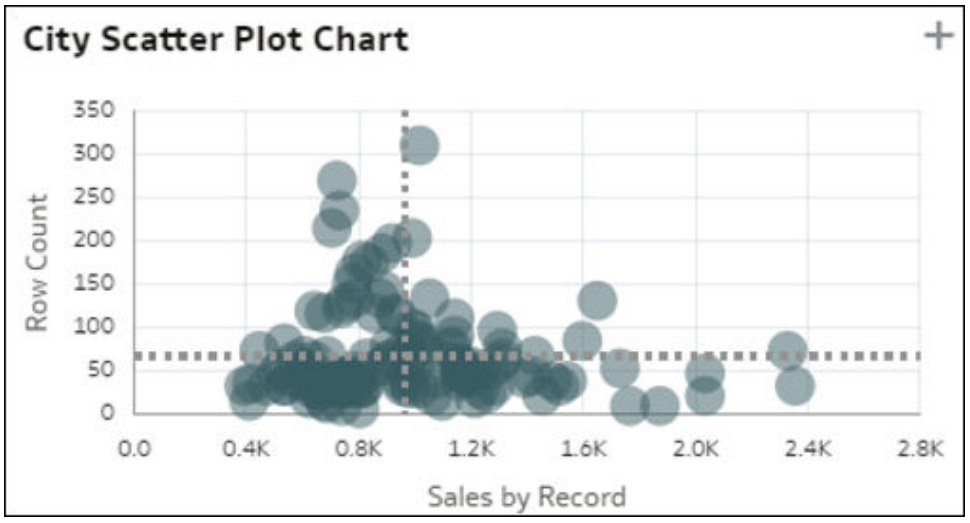


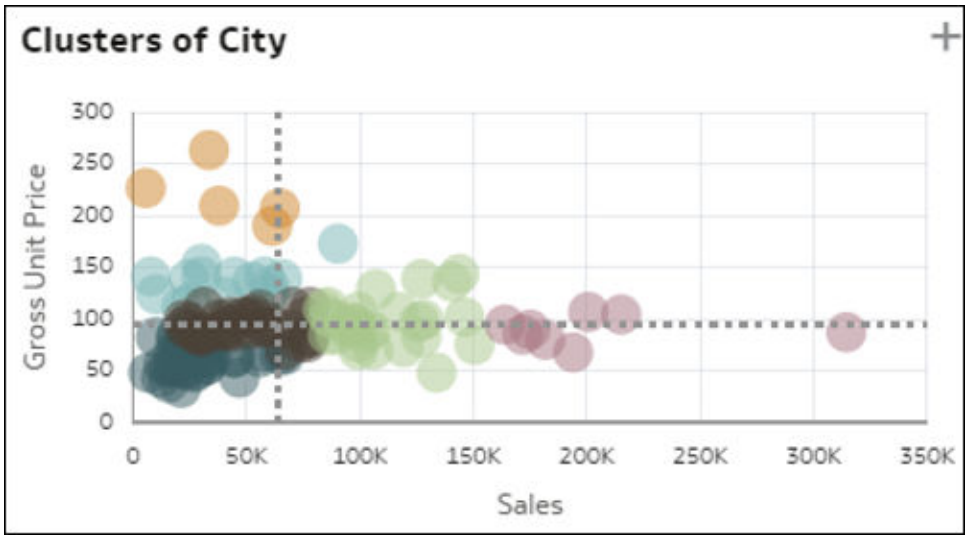
- **Διάγραμμα Pareto** - Αυτή η απεικόνιση διαγράμματος Pareto παρουσιάζει κάθε μέλος μιας διάστασης (μεσαίος αριθμός στοιχείων συνόλου) ταξινομημένα κατά φθίνουσα τιμή μιας μέτρησης. Κάθε ράβδος αντιπροσωπεύει αυτή τη μέτρηση για ένα μέλος και η γραμμή αντιπροσωπεύει το σωρευτικό ποσοστό της τιμής μέτρησης (με άθροισμα 1,0 = 100%) καθώς προστίθεται κάθε μέλος της διάστασης σωρευτικά. Ένα διάγραμμα Pareto βοηθά να εστιάσετε το ενδιαφέρον στις περιοχές που προσφέρουν τη μεγαλύτερη σχετική τιμή ή συχνότητα.



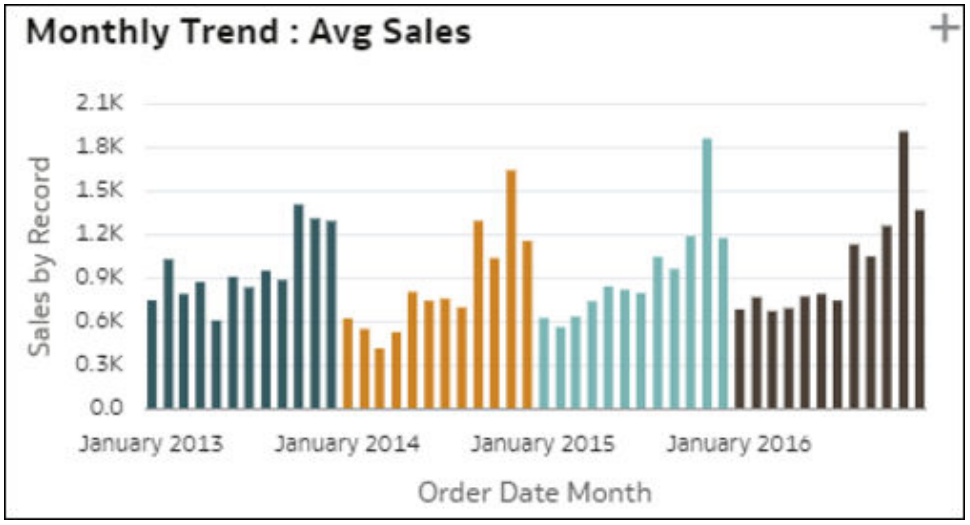
- **Γραφήματα διασποράς και συμπλέγματα** - Η απεικόνιση γραφήματος διασποράς παρουσιάζει όλα τα μέλη μιας διάστασης (μεσαίος αριθμός στοιχείων συνόλου) σε ένα πλέγμα με δύο διακριτές μετρήσεις από τα δεδομένα σας για τους άξονες. Κάθε μέτρηση προάγεται βαθμιαία κατά τη μέση τιμή μονάδας. Η διασπορά μεταξύ όλων αυτών των εγγραφών και οι πιθανές ακραίες τιμές αντιπροσωπεύουν ενδιαφέρουσες πληροφορίες για τα μέλη διάστασης. Αυτό το διάγραμμα σάς παρέχει γρήγορη πληροφόρηση για το πόσο καλά οι δύο δείκτες μέτρησης συσχετίζονται μεταξύ τους στα μέλη B1 και σάς επιτρέπει να κατανοήσετε εύκολα ποια μέλη εμπίπτουν σε ποιο τεταρτημόριο. Μια παραλλαγή του

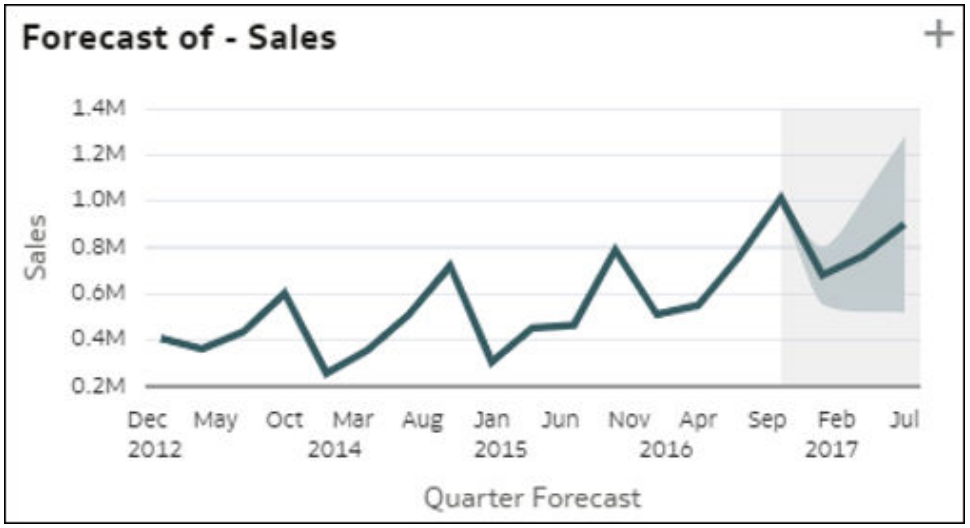
διαγράμματος διασποράς εμφανίζει μια αυτόματη δημιουργία συμπλεγμάτων των εγγραφών σας σε έξι συνεκτικές ομάδες.



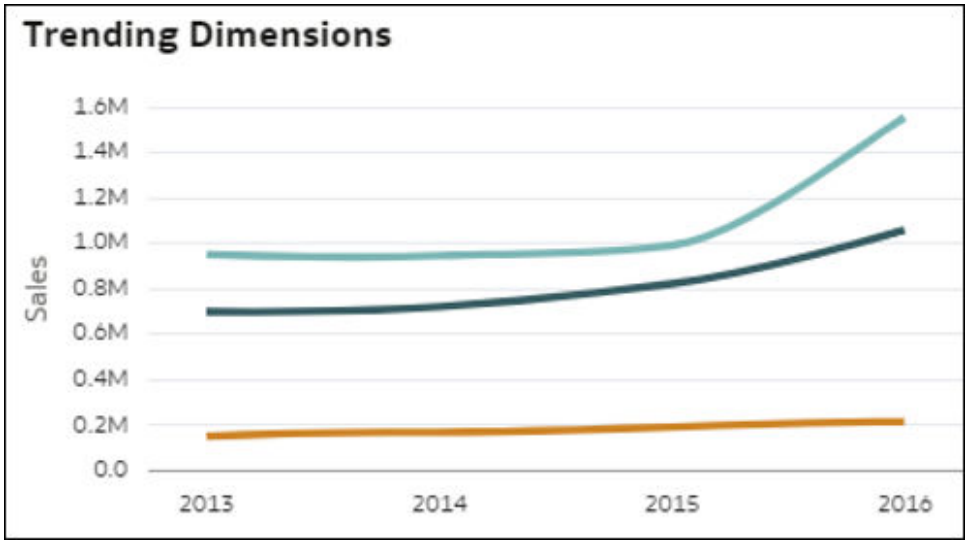


- **Απλά ιστογράμματα τάσεων** - Αυτή η απεικόνιση αντιπροσωπεύει την εξέλιξη των τάσεων μιας μέτρησης στη διάρκεια μιας χρονικής στήλης στο σύνολο δεδομένων σας. Μπορεί να αποκαλύψει ενδιαφέροντα σχέδια τάσεων, όπως ανάπτυξη ή μείωση. Η μέτρηση μπορεί να είναι ένας δείκτης μέτρησης από το σύνολο δεδομένων σας, ένα πλήθος εγγραφών ή μια μέση τιμή του δείκτη μέτρησης ανά εγγραφή. Η ίδια πληροφόρηση μπορεί επίσης να εμφανιστεί με μια πρόσθετη γραμμή πρόβλεψης στα δεξιά του διαγράμματος.

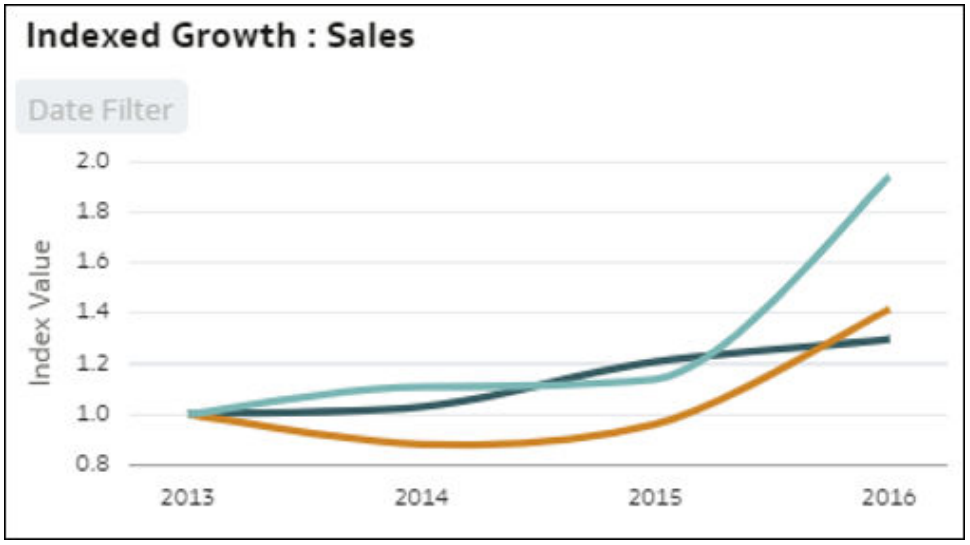




- **Συγκριτικές τάσεις ανά διάσταση** - Αυτή η απεικόνιση συγκρίνει πώς έχει διαμορφωθεί η τάση μιας τιμής μέτρησης με την πάροδο του χρόνου για κάθε μέλος μιας διάστασης στα δεδομένα σας. Κάθε γραμμή σε αυτό το διάγραμμα παρουσιάζει την εξέλιξη μιας μέτρησης για ένα δεδομένο μέλος της διάστασης. Η ανάπτυξη ή η πτώση στην τιμή μέτρησης ενδέχεται να μην είναι σταθερή σε όλα τα μέλη στη διάστασης, γεγονός που μπορεί να αποτελεί μια ενδιαφέρουσα πληροφορία: Ποιο μέλος έχει διαφορετική τάση από τα άλλα μέλη;

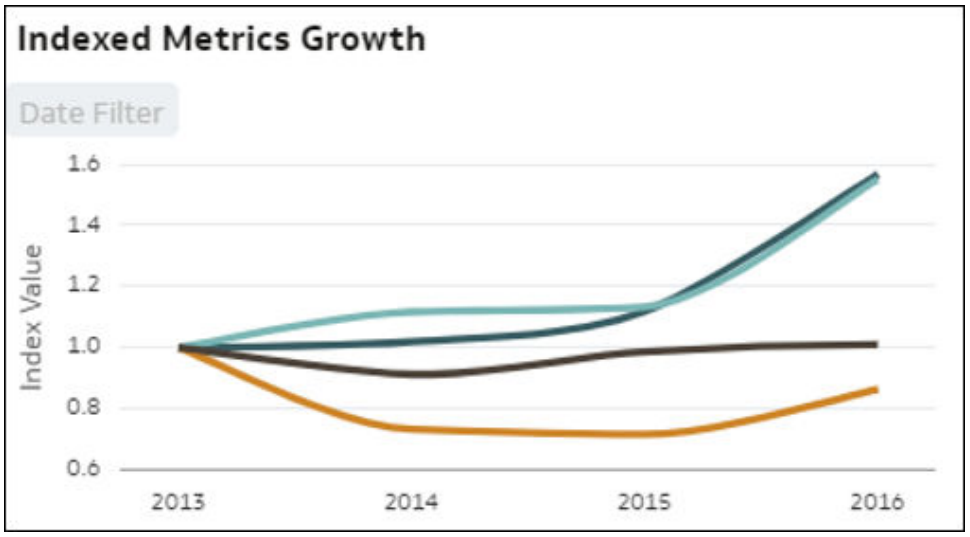


- **Συγκριτική ευρετηριοποιημένη τάση** - Αυτή η απεικόνιση συγκρίνει τη σχετική ανάπτυξη μιας μέτρησης με την πάροδο του χρόνου για κάθε μέλος μιας στήλης διάστασης στα δεδομένα σας. Κάθε γραμμή αντιπροσωπεύει ένα μέλος της διάστασης, με μια τιμή βάσης ευρετηρίου 1,00 που έχει οριστεί σε μια αρχική χρονική περίοδο. Η εξέλιξη με την πάροδο του χρόνου παρουσιάζει τη σχετική τιμή στις ακόλουθες περιόδους σε σύγκριση με την τιμή ευρετηρίου 1,00 στην αρχική περίοδο. Η χρήση τιμών ευρετηρίου αντί για απόλυτες τιμές σάς επιτρέπει να κάνετε μια τίμια σύγκριση διαφόρων τάσεων καθώς οι γραμμές δείχνουν πραγματική σχετική εξέλιξη, συγκρίνοντας σωστά την ανάπτυξη όλων των μελών μεταξύ τους. Όταν κοιτάζετε τις απόλυτες τιμές των δεικτών μέτρησης αντί για τις ευρετηριοποιημένες τιμές, οι ασυνέπειες στις τιμές καθιστούν συχνά αδύνατο να συγκρίνετε σωστά την ανάπτυξη ή την πτώση. Η χρήση ευρετηρίων σάς βοηθά να κατανοήσετε την πραγματική σχετική συμπεριφορά.



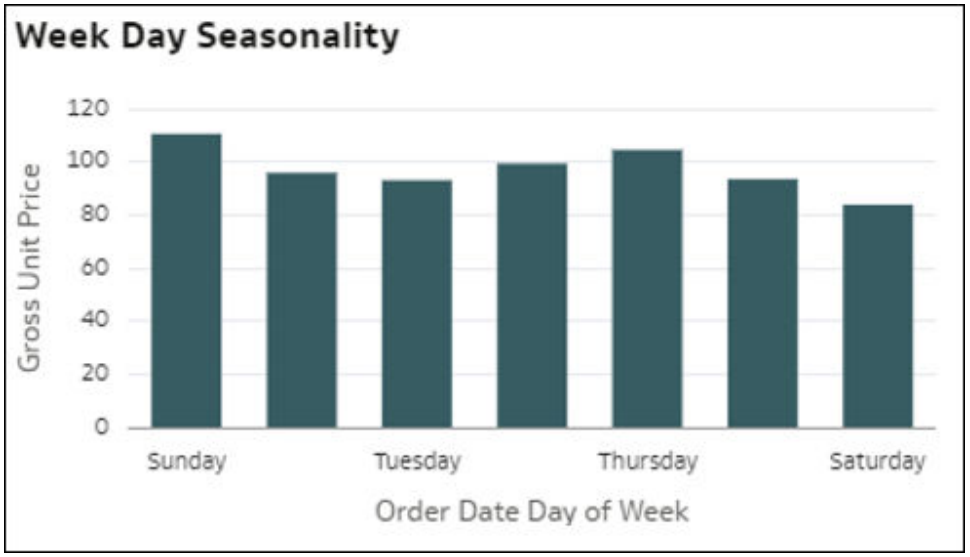
- **Ευρετηριοποιημένες τάσεις κατά μετρήσεις** - Αυτή η απεικόνιση συγκρίνει τη σχετική εξέλιξη αρκετών μετρήσεων στο σύνολο δεδομένων με την πάροδο του χρόνου. Το γραμμικό διάγραμμα απεικονίζει την ευρετηριοποιημένη τιμή διαφόρων δεικτών μέτρησης στο σύνολο δεδομένων με την πάροδο του χρόνου, με κάθε γραμμή να αντιπροσωπεύει μια μέτρηση. Η χρήση τιμών ευρετηρίου αντί για απόλυτες τιμές σάς επιτρέπει να κάνετε μια τίμια σύγκριση διαφόρων τάσεων, καθώς κοιτάζοντας απευθείας τις απόλυτες τιμές των

δεικτών μέτρησης συχνά καθιστά αδύνατη τη σωστή σύγκριση της ανάπτυξης ή της πτώσης. Η τιμή έναρξης ευρετηρίου (1,00) ορίζεται για όλους τους δείκτες μέτρησης σε μια αρχική χρονική περίοδο και η γραμμή δείχνει τη σχετική εξέλιξη κάθε δείκτη μέτρησης σε σύγκριση με το σημείο αφετηρίας του στο διάγραμμα (Ευρετήριο).

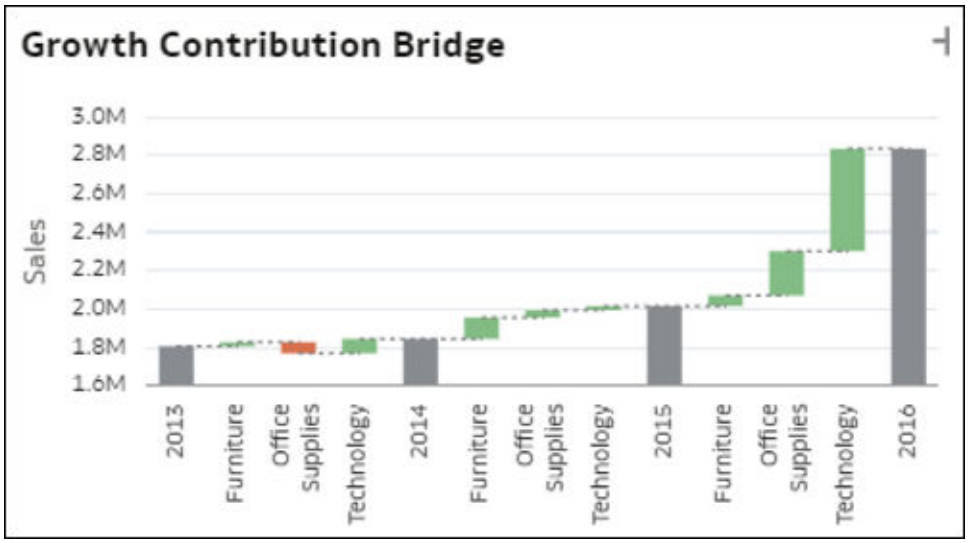


- **Εποχικότητες** - Οι ράβδοι σε αυτήν την απεικόνιση αντιπροσωπεύουν την κατανομή μιας μέτρησης ανά Μήνα του έτους, Ημέρα του μήνα ή Ημέρα της εβδομάδας ενός χρονικού αντικειμένου στο σύνολο δεδομένων σας. Αυτό σας παρέχει μια ένδειξη της πιθανής εποχικότητας της τιμής αναλογίας στους μήνες. Τα διαγράμματα εποχικότητας είναι χρήσιμα για τον προσδιορισμό επαναλαμβανόμενων μοτίβων στα δεδομένα στη διάρκεια συγκεκριμένων περιόδων. Αυτό μπορεί να είναι κρίσιμο για να κατανοήσετε τον τρόπο που κυμαίνονται οι τιμές μέτρησης εποχικά.

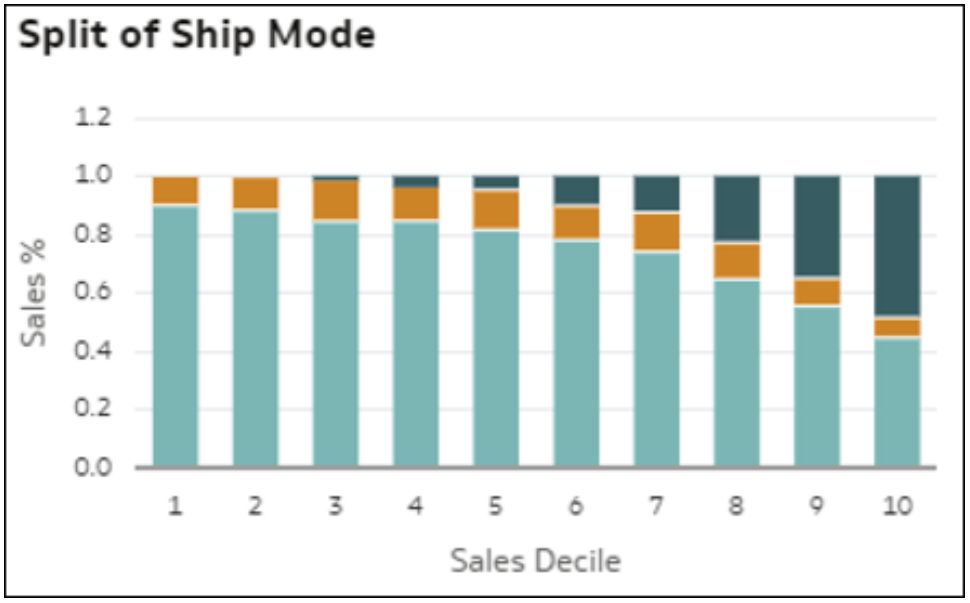




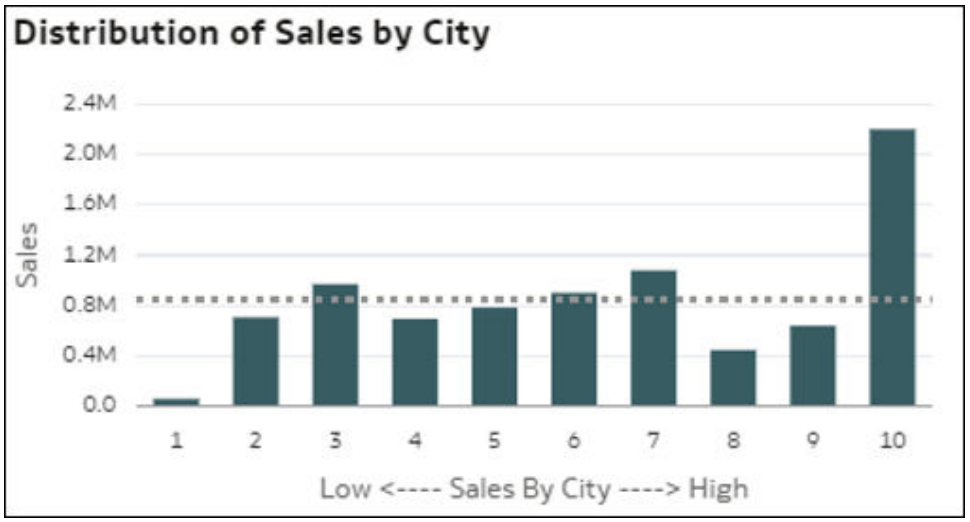
- **Γέφυρα συνεισφοράς μελών** - Αυτό το διάγραμμα γέφυρας εμφανίζει τη συνεισφορά κάθε μέλους μιας διάστασης στο σύνολο δεδομένων σας στην παραλλαγή μιας τιμής μέτρησης με την πάροδο του χρόνου. Σας βοηθά να κατανοήσετε ποια μέλη ήταν οι μεγαλύτεροι συνεισφέροντες σε μια παραλλαγή κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου, για μια αύξηση ή μείωση. Κάθε γκρι ράβδος στο διάγραμμα αντιπροσωπεύει τη συνολική τιμή μιας μέτρησης για μια περίοδο T1. Οι πράσινες ή κόκκινες ράβδοι μεταξύ δύο περιόδων υποδεικνύουν ποια μέλη αυξήθηκαν ή μειώθηκαν και επομένως πώς συνεισφέρανε στη συνολική παραλλαγή.



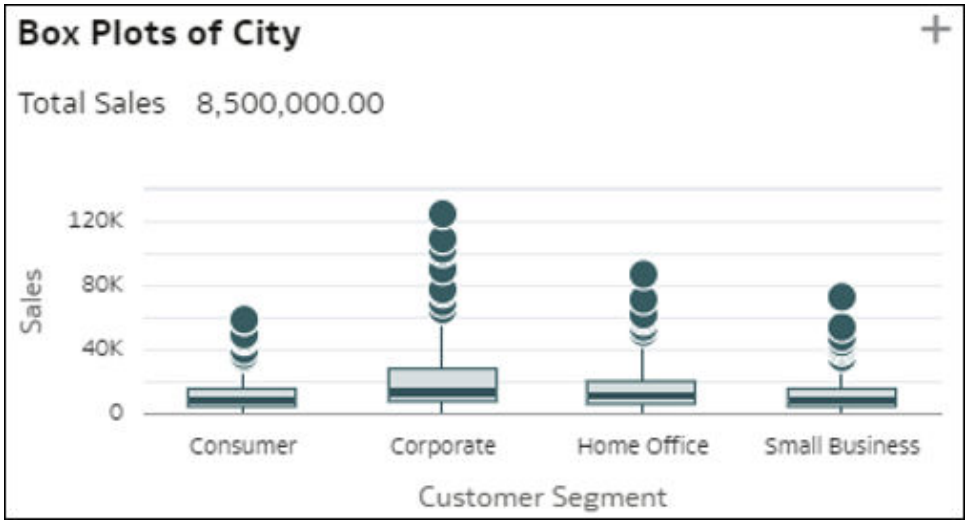
- **Διαχωρισμός μελών διάστασης (Συνδυασμός) έναντι τιμής μέτρησης** - Αυτή η απεικόνιση σάς βοηθά να κατανοήσετε τον συνδυασμό (διαχωρισμό) όλων των μελών μιας διάστασης στα δεδομένα σας καθώς αναπτύσσεται η τιμή μιας μέτρησης. Οι ράβδοι αντιπροσωπεύουν τις σχετικές τιμές της μέτρησης: Δεκαδικό 1 = χαμηλή τιμή μέτρησης ανά εγγραφή (το πρώτο 10% των εγγραφών), Δεκαδικό 2 = το δεύτερο 10%, έως το Δεκαδικό 10 = υψηλή τιμή μέτρησης ανά εγγραφή. Σε κάθε ράβδο, τα χρώματα δείχνουν την αναλογία (ποσοστό επί του συνόλου) κάθε μέλους της διάστασης στη συνολική τιμή της μέτρησης, για το συγκεκριμένο δεκαδικό. Αυτό βοηθά να προσδιορίσετε ότι η δομή του συνδυασμού μελών αλλάζει καθώς αλλάζει η τιμή μέτρησης.



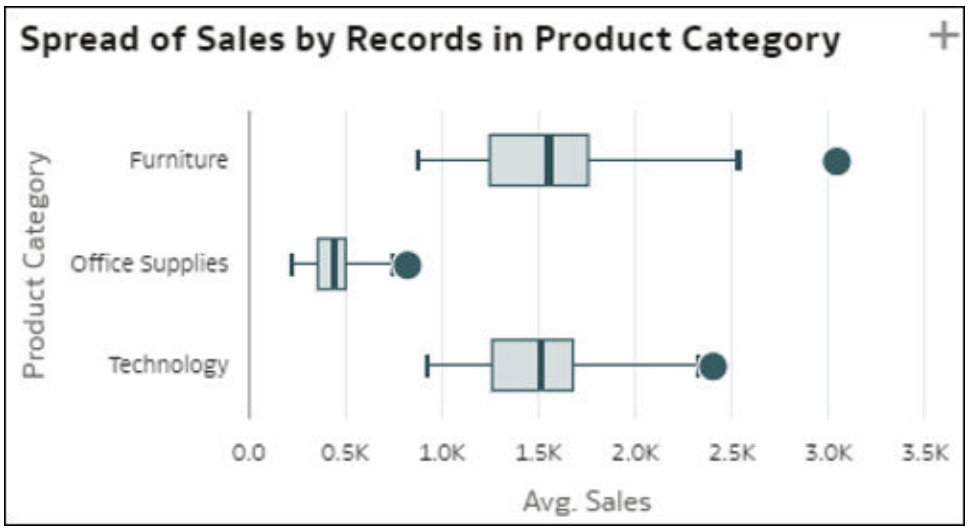
- **Ιστόγραμμα μιας μέτρησης κατά bin εγγραφών** - Αυτή η απεικόνιση δείχνει πώς κατανέμεται μια μέτρηση κατά τα bin ενός άλλου δείκτη μέτρησης. Οι ράβδοι στο διάγραμμα παρουσιάζουν τη συνάθροιση της μέτρησης και κάθε ράβδος αντιπροσωπεύει ένα bin για μια μέτρηση: Bin 1 = χαμηλή τιμή μέτρησης ανά εγγραφή και Bin 10 = υψηλή τιμή μέτρησης ανά εγγραφή.



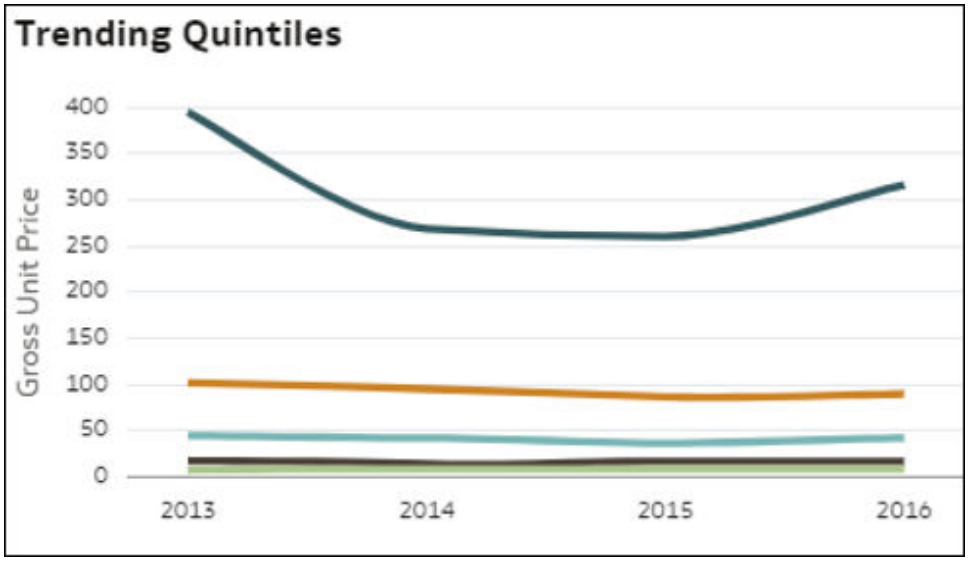
- **Διάταξη πλαισίων μελών διάστασης** - Αυτή η απεικόνιση διάταξης πλαισίων συγκρίνει τη διασπορά των μεμονωμένων στοιχείων σε μια διάσταση D1 (μέσος αριθμός στοιχείων συνόλου) στα δεδομένα σας (κουκίδες) με την τιμή μιας μέτρησης στα δεδομένα σας και αντιπροσωπεύεται από κάθε μέλος της άλλης διάστασης D2 στα δεδομένα σας (ράβδοι). Κάθε κατακόρυφη ράβδος στη διάταξη πλαισίων αντιπροσωπεύει ένα μέλος της διάστασης D2 και κάθε κουκίδα σε μια ράβδο είναι ένα μοναδικό μέλος D1, με τον άξονα y να δείχνει τη μέση τιμή μονάδας της μέτρησής του. Κάθε ράβδος αντιπροσωπεύει τρεις τιμές για αυτό το μέλος της διάστασης D2: η πρώτη τιμή τεταρτημόριου στο κάτω μέρος της ράβδου, η μέση τιμή στο μέσο της ράβδου και το τρίτο τεταρτημόριο στο επάνω μέρος. Αυτή η απεικόνιση σάς βοηθά να κατανοήσετε τη διασπορά των εγγραφών σε μια διάσταση D1 και συγκρίνει τις διαφορές σε αυτήν τη διασπορά με τα μέλη μιας διάστασης D2.



- **Διασπορά των τιμών εγγραφών κατά διάσταση** - Αυτή η απεικόνιση διαγράμματος παρουσιάζει τη διασπορά των εγγραφών στην τιμή μιας μέτρησης, για κάθε ένα από τα μέλη μιας διάστασης (ράβδοι). Ο άξονας x δείχνει τη μέση τιμή της μέτρησης ανά εγγραφή. Οι κουκίδες σε κάθε μία από τις ράβδους αντιπροσωπεύουν τυχαίες ομάδες λεπτομερών εγγραφών από το σύνολο δεδομένων. Αυτή η απεικόνιση σάς βοηθά να κατανοήσετε πώς η διασπορά μπορεί να διαφέρει μεταξύ διαφορετικών μελών μιας διάστασης (διαφορετικές οριζόντιες ράβδοι στην απεικόνιση).



- **Σύγκριση τάσεων πέμπτων** - Αυτή η απεικόνιση συγκρίνει πώς κάθε μία από τις ομάδες του 20% των εγγραφών στα δεδομένα (ταξινομημένες κατά την τιμή μιας μέτρησης) από τις πρώτες στις τελευταίες (πέμπτα) έχουν διαμορφώσει τάσεις με την πάροδο του χρόνου για την τιμή μέτρησής τους. Ήταν η ανάπτυξη ή η πτώση συνεπής ανάμεσα στις επάνω και κάτω ομάδες ή όχι; Για ποια ομάδα του πληθυσμού η τάση της μέτρησης διαμορφώνεται διαφορετικά; Κάθε γραμμή στο διάγραμμα είναι ένα πέμπτο που παρουσιάζει τις τάσεις με την πάροδο του χρόνου της τιμής M1. Τα πέμπτα είναι ομάδες του 20% των εγγραφών του συνόλου δεδομένων ταξινομημένες κατά φθίνουσα τιμή μέτρησης: εγγραφές με την υψηλότερη τιμή 20%, ακολουθούμενες από το επόμενο 20%, κ.ο.κ.



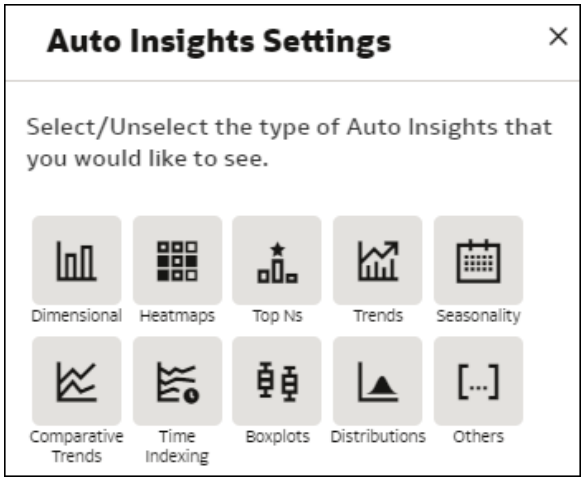
Αλληλεπίδραση με τα Αυτόματα Insights για να εστιάσετε σε ότι σας ενδιαφέρει

Τα Αυτόματα Insights επιτρέπουν στους συγγραφείς περιεχομένου να προσαρμόζουν απευθείας τους αλγόριθμους AI και να τους εστιάζουν μόνο σε συγκεκριμένους τύπους πληροφοριών ή συγκεκριμένες στήλες από το σύνολο δεδομένων.

Ρυθμίσεις χρήστη για τα Αυτόματα Insights

Επιλέξτε **Ρυθμίσεις πληροφοριών** επάνω δεξιά στο πλαίσιο Αυτόματα Insights. Εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου που παρέχει δύο τύπους ρυθμίσεων:

- **Επιλέξτε τον τύπο πληροφοριών**
  Στο επάνω μέρος του πλαισίου Ρυθμίσεις, βλέπετε ένα σύνολο από 10 εικονίδια που παραθέτουν τους τύπους πληροφοριών που μπορούν να δημιουργήσουν τα Αυτόματα Insights. Κάθε ένας από αυτούς τους τύπους αναπαριστά έναν συγκεκριμένο τύπο ανάλυσης που μπορείτε να διεξάγετε στο σύνολο δεδομένων σας. Επιλέξτε ή αναιρέστε την επιλογή τύπων πληροφοριών κάνοντας κλικ σε διάφορα εικονίδια και έπειτα κάνοντας κλικ στην **Εφαρμογή**. Τα Αυτόματα Insights λαμβάνουν υπόψη αυτήν την επιλογή στη νέα εκτέλεση και αναζητούν μόνο πληροφορίες από τους τύπους που επιλέξατε. Από προεπιλογή, επιλέγονται όλοι οι πιθανοί τύποι.



Ορισμένες πληροφορίες εμφανίζονται μόνο εάν υπάρχουν συγκεκριμένες στήλες στο σύνολο δεδομένων σας. Ακόμα και αν έχετε επιλέξει όλα τα εικονίδια, μπορεί να μην εμφανίζονται επειδή το σύνολο δεδομένων σας (ή οι επιλεγμένες στήλες σας) δεν περιλαμβάνει τους απαιτούμενους τύπους στηλών. Για παράδειγμα, οι πληροφορίες σχετικά με χρόνο εμφανίζονται μόνο εάν υπάρχει μια στήλη χρόνου στην επιλογή σας. Ως ένα άλλο παράδειγμα, οι χάρτες θερμότητας απαιτούν τουλάχιστον δύο διαστάσεις στον ορισμό τους, οπότε εάν υπάρχει μόνο μία διάσταση, δεν εμφανίζονται χάρτες θερμότητας.

- **Επιλέξτε ποια στήλη από το σύνολο δεδομένων θα συμπεριληφθεί στα Αυτόματα Insights**
  Ως προεπιλογή, τα Αυτόματα Insights προσδιορίζουν αυτόματα τις στήλες από το σύνολο δεδομένων σας που παραδίδουν τις περισσότερο πολύτιμες πληροφορίες. Η διαδικασία της αρχικής επιλογής στηλών βασίζεται σε εσωτερικούς αλγόριθμους, αλλά μπορείτε να παρακάμψετε την αρχική επιλογή στηλών και εναλλακτικά να επιλέξετε συγκεκριμένες στήλες που θα χρησιμοποιηθούν από τα Αυτόματα Insights. Οι αλγόριθμοι κατάταξης των απεικονίσεων στα Αυτόματα Insights μπορούν να καταναλώνουν έως και 11 διακριτές στήλες ταυτόχρονα από οποιοδήποτε σύνολο δεδομένων:

  – **Μετρήσεις** - Μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και τρεις διακριτές μετρήσεις κάθε φορά που εκτελείτε τα Αυτόματα Insights. Εάν δεν έχετε επιλέξει καμία στήλη μετρήσεων, τα Αυτόματα Insights εστιάζουν στις εγγραφές καταμέτρησης πληροφοριών στο σύνολο δεδομένων σας.

  – **Γενικευμένοι υπολογισμοί** - Αυτή η ρύθμιση υποδεικνύει ότι τα Αυτόματα Insights υπολογίζουν επίσης έναν δείκτη μέτρησης καταμέτρησης σειρών (καταμέτρηση του αριθμού εγγραφών) για να εντοπίσουν σχετικές πληροφορίες. Εάν δεν σας ενδιαφέρει να βλέπετε πληροφορίες σχετικά με την καταμέτρηση του αριθμού σειρών, αναιρέστε αυτήν την επιλογή.

  – **Χρονικές παράμετροι** - Υποστηρίζεται μόνο μία χρονική παράμετρος κάθε φορά όταν εκτελείτε τα Αυτόματα Insights. Επιλέξτε μία στήλη τύπου ημερομηνίας στα δεδομένα σας. Εάν δεν έχετε επιλέξει μια διάσταση χρόνου, τα Αυτόματα Insights δεν θα παρουσιάσουν τον τύπο πληροφοριών σχετικά με τον χρόνο.

  – **Παράμετροι μικρού μεγέθους** - Αυτές είναι στήλες παραμέτρων μικρού αριθμού στοιχείων συνόλου, δηλαδή, στήλες που διατηρούν έναν μικρό αριθμό διακριτών τιμών, για παράδειγμα, λιγότερες από 10 διακριτές τιμές. Αυτές οι παράμετροι είναι χρήσιμες για την αναπαράσταση αθροιστικών πληροφοριών και αναλύσεων υψηλού επιπέδου. Μπορείτε να επιλέξετε έως και πέντε από αυτές τις παραμέτρους ταυτόχρονα σε μία μοναδική εκτέλεση των Αυτόματων Insights.

- **Παράμετροι μεσαίου μεγέθους** - Αυτές είναι στήλες παραμέτρων που διατηρούν έως και έναν μεσαίο αριθμό διακριτών τιμών, για παράδειγμα, έως και 200 διακριτές τιμές. Αυτές οι στήλες είναι χρήσιμες για την αναπαράσταση δεδομένων σε γραφήματα διασποράς ή διατάξεις πλαισίων. Μπορείτε να επιλέξετε έως και δύο από αυτές τις παραμέτρους ταυτόχρονα σε μία μοναδική εκτέλεση των Αυτόματων Insights.
- **Αποκλεισμένες στήλες** - Αυτές οι στήλες έχουν προσδιοριστεί ως μη φιλικές για τύπους απεικόνισης Αυτόματων Insights, για παράδειγμα: στήλες με πολύ υψηλό αριθμό στοιχείων συνόλου, όπως Αναγνωριστικό σειράς ή στήλες με πολύ υψηλή αναλογία κενών τιμών. Εάν αναπαριστάτε αυτές τις στήλες απευθείας σε απεικονίσεις, ενδεχομένως να μην μπορείτε να εξάγετε εύκολα αναγνώσιμες πληροφορίες. Συγκεκριμένοι κανόνες συνάθροισης (πλήθους ή πλήθους διακριτών) ενδέχεται να είναι επίσης μια αιτία αποκλεισμού μιας στήλης.

Εξετάστε τις ρυθμίσεις στηλών και συνθέστε μια χρήσιμη επιλογή στηλών για την επιχειρηματική σας περίπτωση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εφαρμογή**. Ο μηχανισμός τεχνητής νοημοσύνης κατάταξης πληροφοριών εκτελείται και επιστρέφει γρήγορα μια σειρά πληροφοριών που είναι ταξινομημένες βάσει της πιθανότητας να παρουσιάσουν ενδιαφέρουσες τιμές. Καθώς επιλέγετε όλο και περισσότερες στήλες για συμπερίληψη στον αλγόριθμο Αυτόματα Insights, μειώνετε την πιθανότητα να βλέπετε πληροφορίες για όλες αυτές τις στήλες ταυτόχρονα. Μόνο οι κυριότερες χρήσιμες πληροφορίες εμφανίζονται στο πλαίσιο, με βάση την πιθανότητα ενδιαφέροντος του αλγόριθμου. Εάν επιλέξετε πολλές στήλες στις ρυθμίσεις, δεν είναι πιθανό όλες αυτές να αποτελούν τμήμα των επιλεγμένων πληροφοριών. Αντιθέτως, εάν επιλέξετε μόνο λίγες στήλες, αυξάνετε την πιθανότητα να δείτε πληροφορίες ειδικά για αυτές τις στήλες στο πλαίσιο.

Η επιλογή που κάνετε για ένα συγκεκριμένο σύνολο δεδομένων παραμένει στη μνήμη του συστήματος την επόμενη φορά που ανοίγετε αυτό το σύνολο δεδομένων, οπότε δεν χρειάζεται να επιλέξετε τα ίδια αντικείμενα πάλι από την αρχή.

Προσαρμοσμένοι υπολογισμοί και άλλοι περιορισμοί στηλών

Οι προσαρμοσμένοι υπολογισμοί βιβλίων εργασίας δεν εμφανίζονται ως επιλογές για τον ορισμό επιλογών στα Αυτόματα Insights. Για να εκτελέσετε τα Αυτόματα Insights σε έναν συγκεκριμένο προσαρμοσμένο τύπο, πρέπει να δομήσετε τον τύπο σε επίπεδο προετοιμασίας δεδομένων. Δηλαδή, με επεξεργασία του ορισμού συνόλου δεδομένων στο Oracle Analytics και προσθέτοντας μια υπολογισμένη στήλη εκεί. Αυτά τα προσαρμοσμένα υπολογισμένα αντικείμενα περιλαμβάνονται στη συνέχεια στη βαθμολογία Αυτόματων Insights, όπως ακριβώς οποιαδήποτε άλλη στήλη στο σύνολο δεδομένων.

Μερικοί τύποι στηλών δεν υποστηρίζονται ακόμα από τα Αυτόματα Insights, όπως δείκτες μέτρησης με κανόνες συνάθροισης πλήθους ή πλήθους διακριτών τιμών ή στήλες τύπου δεδομένων Γεωμετρίες στο Oracle Analytics.

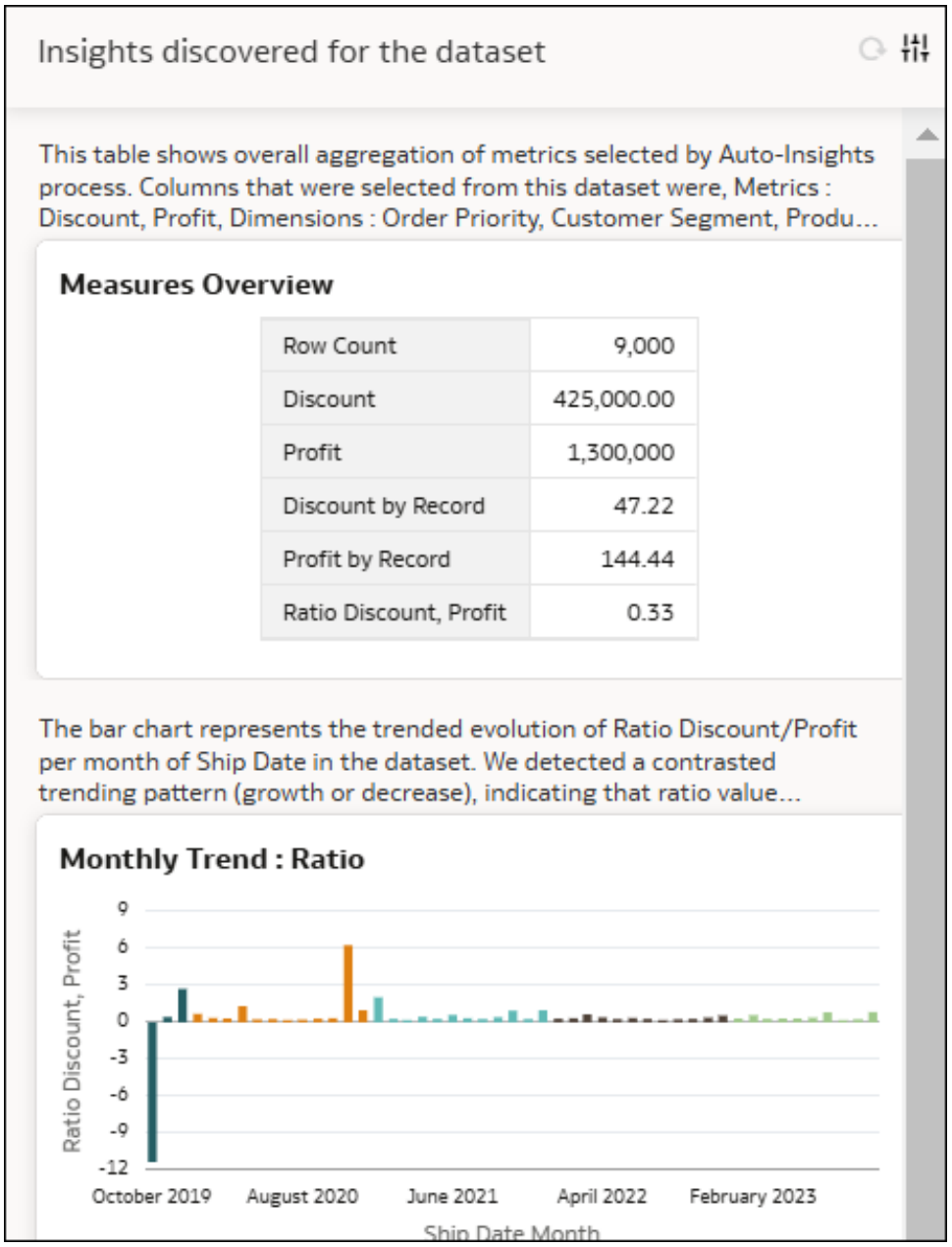
Ανανέωση Αυτόματων Insights για τη συμπερίληψη φίλτρων

Όταν προσθέτετε φίλτρα στο βιβλίο διευθύνσεων ή κάνετε νέες επιλογές για τα υπάρχοντα φίλτρα, μπορείτε να ανανεώσετε τα Αυτόματα insight για την εμφάνιση ενημερωμένων insight που έχουν συνυπολογίσει τα νέα φίλτρα και τις νέες επιλογές φίλτρων.

Τα Αυτόματα insight συνυπολογίζουν τα φίλτρα στη γραμμή φίλτρων, τα φίλτρα dashboard και τα φίλτρα απεικόνισης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα φίλτρα, ανατρέξτε στην ενότητα Φιλτράρισμα δεδομένων.

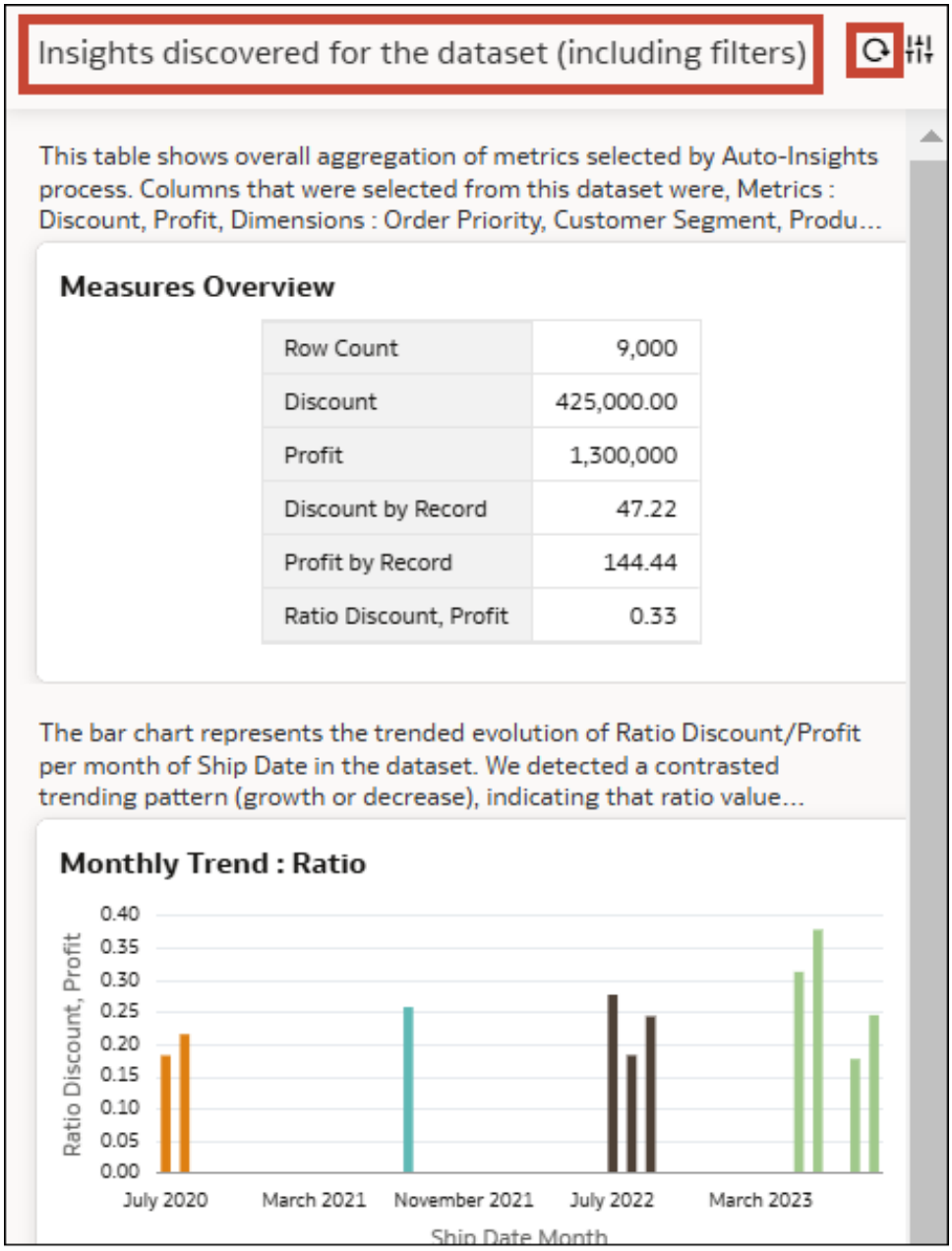
Αν προσθέσετε ένα από αυτά τα ενημερωμένα insight στον καμβά σας και έχει έναν προσαρμοσμένο υπολογισμό που χρησιμοποιεί επίσης το φίλτρο, ο υπολογισμός εμφανίζεται στην περιοχή "Οι υπολογισμοί μου" στο Πλαίσιο δεδομένων με την ένδειξη (Φιλτραρισμένο) πριν από το όνομά του.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Αυτόματα insight**, για να εξετάσετε τα τρέχοντα διαθέσιμα insight για το σύνολο δεδομένων.



3. Κλείστε το πλαίσιο των insight.
4. Στον καμβά, ενημερώστε τις επιλογές για ένα υπάρχον φίλτρο ή προσθέστε ένα νέο φίλτρο. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Αυτόματα insight**.

   Το εικονίδιο **Ανανέωση** εμφανίζεται τώρα δίπλα στις **Ρυθμίσεις insight**.
5. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ανανέωση**. Το κείμενο στην κορυφή του πλαισίου αλλάζει, ώστε να δηλώνει ότι τα εντοπισμένα insight περιλαμβάνουν φίλτρα.



Διαχείριση και περιορισμοί

Η λειτουργία Αυτόματα Insights είναι ενεργή από προεπιλογή και εκτελείται όταν αποστέλλετε και αποθηκεύετε το σύνολο δεδομένων σας. Μπορείτε να τα ανανεώσετε ή να τα απενεργοποιήσετε, εάν απαιτείται. Υπάρχουν μερικοί περιορισμοί στα σύνολα δεδομένων που υποστηρίζονται από τα Αυτόματα Insights στο Oracle Analytics.

Πότε εκτελούνται τα Αυτόματα Insights και πώς τα ανανεώνετε ή τα απενεργοποιείτε;

Τα Αυτόματα Insights αρχίζουν να εκτελούνται σε σύνολα δεδομένων όταν τα σύνολα δεδομένων προστίθενται στο Oracle Analytics και αποθηκεύονται. Συνήθως απαιτείται ένα ή δύο λεπτά για να ολοκληρωθούν πριν το εικονίδιο Αυτόματα Insights γίνει κίτρινο. Οι αλγόριθμοι επίσης υπολογίζονται ξανά κάθε φορά που τροποποιείται η δομή συνόλου δεδομένων, για παράδειγμα, εάν επεξεργαστείτε μια στήλη στο σύνολο δεδομένων (όπως

αλλάζοντας το όνομα, αλλάζοντας έναν κανόνα συνάθροισης ή αποκρύπτοντας μια στήλη) ή εάν αποθηκεύσετε πάλι το σύνολο δεδομένων. Μπορείτε να κάνετε μη αυτόματα εκκίνηση μιας ανανέωσης των Αυτόματων Insights με δύο τρόπους:

- Επεξεργαστείτε τις ρυθμίσεις στο πλαίσιο insight και κάντε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή**. Αυτή η ενέργεια ανανεώνει τις πιο ενδιαφέρουσες πληροφορίες (insight) με τις νέες ρυθμίσεις. Ανατρέξτε στην προηγούμενη παράγραφο.
- Απενεργοποιήστε τα Αυτόματα Insights και έπειτα ενεργοποιήστε τα πάλι στο μενού Επιθεώρηση του συνόλου δεδομένων. Αυτή η ενέργεια επιβάλει μια πλήρη ανανέωση των αποτελεσμάτων Αυτόματων Insights και υπολογίζει ξανά ένα νέο σύνολο στατιστικών στοιχείων στο σύνολο δεδομένων. Αυτή είναι μια βαθύτερη ανανέωση από την ενημέρωση ρυθμίσεων που προτάθηκε στην προηγούμενη παράγραφο και μπορεί να χρειαστεί λίγα λεπτά για να ολοκληρωθεί, ανάλογα με το μέγεθος του συνόλου δεδομένων.

Για πληροφορίες σχετικά με την ανανέωση των Αυτόματων Insight για τη συμπερίληψη των αλλαγών φίλτρων, ανατρέξτε στην ενότητα Ανανέωση Αυτόματων Insights για τη συμπερίληψη φίλτρων.

Τα Αυτόματα Insights είναι ενεργοποιημένα από προεπιλογή. Ο διαχειριστής ελέγχει τη χρήση των Αυτόματων Insights στην παρουσία σας ορίζοντας μια επιλογή στις Επιλογές απόδοσης και συμβατότητας της κονσόλας διαχείρισης. Μπορείτε να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε τα Αυτόματα Insights για ένα σύνολο δεδομένων εμφανίζοντας το μενού Επιθεώρηση και αναιρώντας την επιλογή **Insights** στην πρώτη σελίδα του πλαισίου διαλόγου. Η εκ νέου ενεργοποίηση των Αυτόματων Insights υπολογίζει ξανά τα στατιστικά στοιχεία στο σύνολο δεδομένων.

Υποστηριζόμενοι τύποι συνόλων δεδομένων και γνωστοί περιορισμοί

Το Oracle Analytics δημιουργεί πληροφορίες για όλα τα σύνολα δεδομένων που περιέχουν λιγότερα από 300 εκατομμύρια κελιά (όπου ο αριθμός των κελιών υπολογίζεται ως ο αριθμός των σειρών επί τον αριθμό των στηλών). Τα σύνολα δεδομένων που είναι μεγαλύτερα από 300 εκατομμύρια κελιά δεν υποστηρίζονται προς το παρόν. Επιπλέον, οι ακόλουθοι τύποι συνόλων δεδομένων δεν υποστηρίζονται:

- Πολυδιάστασταες προελεύσεις (π.χ. Essbase, Oracle Planning and Budgeting Cloud Service και Analytic Views)
- Περιοχές θέματος ή Τοπικές περιοχές θέματος

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σύνολα δεδομένων πολλαπλών πινάκων εάν ορίσετε την επιλογή **Διατήρηση λεπτομερειών** στον Πίνακα δεδομένων στο μοντέλο. Ο ορισμός αυτής της επιλογής υποδεικνύει τον πίνακα που λειτουργεί ως πίνακας δεδομένων όταν σε ένα μοντέλο συνενώνονται πολλαπλοί πίνακες. Ορίστε την επιλογή **Διατήρηση ανάλυσης** κάνοντας δεξί κλικ στον πίνακα στο μοντέλο δεδομένων.

Εάν έχετε ένα σύνολο δεδομένων μη υποστηριζόμενου τύπου, μπορείτε να δημιουργήσετε μια εξαγωγή αυτών των συνόλων δεδομένων και να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων βάσει αρχείου ή βάσει πίνακα στο Oracle Analytics και, στη συνέχεια, να εκτελέσετε τα Αυτόματα Insights σε αυτά.

Τα Αυτόματα Insights εμφανίζουν περιγραφές κειμένου πληροφοριών και υπολογισμών στα Αγγλικά.

Αφού ανανεώσετε το πλαίσιο insight, αν υπάρχουν σύνθετα φίλτρα που εφαρμόζονται στο βιβλίο εργασίας, ορισμένοι τύποι απεικονίσεων μπορεί να μην αποδίδονται στα Αυτόματα Insight.

Χρήση της λειτουργίας "Επεξήγηση" για την κατανόηση των δεδομένων σας

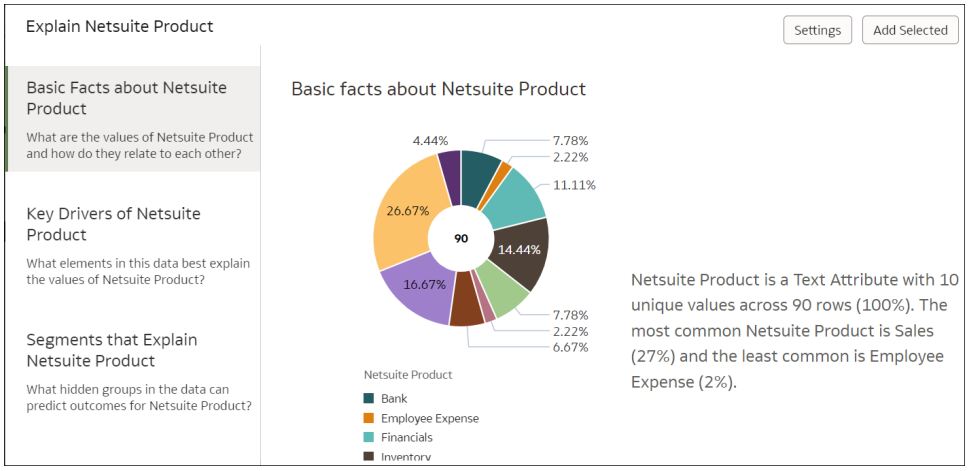
Στο Oracle Analytics, αποκτήστε πληροφορίες για τα δεδομένα σας με χρήση της λειτουργίας "Επεξήγηση".

Θέματα:

- Τι είναι η λειτουργία "Επεξήγηση";
- Γρήγορη έναρξη με τη λειτουργία "Επεξήγηση"
- Χρήση Επεξήγησης για να λάβετε άμεσες περιγραφικές πληροφορίες για τα δεδομένα σας
- Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία "Επεξήγηση" για να προσδιορίσετε τους καθοριστικούς παράγοντες της επιλεγμένης στήλης σας
- Χρήση της Επεξήγησης για τον προσδιορισμό των πιο σημαντικών τμημάτων εγγραφών στο σύνολο δεδομένων σας
- Χρήση της λειτουργίας "Επεξήγηση" για τον προσδιορισμό των ανωμαλιών μεταξύ των εγγραφών στο σύνολο δεδομένων σας

Τι είναι η λειτουργία "Επεξήγηση";

Στο Oracle Analytics, η λειτουργία "Επεξήγηση" παρέχει σύνθετη πληροφόρηση για οποιαδήποτε συγκεκριμένη στήλη που επιλέγετε από το σύνολο δεδομένων σας. Η λειτουργία "Επεξήγηση" αναλύει δεδομένα από την επιλεγμένη στήλη (στήλη-στόχος) σε σχέση με τις άλλες στήλες στο σύνολο δεδομένων και δημιουργεί συγκεκριμένους τύπους πληροφοριών σχετικά με αυτή.



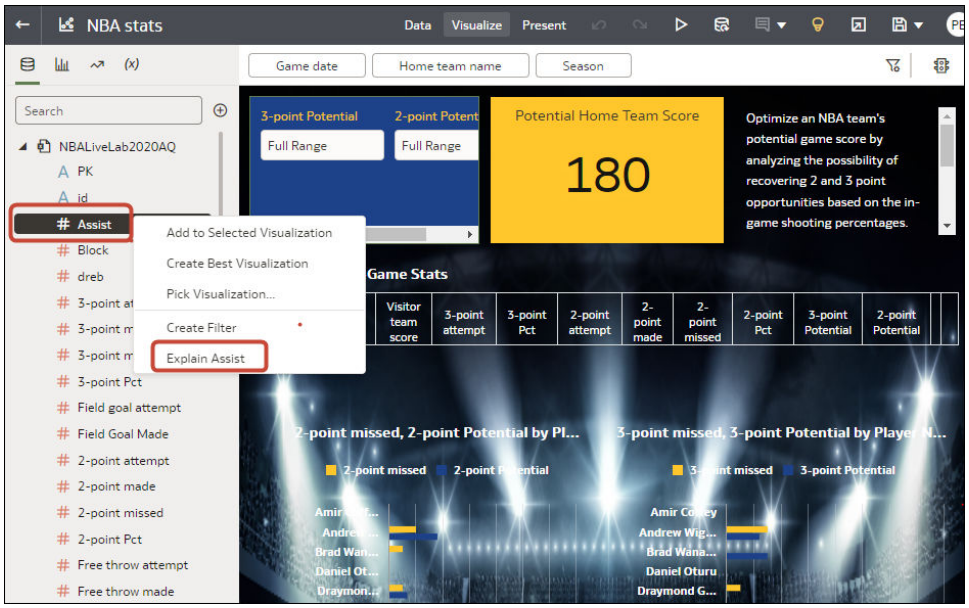
- Βασικά δεδομένα: παρουσιάζει μια απεικόνιση και μια σειρά περιγραφικών στατιστικών στοιχείων για την επιλεγμένη στήλη.
- Κύριοι προσδιοριστικοί παράγοντες: παρουσιάζει ποιες άλλες στήλες στο υπόλοιπο σύνολο δεδομένων είναι οι πιο σημαντικοί προσδιοριστικοί παράγοντες της επιλεγμένης στήλης.

- Τμήματα: παρουσιάζει εάν υπάρχουν τμήματα εγγραφών σε ολόκληρο το σύνολο δεδομένων που παρουσιάζουν μια ιδιαίτερα ασυνήθιστη κατανομή για την επιλεγμένη στήλη.
- Ανωμαλίες: παρουσιάζει τομές στο σύνολο δεδομένων που συμπεριφέρονται διαφορετικά από ότι αναμένεται.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία "Επεξήγηση" για να προσδιορίσετε συσχετίσεις ή ενδιαφέροντα τμήματα στα δεδομένα και να κατανοήσετε γρήγορα ένα νέο σύνολο δεδομένων. Η λειτουργία "Επεξήγηση" χρησιμοποιεί στατιστικά δεδομένα και αλγόριθμους μηχανικής εκμάθησης για να δημιουργήσει γρήγορες και ισχυρές πληροφορίες για τα δεδομένα σας. Στη συνέχεια, δημιουργεί αντίστοιχες απεικονίσεις για την παρουσίαση των πληροφοριών, κάθε μία από τις οποίες μπορείτε να την προσθέσετε στον καμβά του βιβλίου εργασίας σας με ένα μόνο κλικ. Η λειτουργία "Επεξήγηση" είναι ένα πολύ χρήσιμο σημείο αφετηρίας για τους αναλυτές δεδομένων ώστε να εμβαθύνουν στις λεπτομέρειες για μια συγκεκριμένη στήλη στα δεδομένα τους ή να επιβεβαιώσουν μια αναμενόμενη συμπεριφορά ή σχέση μεταξύ διαφόρων στηλών στα δεδομένα.

Γρήγορη έναρξη με τη λειτουργία "Επεξήγηση"

Στο Oracle Analytics, κάντε δεξί κλικ σε μια στήλη-στόχο και επιλέξτε **Επεξήγηση**. Το Oracle Analytics αναλύει αυτήν τη στήλη έναντι διαφόρων άλλων στηλών που είναι διαθέσιμες στο σύνολο δεδομένων (στήλες συνεισφοράς) και δημιουργεί τις πληροφορίες.



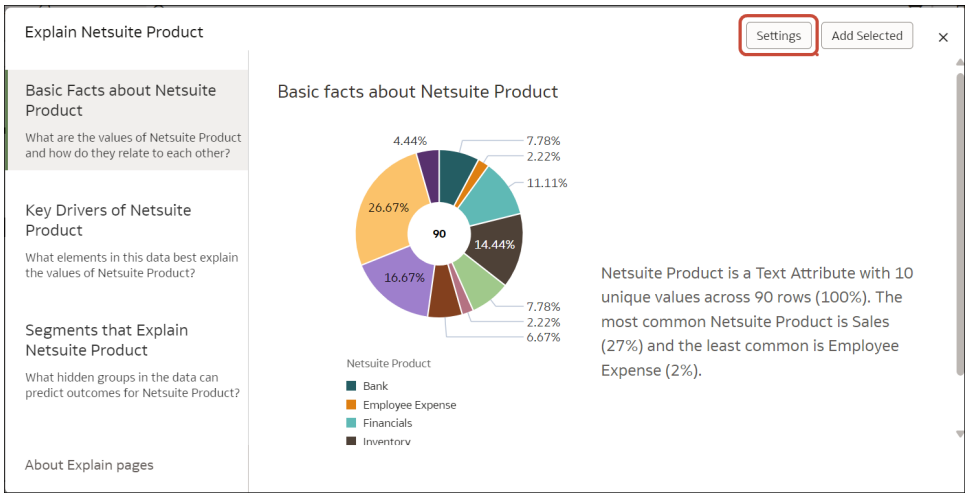
Σχετικά με τις στήλες που μπορείτε να στοχεύσετε με τη λειτουργία "Επεξήγηση"

Η Επεξήγηση λειτουργεί με οποιαδήποτε στήλη-στόχο τύπου παραμέτρου ή τύπου μέτρησης στο σύνολο δεδομένων σας (εκτός από ημερομηνίες και ώρες). Όταν εκτελείτε τη λειτουργία "Επεξήγηση" σε μια στήλη-στόχο τύπου δείκτη μέτρησης, τα αποτελέσματα που λαμβάνετε εξαρτώνται από τον κανόνα συνάθροισης που έχει οριστεί για αυτήν τη στήλη-στόχο μέτρησης. Εάν η μέτρηση-στόχος σας έχει έναν κανόνα συνάθροισης μέσου όρου, η λειτουργία "Επεξήγηση" υπολογίζει τους Κύριους προσδιοριστικούς παράγοντες σε αυτήν τη στήλη, αλλά όχι εάν εκτελείτε την Επεξήγηση σε μια στήλη αθροίσματος. Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε μια υπολογισμένη στήλη ως στόχο, πρέπει να δημιουργήσετε αυτόν τον προσαρμοσμένο υπολογισμό στη φάση προετοιμασίας του συνόλου δεδομένων στο Oracle Analytics. Οι προσαρμοσμένοι υπολογισμοί που δημιουργούνται στη φάση προετοιμασίας

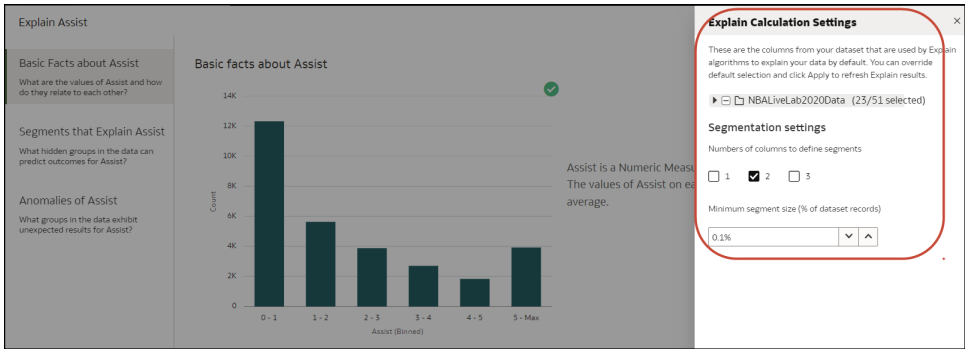
συνόλων δεδομένων είναι διαθέσιμοι ως στόχοι για τους αλγόριθμους της λειτουργίας "Επεξήγηση".

Αλληλεπίδραση με τη λειτουργία "Επεξήγηση"

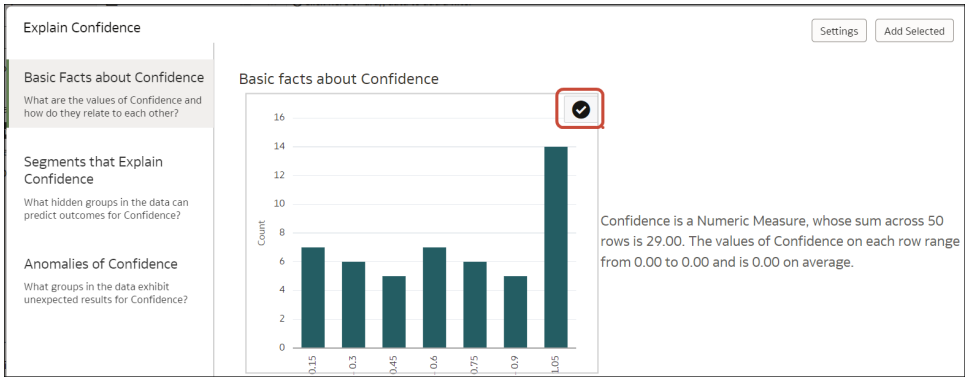
Μόλις εμφανιστεί το πλαίσιο Επεξήγηση, οι αλγόριθμοι προσδιορίζουν αυτόματα τις πιο ενδιαφέρουσες στήλες από το σύνολο δεδομένων σας που θα χρησιμοποιήσουν για την επεξήγηση της στήλης-στόχου σας. Είναι πιθανό να μην χρησιμοποιούνται όλες οι στήλες από τα δεδομένα σας. Μπορείτε επίσης να προσθέτετε ή να καταργείτε στήλες κάνοντας κλικ στις **Ρυθμίσεις** για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις.



Στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις, αναπτύξτε τον φάκελο συνόλου δεδομένων και επιλέξτε τις στήλες που θέλετε να χρησιμοποιηθούν από τη λειτουργία Επεξήγηση κατά την ανάλυση της στήλης προορισμού σας.



Καθώς περιηγείστε στις απεικονίσεις σε μια καρτέλα, μπορείτε να επισημάνετε το σημάδι ελέγχου τοποθετώντας τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την επάνω δεξιά πλευρά κάθε απεικόνισης δεδομένων. Αυτό το εικονίδιο σάς επιτρέπει να επιλέξετε τις απεικονίσεις που θέλετε να προσθέσετε στον δικό σας καμβά. Όταν γίνει αυτό, επιλέξτε **Προσθήκη επιλεγμένων** επάνω δεξιά στο παράθυρο για να προσθέσετε αυτόματα τις επιλεγμένες απεικονίσεις στον καμβά σας.



Υποστηριζόμενοι τύποι συνόλων δεδομένων και γνωστοί περιορισμοί

Η λειτουργία "Επεξήγηση" εκτελείται σε οποιονδήποτε τύπο συνόλων δεδομένων εκτός από:

- Πολυδιάστασταες προελεύσεις (π.χ. Essbase, Oracle Planning and Budgeting Cloud Service και Analytic Views)
- Περιοχές θέματος ή Τοπικές περιοχές θέματος

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σύνολα δεδομένων πολλαπλών πινάκων εάν ορίσετε την επιλογή **Διατήρηση λεπτομερειών** στον Πίνακα δεδομένων στο μοντέλο. Ο ορισμός αυτής της επιλογής υποδεικνύει τον πίνακα που λειτουργεί ως πίνακας δεδομένων όταν σε ένα μοντέλο συνενώνονται πολλαπλοί πίνακες. Ορίστε την επιλογή **Διατήρηση ανάλυσης** κάνοντας δεξί κλικ στον πίνακα στο μοντέλο δεδομένων. Εάν χρησιμοποιείτε ένα σύνολο δεδομένων πολλαπλών πινάκων με ενεργοποιημένη την επιλογή **Διατήρηση λεπτομερειών**, λειτουργία "Επεξήγηση" λαμβάνει υπόψη ολόκληρο το μοντέλο δεδομένων για να επεξηγήσει τη στήλη-στόχο που έχετε επιλέξει. Εάν η επιλογή **Διατήρηση λεπτομερειών** δεν έχει οριστεί, η λειτουργία "Επεξήγηση" λαμβάνει υπόψη τον πίνακα στον οποίο ανήκει η στήλη-στόχος που έχετε επιλέξει.

Εάν έχετε ένα σύνολο δεδομένων μη υποστηριζόμενου τύπου, μπορείτε να δημιουργήσετε μια εξαγωγή αυτών των συνόλων δεδομένων και να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων βάσει αρχείου ή βάσει πίνακα στο Oracle Analytics και, στη συνέχεια, να εκτελέσετε τη λειτουργία "Επεξήγηση" σε αυτά.

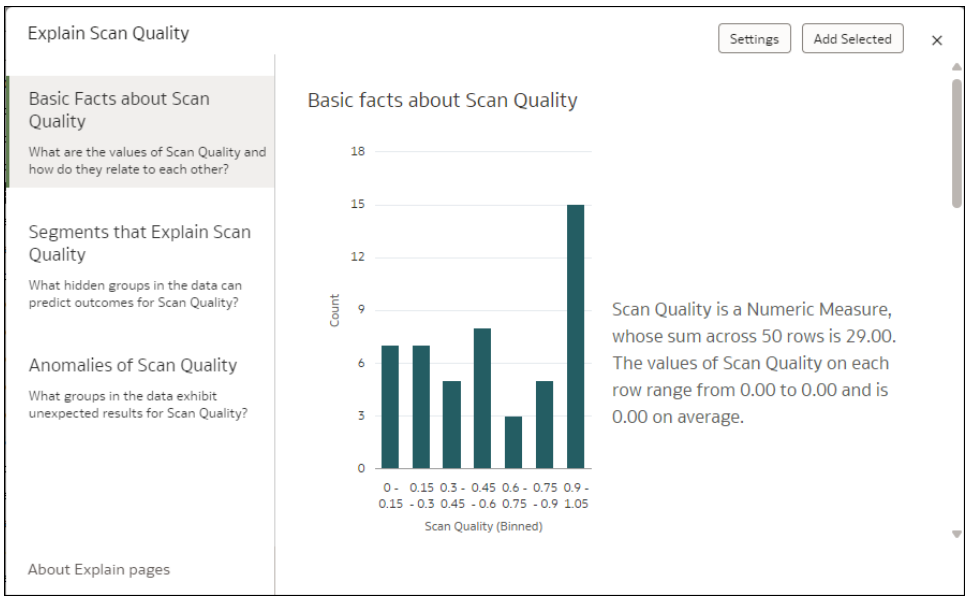
Η λειτουργία "Επεξήγηση" εμφανίζει περιγραφές κειμένου των αποτελεσμάτων στα Αγγλικά.

Χρήση Επεξήγησης για να λάβετε άμεσες περιγραφικές πληροφορίες για τα δεδομένα σας

Στο Oracle Analytics, κάντε δεξί κλικ σε μια στήλη στο σύνολο δεδομένων σας και επιλέξτε **Επεξήγηση**. Το παράθυρο Επεξήγηση ανοίγει από προεπιλογή στην καρτέλα Βασικά δεδομένα.

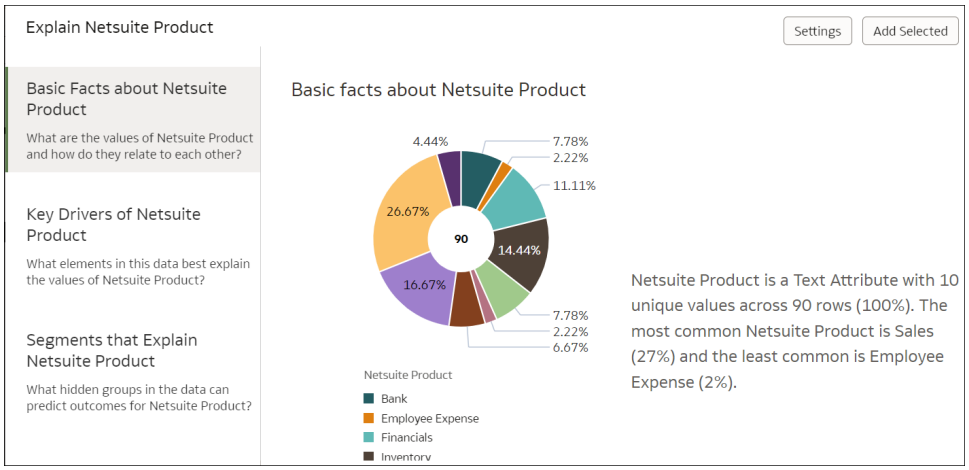
Εάν επιλέξετε επεξήγηση μιας στήλης μετρήσεων

Η σελίδα Βασικά δεδομένα εμφανίζει ένα ιστόγραμμα των τιμών μετρήσεων υποδεικνύοντας πώς κατανέμονται οι εγγραφές στο σύνολο δεδομένων σας έναντι των τιμών για τη συγκεκριμένη μέτρηση. Μια περιγραφή δίπλα στην απεικόνιση συνοψίζει τον αριθμό των σειρών στα δεδομένα σας καθώς και τη συνολική και τη μέση τιμή της μέτρησης. Εάν κάνετε κύλιση της σελίδας προς τα κάτω, μπορείτε να δείτε διαφορετικές απεικονίσεις που εμφανίζουν αναλύσεις της τιμής-στόχου μέτρησης έναντι κάθε στήλης παραμέτρου στο σύνολο δεδομένων σας.



Εάν επιλέξετε επεξήγηση μιας στήλης παραμέτρων

Στο επάνω μέρος της σελίδας Βασικά δεδομένα, ένα γράφημα πίτας εμφανίζει την κατανομή των εγγραφών συνόλου δεδομένων σας μεταξύ των διαφορετικών τιμών μελών της παραμέτρου-στόχου σας. Αυτό παρέχει μια γρήγορη ματιά στο πώς κατανέμονται οι εγγραφές σας για την παράμετρο που επιλέξατε και στο ποιες είναι οι περισσότερο και οι λιγότερο συχνές. Η παράγραφος δίπλα στο γράφημα πίτας παρέχει μια περιγραφή υψηλού επιπέδου για το πόσες σειρές υπάρχουν στο σύνολο δεδομένων σας. Επίσης, υποδεικνύει πόσες διακριτές τιμές διατηρεί η παράμετρος-στόχος σας καθώς και τις περισσότερο και λιγότερο κοινές τιμές.



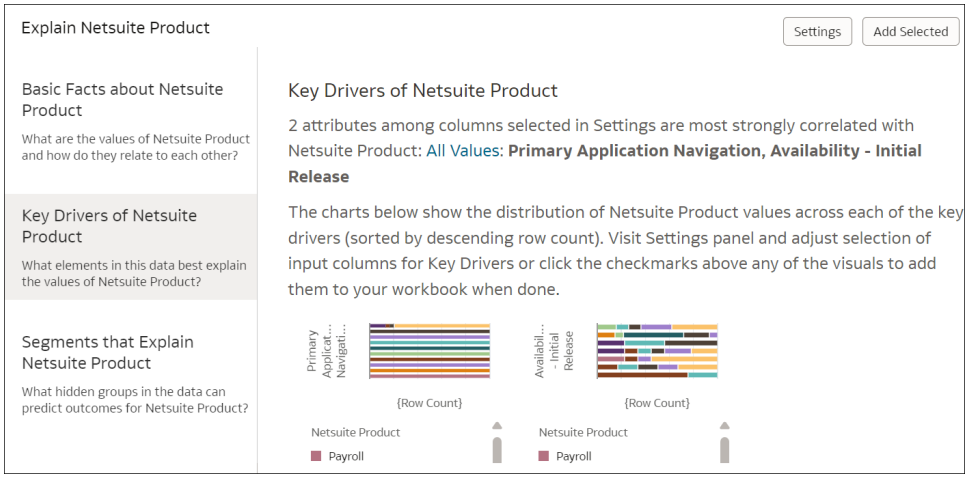
Καθώς κάνετε κύλιση της σελίδας Βασικά δεδομένα προς τα κάτω, μπορείτε να δείτε διαφορετικά γραφήματα που υποδεικνύουν πώς κάθε μέτρηση στα δεδομένα σας κατανέμεται έναντι των τιμών της παραμέτρου που επιλέξατε. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** επάνω δεξιά στην οθόνη για να αλλάξετε τις μετρήσεις που εμφανίζονται σε αυτήν τη σελίδα περιγραφικών στατιστικών στοιχείων.

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία "Επεξήγηση" για να προσδιορίσετε τους καθοριστικούς παράγοντες της επιλεγμένης στήλης σας

Στο Oracle Analytics, κάντε δεξί κλικ σε μια στήλη-στόχο στο σύνολο δεδομένων σας, επιλέξτε **Επεξήγηση** και μετά επιλέξτε την καρτέλα Κύριοι προσδιοριστικοί παράγοντες.

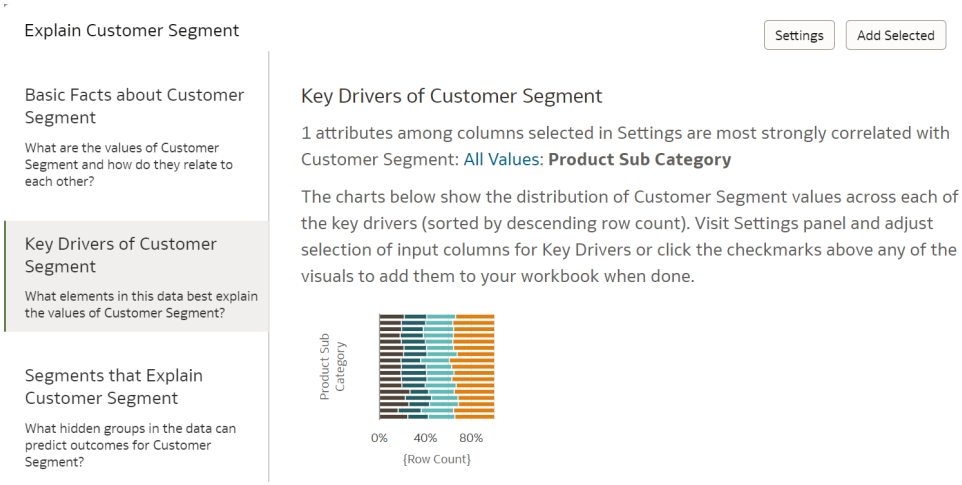
Εάν επιλέξετε επεξήγηση μιας στήλης μετρήσεων

Τα αποτελέσματα της Επεξήγησης εξαρτώνται από τον κανόνα συνάθροισης της επιλεγμένης στήλης. Εάν η μέτρηση έχει έναν πρόσθετο κανόνα συνάθροισης (για παράδειγμα, άθροισμα), η καρτέλα Κύριοι προσδιοριστικοί παράγοντες δεν εμφανίζεται. Προκειμένου να εμφανιστεί η καρτέλα Κύριοι προσδιοριστικοί παράγοντες, πρέπει πρώτα να ορίσετε τον κανόνα συνάθροισης σε Μέσο όρο για τη μέτρησή σας. Αυτό μπορεί να γίνει στην προετοιμασία δεδομένων του Oracle Analytics. Όταν η μέτρηση έχει έναν κανόνα συνάθροισης Μέσος όρος, η καρτέλα Κύριοι προσδιοριστικοί παράγοντες εμφανίζεται από τη λειτουργία "Επεξήγηση". Η καρτέλα Κύριοι προσδιοριστικοί παράγοντες εμφανίζει τις στήλες παραμέτρων που έχουν την μεγαλύτερη συσχέτιση με την τιμή της μέτρησης-στόχου σας. Με άλλα λόγια, υποδεικνύει τις στήλες στο σύνολο δεδομένων που είναι οι πιο σημαντικοί προσδιοριστικοί παράγοντες για την τιμή αυτής της μέτρησης.



Εάν επιλέξετε επεξήγηση μιας στήλης παραμέτρων

Μόλις ανοίξει το παράθυρο Επεξήγηση, κάντε κλικ στην καρτέλα Κύριοι προσδιοριστικοί παράγοντες (στα αριστερά του παραθύρου). Αυτή η καρτέλα εμφανίζει απεικονίσεις που υποδεικνύουν τις διάφορες στήλες που είναι οι πιο σημαντικές στον προσδιορισμό των τιμών από την παράμετρο που στοχεύσατε, δηλαδή τις στήλες από το σύνολο δεδομένων σας που έχουν τη μεγαλύτερη συσχέτιση με την τιμή της παραμέτρου-στόχου σας. Μια παράγραφος στο επάνω μέρος παραθέτει αυτές τις στήλες κύριων προσδιοριστικών παραγόντων. Μπορείτε επίσης να μειώσετε την εμβέλεια των κύριων προσδιοριστικών παραγόντων επιλέγοντας μόνο μια συγκεκριμένη τιμή της στήλης παραμέτρου σας (αναπτυσσόμενη λίστα στην παράγραφο). Εάν αφήσετε Όλες τις τιμές να επιλεγούν από προεπιλογή, τότε οι απεικονίσεις υποδεικνύουν τους κύριους προσδιοριστικούς παράγοντες για όλες τις τιμές της παραμέτρου-στόχου σας.



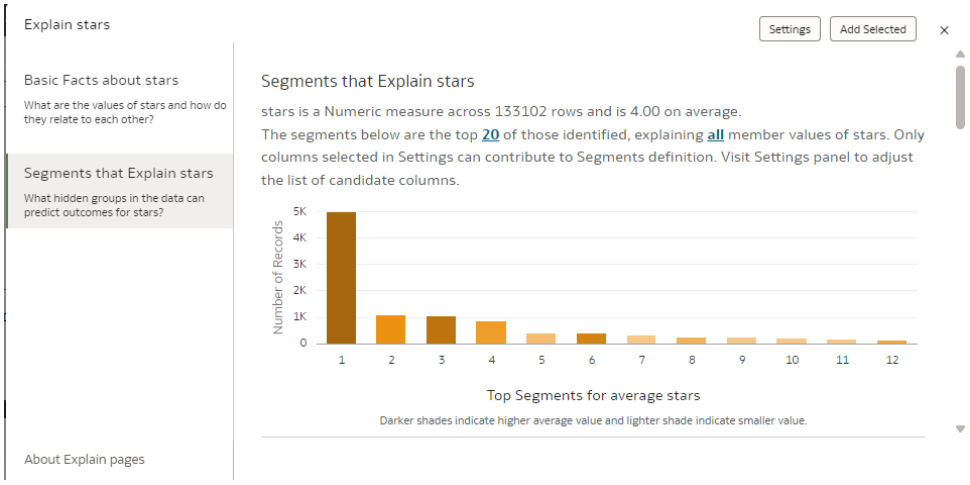
Χρήση της Επεξήγησης για τον προσδιορισμό των πιο σημαντικών τμημάτων εγγραφών στο σύνολο δεδομένων σας

Στο Oracle Analytics, κάντε δεξί κλικ σε μια στήλη-στόχο στο σύνολο δεδομένων σας, επιλέξτε **Επεξήγηση** και μετά επιλέξτε την καρτέλα Τμήματα. Εντός δευτερολέπτων, μπορείτε να δείτε μια λίστα τμημάτων, κάθε ένα από τα οποία αναπαριστάται ως μία μοναδική ράβδος στο επάνω ιστόγραμμα.

Τα τμήματα είναι ομάδες εγγραφών στο σύνολο δεδομένων σας που ο αλγόριθμος Επεξήγηση έχει προσδιορίσει ότι έχουν διαφορετικές τιμές από τη μέση τιμή ολόκληρου του συνόλου δεδομένων για τη στήλη-στόχο. Τα λεπτομερή αποτελέσματα διαφέρουν για μετρήσεις και παραμέτρους.

Εάν επιλέξετε επεξήγηση μιας στήλης μετρήσεων

Για τις μετρήσεις, ο αλγόριθμος τμηματοποίησης Επεξήγηση αναζητά ομάδες εγγραφών στο σύνολο δεδομένων σας για τις οποίες η μέση τιμή είναι σημαντικά διαφορετική από τη μέση τιμή ολόκληρου του συνόλου δεδομένων. Για παράδειγμα, εάν η μέτρηση-στόχος σας είναι Ηλικία και η μέση ηλικία για ολόκληρο το σύνολο δεδομένων σας είναι 23, τότε ένα τμήμα μπορεί να είναι μια ομάδα εγγραφών στα δεδομένα σας όπου η ηλικία είναι 55, σημαντικά υψηλότερη από τη μέση ηλικία ολόκληρου του συνόλου δεδομένων. Ένα μοναδικό τμήμα ορίζεται από λίγα φίλτρα στο σύνολο δεδομένων που προσδιορίζουν μια ομάδα εγγραφών με μια ασυνήθιστη μέση τιμή για τη στήλη που επεξηγείται. Για παράδειγμα, τα φίλτρα μπορούν να είναι Πόλη και Τύπος εργασίας.



Το κατακόρυφο ιστόγραμμα στο επάνω μέρος υποδεικνύει το μέγεθος κάθε τμήματος στον αριθμό εγγραφών (το ύψος της ράβδου), ενώ η πυκνότητα του χρώματος υποδεικνύει πόσο απέχει η μέση τιμή τμήματος από τη μέση τιμή ολόκληρου του συνόλου δεδομένων.

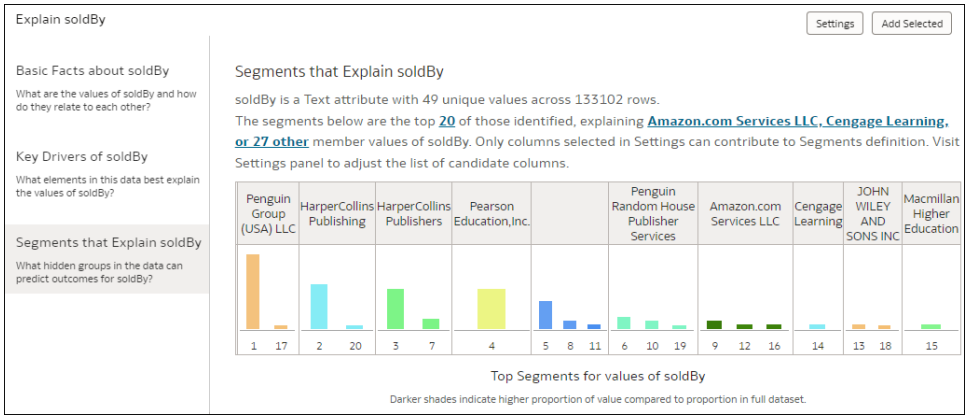
Τα διαγράμματα κουκκίδων στο κάτω μέρος του πλαισίου αναπαριστά το κάθε ένα από ένα μοναδικό τμήμα με λεπτομέρειες. Οι περιγραφές υποδεικνύουν τη μέση τιμή μέτρησης για ένα τμήμα (τη μέτρηση-στόχο), τον συνολικό αριθμό εγγραφών σε ένα τμήμα και τα κριτήρια που ορίζουν ένα τμήμα. Στο διάγραμμα, το μέγεθος των φυσαλίδων αναπαριστά τον αριθμό των εγγραφών στο τμήμα, ενώ το χρώμα και η θέση στον άξονα x αναπαριστούν πόσο απέχει η μέση τιμή των τμημάτων από τη μέση τιμή ολόκληρου του συνόλου δεδομένων (γραμμή με κουκκίδες). Μπορείτε να τοποθετήσετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το διάγραμμα για να εμφανιστεί η επεξήγηση που εμφανίζει αυτές τις λεπτομέρειες. Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε την ταξινόμηση όλων αυτών των τμημάτων ή να εμφανίσετε τη λίστα των λεπτομερών τμημάτων ως πίνακα με επεξεργασία του τύπου ταξινόμησης πλαισίου ή απεικόνισης πλαισίου στο επάνω δεξί μέρος του πλαισίου.

Εάν σας ενδιαφέρει ένα τμήμα, κάντε κλικ στο τμήμα για να το προσθέσετε στον καμβά βιβλίου εργασίας σας. Όταν προσθέτετε ένα τμήμα στον καμβά βιβλίου εργασίας σας:

- Δημιουργείται μια απεικόνιση πίνακα με το πλήθος των σειρών στο τμήμα και εκτός του τμήματος.
- Δημιουργείται ένας προσαρμοσμένος υπολογισμός που ορίζει Εντός ή Εκτός του τμήματος, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συνάθροιση οποιασδήποτε μέτρησης στο σύνολο δεδομένων σας βάσει αυτών των κριτηρίων. Αυτό το αντικείμενο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως ισχυρό φίλτρο για τον καμβά σας, παρουσιάζοντας πώς συγκρίνονται οι εγγραφές σε ένα τμήμα με αυτές εκτός του τμήματος.

Εάν επιλέξετε επεξήγηση μιας στήλης παραμέτρων

Εάν ο στόχος σας είναι μια παράμετρος, στα συνολικά δεδομένα σας κάθε διακριτή τιμή της συγκεκριμένης παραμέτρου συγκεντρώνει μια δεδομένη αναλογία εγγραφών. Για παράδειγμα, μια στήλη με δύο τιμές "Ναι" ή "Όχι", μπορεί να έχει 20% Ναι και 80% Όχι. Ο αλγόριθμος τμημάτων προσδιορίζει ομάδες εγγραφών στα δεδομένα σας για τις οποίες αυτές οι αναλογίες διαφέρουν σημαντικά από τη μέση κατανομή. Για παράδειγμα, το Τμήμα 1 μπορεί να είναι μια ομάδα εγγραφών στα δεδομένα σας στην οποία το Ναι είναι 55% (αντί για 20% που είναι για ολόκληρο το σύνολο δεδομένων) και το Όχι είναι 45% (αντί για 80% που είναι για ολόκληρο το σύνολο δεδομένων). Ένα μοναδικό τμήμα ορίζεται από λίγα φίλτρα στο σύνολο δεδομένων που προσδιορίζουν μια ομάδα εγγραφών με μια ασυνήθιστη κατανομή για τη στήλη που επεξηγείται. Για παράδειγμα, το Τμήμα 1 μπορεί να οριστεί ως όλες οι εγγραφές σε μια δεδομένη πόλη και για μια δεδομένη τιμή ηλικίας.



Η Επεξήγηση σαρώνει τα δεδομένα σας και προσδιορίζει πολλά διαφορετικά τμήματα. Αυτά είναι μη σωρευτικά, δηλαδή, είναι πιθανό μια δεδομένη εγγραφή να ανήκει σε δύο διακριτά τμήματα. Το κατακόρυφο ιστόγραμμα στο επάνω μέρος υποδεικνύει το μέγεθος κάθε τμήματος στις εγγραφές (το ύψος της ράβδου), ενώ το χρώμα της ράβδου υποδεικνύει την τιμή μέλους που αναλύεται. Μπορείτε να εξαιρέσετε συγκεκριμένες τιμές μελών κάνοντας κλικ στον υπερσύνδεσμο στο κείμενο στο επάνω μέρος της σελίδας.

Τα οριζόντια ιστογράμματα στο κάτω μέρος του πλαισίου αναπαριστά το κάθε ένα από ένα μοναδικό τμήμα με λεπτομέρειες. Οι περιγραφές υποδεικνύουν την τιμή μέλους (για παράδειγμα, Ναι ή Όχι) που αναλύεται, τον συνολικό αριθμό εγγραφών στο συγκεκριμένο τμήμα και τα κριτήρια που ορίζουν το τμήμα. Το διάγραμμα στη συνέχεια αναπαριστά την αναλογία αυτής της τιμής στο τμήμα (έγχρωμη ζώνη) σε σύγκριση με τη μέση αναλογία για ολόκληρο το σύνολο δεδομένων (γραμμή με κουκκίδες). Μπορείτε να τοποθετήσετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το διάγραμμα για να εμφανιστεί η επεξήγηση που εμφανίζει αυτές τις πληροφορίες με μεγαλύτερη λεπτομέρεια. Μπορείτε επίσης να ταξινομήσετε τα τμήματα και να αλλάξετε τον τρόπο που παρατίθενται με επεξεργασία του τύπου ταξινόμησης πλαισίου ή απεικόνισης πλαισίου στο επάνω δεξί μέρος του πλαισίου.

Εάν σας ενδιαφέρει ένα τμήμα, κάντε κλικ στο τμήμα για να το προσθέσετε στον καμβά βιβλίου εργασίας σας. Όταν προσθέτετε ένα τμήμα στον καμβά βιβλίου εργασίας σας:

- Δημιουργείται μια απεικόνιση πίνακα με το πλήθος των σειρών στο τμήμα και εκτός του τμήματος.
- Δημιουργείται ένας προσαρμοσμένος υπολογισμός που ορίζει Εντός ή Εκτός του τμήματος, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συνάθροιση οποιασδήποτε μέτρησης στο σύνολο δεδομένων σας βάσει αυτών των κριτηρίων. Αυτό το αντικείμενο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως ισχυρό φίλτρο για τον καμβά σας, παρουσιάζοντας πώς συγκρίνονται οι εγγραφές σε ένα τμήμα με αυτές εκτός του τμήματος.

Χρήση της λειτουργίας "Επεξήγηση" για τον προσδιορισμό των ανωμαλιών μεταξύ των εγγραφών στο σύνολο δεδομένων σας

Στο Oracle Analytics, κάντε δεξί κλικ σε μια στήλη-στόχο στο σύνολο δεδομένων σας, επιλέξτε **Επεξήγηση** και μετά επιλέξτε την καρτέλα "Ανωμαλίες". Εντός δευτερολέπτων, μπορείτε να δείτε μια λίστα ανωμαλιών, κάθε μία από τις οποίες αναπαριστάται ως μία μοναδική ράβδος στο επάνω ιστόγραμμα.

Η λειτουργία "Επεξήγηση" λαμβάνει υπόψη τις στήλες παραμέτρων και ημερομηνιών και προσδιορίζει τομές δύο ή τριών στηλών παραμέτρων, όπου η τιμή μιας μέτρησης είναι

διαφορετική από τη λογικά αναμενόμενη τιμή (παλινδρομήσεις). Τα λεπτομερή αποτελέσματα διαφέρουν για μετρήσεις και παραμέτρους.

Εάν επιλέξετε επεξήγηση μιας στήλης μετρήσεων

Η καρτέλα "Ανωμαλίες" αναλύει συνδυασμούς παραμέτρων από τις επιλεγμένες διαστάσεις στις Ρυθμίσεις και προσδιορίζει τομές, όπου οι τιμές μέτρησης είναι διαφορετικές από τις τιμές που αναμένονται από τους αλγόριθμους παλινδρόμησης. Μια περιγραφή δίπλα στην απεικόνιση συνοψίζει τον συνδυασμό παραμέτρων που προσδιορίστηκαν να παρουσιάζουν ανωμαλίες. Η απεικόνιση από κάτω παρουσιάζει το κενό μεταξύ της πραγματικής τιμής της μέτρησης (ράβδος) έναντι της αναμενόμενης τιμής παλινδρόμησης (επίπεδες γραμμές). Μπορείτε να προσθέσετε το διάγραμμα στον καμβά σας και να το αξιοποιήσετε ως έχει. Επίσης, μπορείτε να απεικονίσετε μη αυτόματα τον συνδυασμό που προσδιορίστηκε ως ακραία τιμή.

Εάν επιλέξετε επεξήγηση μιας στήλης παραμέτρων

Η καρτέλα "Ανωμαλίες" αναλύει συνδυασμούς παραμέτρων από τις επιλεγμένες διαστάσεις στις Ρυθμίσεις και προσδιορίζει τομές, όπου ο αριθμός εγγραφών είναι διαφορετικός από τον αριθμό που αναμένεται από τους αλγόριθμους παλινδρόμησης. Μπορείτε να εμφανίσετε έναν υπερσύνδεσμο αναπτυσσόμενης λίστας στο κείμενο εξόδων στο επάνω μέρος της καρτέλας που δείχνει ποια τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου σας εμφανίζεται. Πιο κάτω στη σελίδα, το κείμενο πάνω από κάθε απεικόνιση περιγράφει τον συνδυασμό παραμέτρων που προσδιορίστηκαν να παρουσιάζουν ανωμαλίες. Η απεικόνιση παρουσιάζει το κενό μεταξύ του πραγματικού αριθμού εγγραφών για αυτήν την τομή (ράβδος) έναντι του αναμενόμενου αριθμού παλινδρόμησης (επίπεδες γραμμές). Μπορείτε να προσθέσετε το διάγραμμα στον καμβά σας και να το αξιοποιήσετε απευθείας ως έχει.

Χρήση συμφραστικών insight για την κατανόηση των δεδομένων σας

Τα θέματα σε αυτή την ενότητα περιγράφουν πώς μπορείτε να χρησιμοποιείτε τα συμφραστικά insight για επιλεγμένα σημεία δεδομένων στις απεικονίσεις ενός βιβλίου εργασίας. Η λειτουργία Συμφραστικά insight είναι διαθέσιμη σε όλους τους χρήστες.

Θέματα:

- Τι είναι τα συμφραστικά insight;
- Ενεργοποίηση και διαμόρφωση της λειτουργίας Συμφραστικά insight για μια απεικόνιση
- Εξερεύνηση συμφραστικών insight για μια απεικόνιση
- Κατανόηση απεικονίσεων που παράγονται από συμφραστικά insight
- Προσθήκη απεικόνισης συμφραστικών insight σε μια λίστα παρακολούθησης
- Υποστήριξη και περιορισμοί συνόλων δεδομένων για τη λειτουργία Συμφραστικά insight

Τι είναι τα συμφραστικά insight;

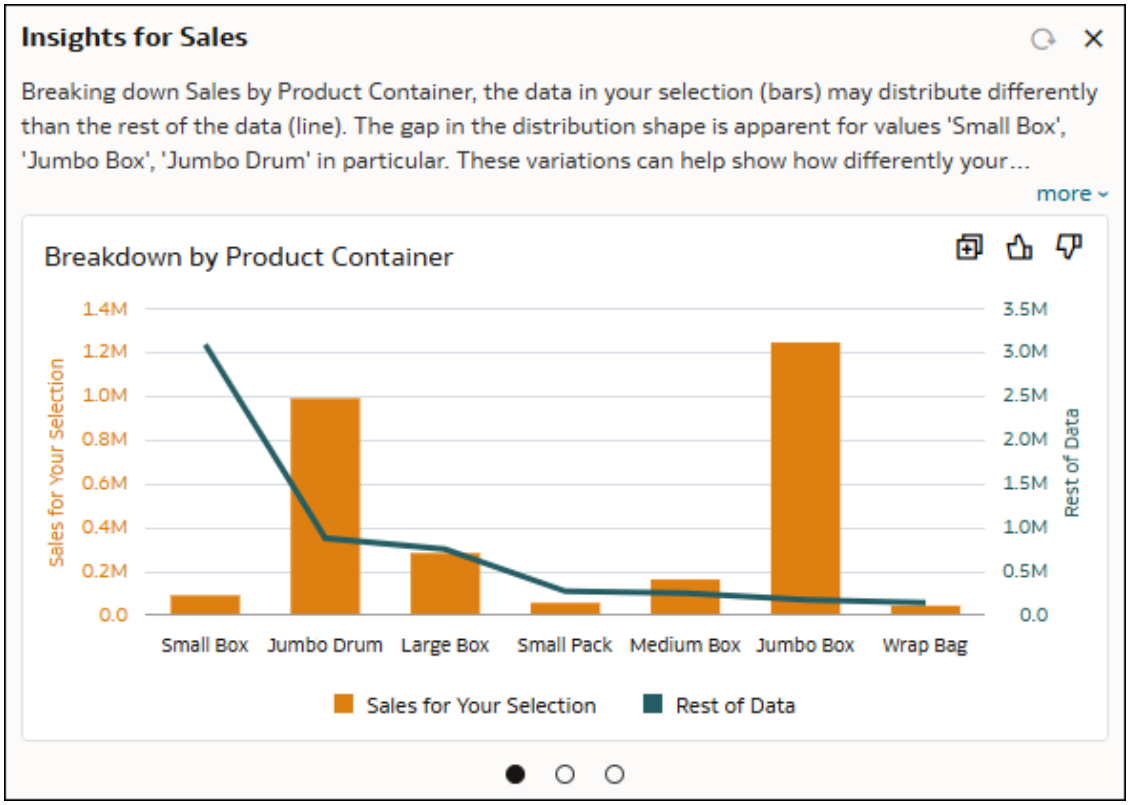
Όταν εξετάζετε έναν καμβά σε ένα βιβλίο εργασίας, μπορεί να θέλετε να αναλύσετε συγκεκριμένα σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση και να αποκτήσετε περισσότερα insight σχετικά με τα δεδομένα σε ένα συγκεκριμένο περιβάλλον.

Στο Oracle Analytics, μπορείτε να έχετε γρήγορα πρόσβαση σε ουσιαστικά insight σχετικά με συγκεκριμένες επιλογές δεδομένων σε οποιαδήποτε απεικόνιση, χρησιμοποιώντας συμφραστικά insight που παράγονται με την υποστήριξη AI.

Η λειτουργία Συμφραστικά insight συγκρίνει επιλεγμένα σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση με τα υπόλοιπα δεδομένα και παράγει αναλύσεις διαστάσεων, γραφήματα τάσεων και άλλες απεικονίσεις. Αυτά τα insight βοηθούν να επισημανθεί η συμπεριφορά της επιλογής σας σε σχέση με τα υπόλοιπα δεδομένα στην απεικόνιση και μπορούν να αποκαλύψουν σημαντικές αντιθέσεις.

Το Oracle Analytics παρέχει έως τρία insight κάθε φορά, αλλά μπορείτε να διευρύνετε αυτόν τον αριθμό με πρόσθετα insight. Όταν αφαιρείτε ένα insight, παρέχεται ένα άλλο, εφόσον υπάρχουν διαθέσιμα. Μπορείτε να προσθέσετε αυτά τα insight σε μια λίστα παρακολούθησης, για να μπορείτε να ανατρέχετε εύκολα σε αυτά.

Το Oracle Analytics παρέχει μια περιγραφή πάνω από κάθε insight, για να σας βοηθήσει στην κατανόησή του. Αυτή η περιγραφή είναι επίσης διαθέσιμη στην επεξήγηση που εμφανίζεται όταν τοποθετήσετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στην αυτόματα δημιουργημένη απεικόνιση στο παράθυρο διαλόγου ή σε μια λίστα παρακολούθησης.



Ενεργοποίηση και διαμόρφωση της λειτουργίας Συμφραστικά insight για μια απεικόνιση

Ως συντάκτης περιεχομένου, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Συμφραστικά insight για μεμονωμένες απεικονίσεις σε έναν καμβά και να ορίσετε τις στήλες που θα χρησιμοποιεί ο αλγόριθμος για την παραγωγή των insight.

Η ιδιότητα "Επεξήγηση απεικονίσεων" είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή κατά τη δημιουργία μιας απεικόνισης. Μπορείτε να την ενεργοποιήσετε για τους περισσότερους τύπους απεικονίσεων, με εξαίρεση τις απεικονίσεις τύπου πλακιδίου, χάρτη και μήτρας συσχέτισης. Όταν η ιδιότητα είναι ενεργοποιημένη, οι χρήστες μπορούν να εξερευνούν τα αυτόματα παραγόμενα insight.

Μπορείτε επίσης να ορίσετε ποιες στήλες θέλετε να εξετάζει ο αλγόριθμος AI κατά την παραγωγή των insight. Για τον σκοπό αυτόν, προσθέστε τις επιθυμητές στήλες στην ενότητα "Σχετικές στήλες" του Πλαισίου γραμματικής στην απεικόνισή σας. Πριν δώσετε στους άλλους τη δυνατότητα να εξερευνήσουν τα συμφραστικά insight που προέκυψαν από τις επιλογές σας, αφιερώστε χρόνο για να τα εξετάσετε οι ίδιοι και να κάνετε τυχόν απαραίτητες προσαρμογές.

Ο αλγόριθμός των Συμφραστικών insight αξιολογεί τις σχετικές στήλες και αναγνωρίζει αυτές που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη αντίθεση ανάμεσα στα δεδομένα που έχετε επιλέξει και τα υπόλοιπα δεδομένα στην απεικόνιση.

Μπορείτε να προσθέσετε έως 30 σχετικές στήλες. Αυτές οι στήλες μπορεί να είναι στήλες χαρακτηριστικών, μετρήσεων, ημερομηνίας και ώρας ή στήλες υπολογισμών, ωστόσο ο αλγόριθμος χρησιμοποιεί μόνο αυτές που θεωρεί κατάλληλες. Για παράδειγμα, μόνο οι υπολογισμοί που χρησιμοποιούν απλές συναρτήσεις, όπως οι συναρτήσεις συμβολοσειράς ή μετατροπής τύπου, θεωρούνται κατάλληλοι. Αν προσθέσετε πολλαπλές στήλες ημερομηνίας, μόνο η πρώτη λαμβάνεται υπόψη.

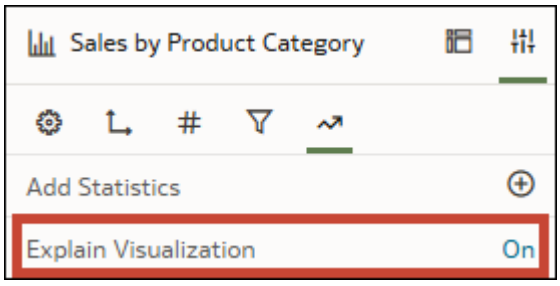
Για τα σύνολα δεδομένων XSA (προελεύσεις δεδομένων μη περιοχών θέματος), τα Συμφραστικά insight αναγνωρίζουν αυτόματα τις καταλληλότερες στήλες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή των insight. Ωστόσο, η Oracle συνιστά να προσθέτετε σχετικές στήλες από τις οποίες μπορούν να προκύψουν ουσιαστικά insight. Για τις περιοχές θέματος, πρέπει να προσθέτετε σχετικές στήλες για την παραγωγή συμφραστικών insight για τις απεικονίσεις που χρησιμοποιούν δεδομένα από αυτές τις περιοχές θέματος.

Ενεργοποίηση της λειτουργίας Συμφραστικά insight για μια απεικόνιση

Ως συντάκτης περιεχομένου, ενεργοποιήστε τα Συμφραστικά insight για μια απεικόνιση.

Τα Συμφραστικά insight είναι ενεργοποιημένα για τους τελικούς χρήστες στην Παρουσίαση. Για να τα απενεργοποιήσετε, συμβουλευτείτε την ενότητα Ορισμός των ενεργειών απεικόνισης βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση και απενεργοποιήστε την **Επεξήγηση απεικονίσεων**.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στην Απεικόνιση, κάντε κλικ σε μια απεικόνιση.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, για να ανοίξετε το πλαίσιο Ιδιότητες, και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Analytics**.
4. Κάντε κλικ στο πεδίο **Επεξήγηση απεικονίσεων** και επιλέξτε **Ενεργοποίηση**.

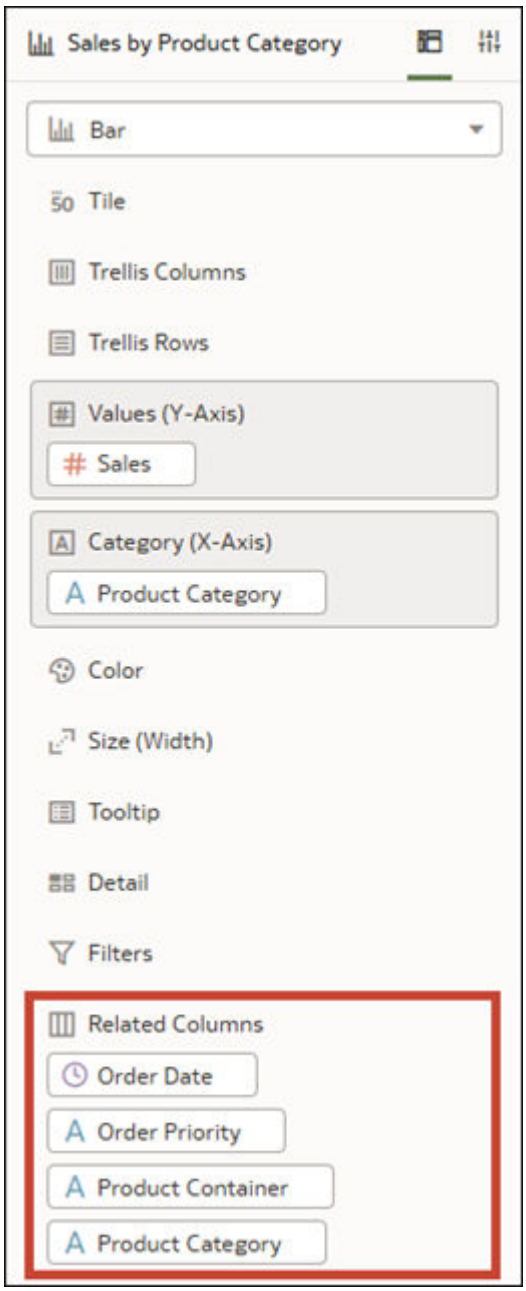


5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

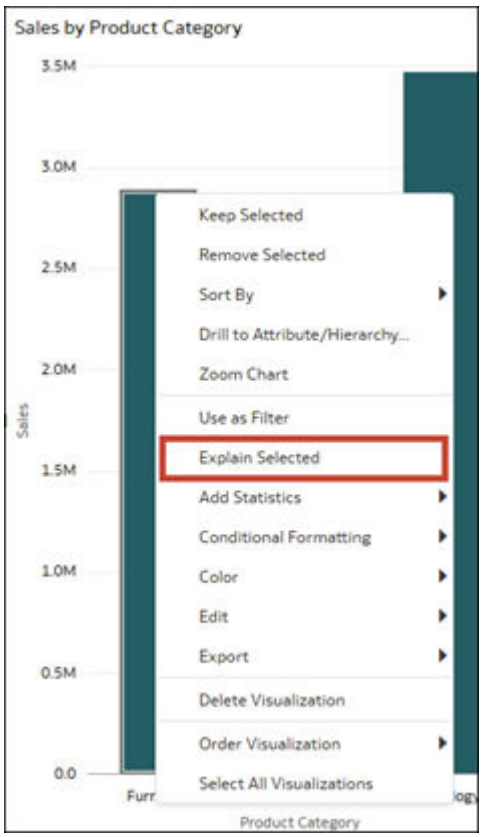
Διαμόρφωση της λειτουργίας Συμφραστικά insight για μια απεικόνιση

Ως συντάκτης περιεχομένου, ορίστε ποιες στήλες θέλετε να εξετάζει ο αλγόριθμος των Συμφραστικών insight για την παραγωγή insight για μια απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στην Απεικόνιση, κάντε κλικ σε μια απεικόνιση.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Γραμματική**, για να ανοίξετε το Πλαίσιο γραμματικής, και μεταβείτε στην ενότητα **Σχετικές στήλες**.
4. Από τα Δεδομένα, σύρετε στην ενότητα **Σχετικές στήλες** τις στήλες που θέλετε να χρησιμοποιούν τα Συμφραστικά insight.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
6. Για να ελέγξετε ότι η λειτουργία Συμφραστικά insight εκτελείται σωστά, επιλέξτε ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων στην απεικόνιση, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Επεξήγηση επιλεγμένων**.

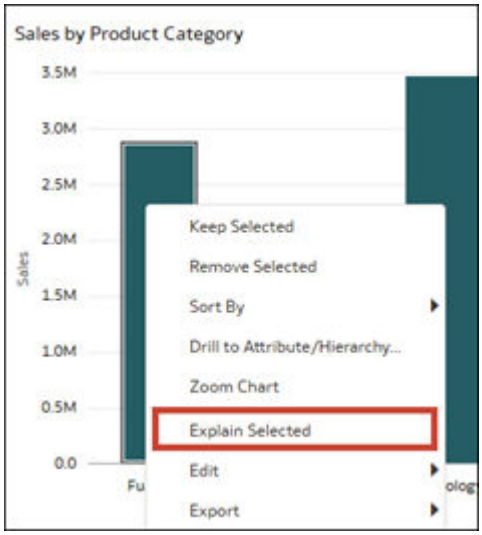


Εξερεύνηση συμφραστικών insight για μια απεικόνιση

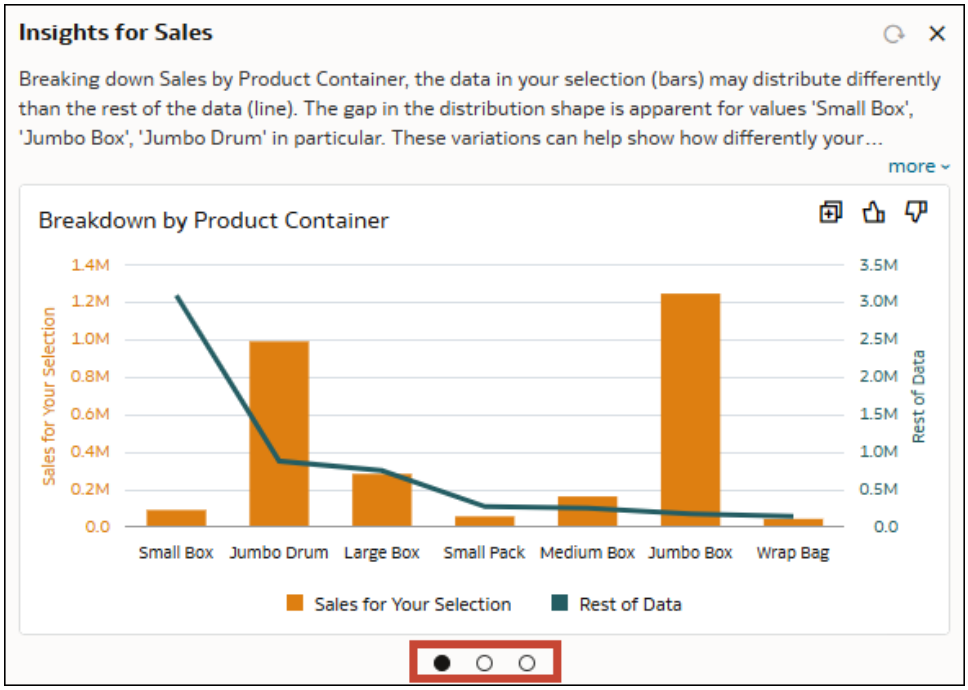
Χρησιμοποιήστε τα συμφραστικά insight για τη σύγκριση συγκεκριμένων επιλογών δεδομένων με τα υπόλοιπα δεδομένα σε μια απεικόνιση.

Η λειτουργία Συμφραστικά insight απομνημονεύει τις επιλογές insight που κάνετε όσο είστε συνδεδεμένοι. Αν αποσυνδεθείτε από το Oracle Analytics και αργότερα συνδεθείτε ξανά, η λειτουργία Συμφραστικά insight θα εμφανίσει τα προεπιλεγμένα insight που παράγονται από τον αλγόριθμο.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ σε ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση για να τα επιλέξετε, και κατόπιν κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Επεξήγηση επιλεγμένων**.



3. Στο παράθυρο διαλόγου, περιηγηθείτε στα insight.



4. Δηλώστε ότι σας αρέσουν ή απορρίψτε τα insight που έχουν παραχθεί για εσάς.
   a. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε μια απεικόνιση στο παράθυρο διαλόγου.
   b. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Μου αρέσει το insight**, για να διατηρήσετε το insight.
   c. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Απόρριψη insight**, για να καταργήσετε το insight.

      Όταν απορρίψετε ένα insight, η λειτουργία Συμφραστικά insight εμφανίζει το επόμενο διαθέσιμο insight.

      Αν καλέσετε ξανά τη λειτουργία Συμφραστικά insight στο ίδιο σημείο δεδομένων, δεν θα δείτε τα insight που είχατε απορρίψει.

5. Επιλέξτε ένα διαφορετικό σημείο δεδομένων στην απεικόνιση και δημιουργήστε νέα insight.
   a. Έχοντας το παράθυρο διαλόγου ανοικτό, επιλέξτε ένα διαφορετικό σημείο δεδομένων στην απεικόνιση στον καμβά.
   b. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Ανανέωση, για να εμφανιστούν τα insight για το νέο σημείο δεδομένων που έχετε επιλέξει.
6. Εφαρμόστε φίλτρα και ανανεώστε τα insight.
   a. Έχοντας το παράθυρο διαλόγου ανοικτό, προσθέστε ένα φίλτρο στον καμβά ή στην απεικόνιση.
   b. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Ανανέωση, για να εμφανιστούν τα insight που πληρούν τα κριτήρια του φίλτρου.

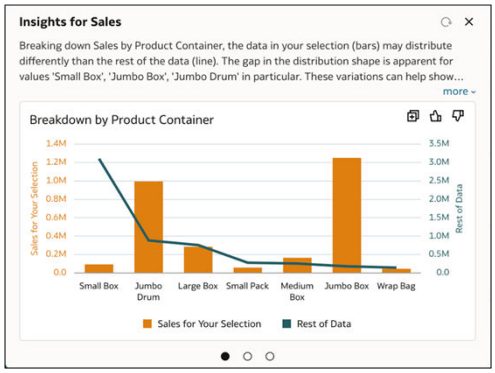
Κατανόηση απεικονίσεων που παράγονται από συμφραστικά insight

Ο αλγόριθμος των Συμφραστικών insight παράγει τρεις τύπους απεικονίσεων αξιοποιώντας τις σχετικές στήλες.

Για την παραγωγή αυτών των insight, ο αλγόριθμος επιλέγει ένα υποσύνολο σχετικών στηλών που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη αντίθεση ανάμεσα στην επιλογή σας και τα υπόλοιπα δεδομένα. Η σειρά εμφάνισης των insight εξαρτάται από τα δεδομένα. Σε κάθε insight, η επιλογή σας εμφανίζεται με πορτοκαλί χρώμα, ενώ τα υπόλοιπα δεδομένα εμφανίζονται με μπλε.

- **Ανάλυση κατά χαρακτηριστικό** - Αυτές οι απεικονίσεις δύο αξόνων παρέχουν μια ανάλυση μιας μέτρησης στα διάφορα μέλη ενός επιλεγμένου χαρακτηριστικού στα δεδομένα σας. Οι ράβδοι αντιπροσωπεύουν την ανάλυση των επιλεγμένων δεδομένων και η γραμμή αντιπροσωπεύει την ανάλυση των υπόλοιπων δεδομένων. Το συνολικό σχήμα της κατανομής σάς βοηθά να βλέπετε γρήγορα ποια μέλη στην επιλογή σας βρίσκονται σε έντονη αντίθεση με τα υπόλοιπα δεδομένα. Τα μέλη είναι ταξινομημένα σε φθίνουσα σειρά, από το υψηλότερο προς το χαμηλότερο σε σχέση με τα υπόλοιπα δεδομένα.

  Για παράδειγμα, αυτό το insight αναλύει τις πωλήσεις βάσει του περιέκτη συσκευασίας των προϊόντων. Η παρεχόμενη περιγραφή δηλώνει ότι στην περίπτωση της συσκευασίας προϊόντων Small Box, τα επιλεγμένα δεδομένα έχουν σημαντικά χαμηλότερες πωλήσεις συγκριτικά με τα υπόλοιπα δεδομένα. Επισημαίνει επίσης ότι οι συσκευασίες προϊόντων Jumbo Drum και Jumbo Box για τα επιλεγμένα δεδομένα έχουν σημαντικά υψηλότερες πωλήσεις σε σχέση με τα υπόλοιπα δεδομένα.

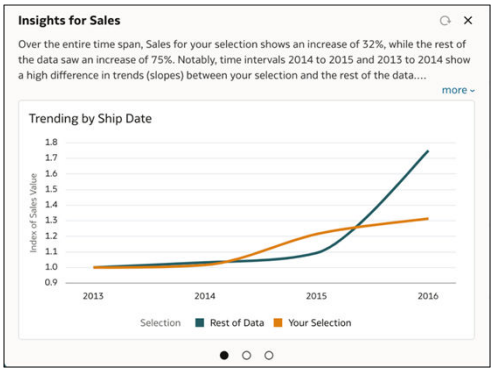


- **Τάσεις** - Οι απεικονίσεις τάσεων συγκρίνουν τη σχετική ανάπτυξη μιας μέτρησης στην πάροδο του χρόνου για την επιλογή σας και τα υπόλοιπα δεδομένα, χρησιμοποιώντας γραμμές που δείχνουν την εξέλιξη σε κάθε περίπτωση. Ο αλγόριθμος χρησιμοποιεί την

πρώτη στήλη ημερομηνίας που εμφανίζεται στην ενότητα "Σχετικές στήλες" στο Πλαίσιο γραμματικής.

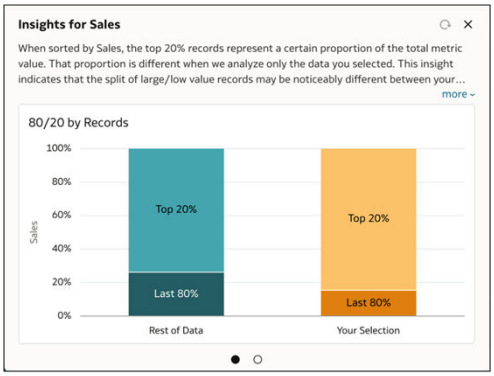
Κάθε γραμμή ξεκινά με μια τιμή βασικού δείκτη 1,00 κατά την αρχική χρονική περίοδο. Η εξέλιξη της μέτρησης στην πάροδο του χρόνου παρουσιάζει τη σχετική τιμή στις επόμενες περιόδους σε σύγκριση με την τιμή βάσης 1,00 της αρχικής περιόδου. Αν εξετάσετε τις απόλυτες τιμές για τη μέτρηση, οι ασυνέπειες στις τιμές καθιστούν δύσκολη την ορθή σύγκριση της αύξησης ή της μείωσης στη διάρκεια του χρόνου.

Για παράδειγμα, αυτό το insight εμφανίζει την τάση στις πωλήσεις ανά ημερομηνία αποστολής. Η περιγραφή παρέχει πρόσθετα insight σχετικά με τη συνολική απόδοση των πωλήσεων στην πάροδο του χρόνου. Η περιγραφή επισημαίνει επίσης τα διαστήματα κατά τα οποία παρατηρείται στα δεδομένα σημαντική διαφορά στην τάση ανάμεσα στην επιλογή σας και στα υπόλοιπα δεδομένα, στην προκειμένη περίπτωση από το 2014 έως το 2015.



- **80/20** - Μια απεικόνιση αυτού του τύπου δείχνει, όταν τα δεδομένα είναι ταξινομημένα με βάση τη μέτρησή σας, ποια αναλογία της τιμής της μέτρησης αποτελείται από το κορυφαίο 20% των εγγραφών και ποια από το χαμηλότερο 80% των εγγραφών. Η απεικόνιση δείχνει επίσης το ίδιο για τα υπόλοιπα δεδομένα. Ο υπολογισμός γίνεται στο πιο λεπτομερές επίπεδο των δεδομένων στην απεικόνιση προέλευσης.

  Για παράδειγμα, αυτό το insight δείχνει τις αναλογίες 80/20 για την ταξινόμηση βάσει πωλήσεων, χρησιμοποιώντας δύο ράβδους, εκ των οποίων η πρώτη για τα υπόλοιπα δεδομένα και η δεύτερη για την επιλογή σας. Η περιγραφή επισημαίνει την εμφανή διαφορά των αναλογιών ανάμεσα στην επιλογή σας και στα υπόλοιπα δεδομένα.

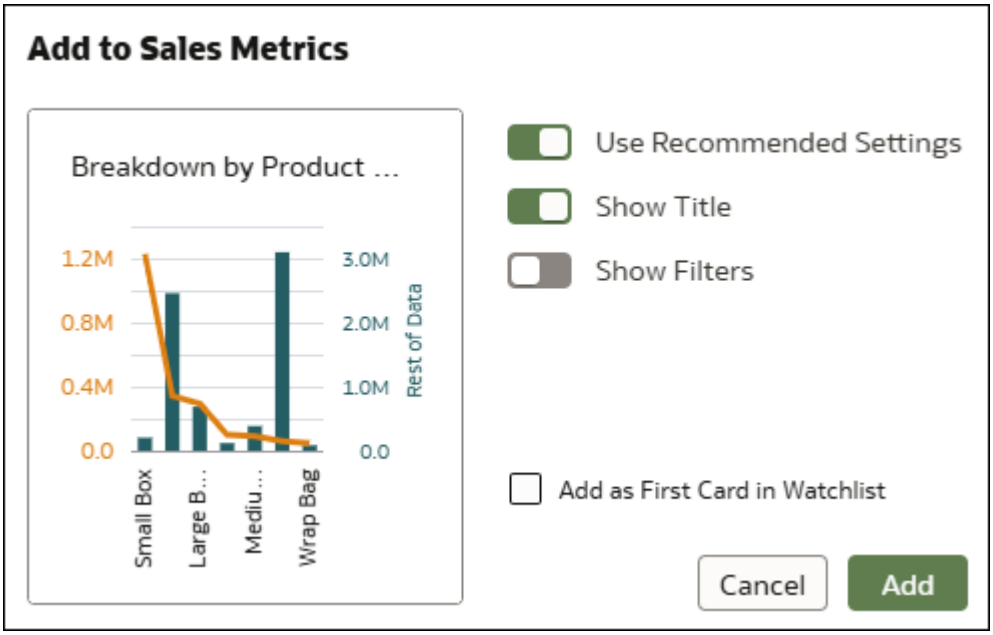


Προσθήκη απεικόνισης συμφραστικών insight σε μια λίστα παρακολούθησης

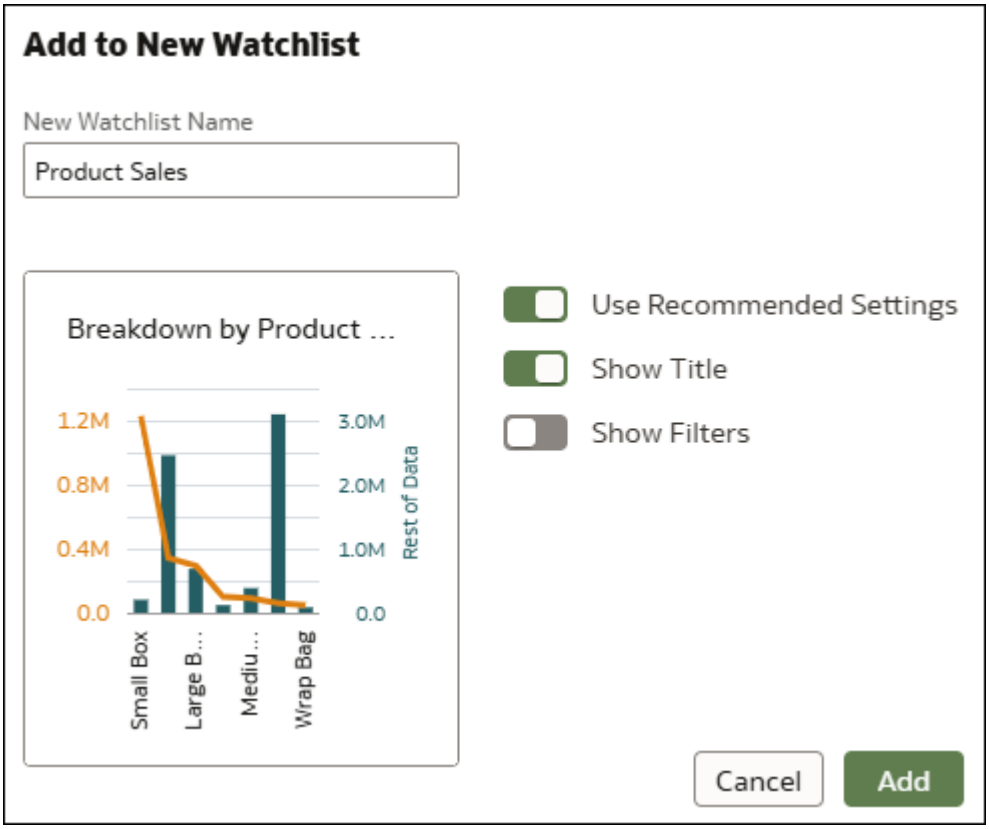
Μπορείτε να προσθέσετε τις απεικονίσεις που παράγονται από συμφραστικά insight σε μια λίστα παρακολούθησης, προκειμένου να έχετε πρόσβαση στα insight από την περιοχή "Προβαλλόμενες λίστες παρακολούθησης" στην Αρχική σελίδα.

Η επιλογή "Προσθήκη στη λίστα παρακολούθησης" είναι διαθέσιμη σε οποιονδήποτε χρησιμοποιεί συμφραστικά insight. Δεν χρειάζεται να σας έχουν εκχωρηθεί συγκεκριμένα δικαιώματα ή να έχετε ορίσει συγκεκριμένες ρυθμίσεις βιβλίου εργασίας για τη χρήση αυτής της λειτουργίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ σε ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση για να τα επιλέξετε, και κατόπιν κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Επεξήγηση επιλεγμένων**.
3. Στο παράθυρο διαλόγου συμφραστικών insight, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στην απεικόνιση που θέλετε να προσθέσετε σε μια λίστα παρακολούθησης, και κάντε κλικ στο εικονίδιο **Προσθήκη στη λίστα παρακολούθησης** .
4. Έχετε μία από τις ακόλουθες επιλογές:
   - Αν υπάρχει μια λίστα παρακολούθησης, κάντε κλικ στο όνομα της λίστας παρακολούθησης και επιλέξτε **Προσθήκη**.



   - Αν δεν υπάρχει μια λίστα παρακολούθησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Νέα λίστα παρακολούθησης**, πληκτρολογήστε ένα όνομα για τη νέα λίστα παρακολούθησης, και κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη**.



Υποστήριξη και περιορισμοί συνόλων δεδομένων για τη λειτουργία Συμφραστικά insight

Αυτό το θέμα περιγράφει τα υποστηριζόμενα σύνολα δεδομένων και τους υπάρχοντες περιορισμούς για τη λειτουργία Συμφραστικά insight.

- **Πολυδιάστασταστες προελεύσεις δεδομένων** - Τα Συμφραστικά insight δεν υποστηρίζονται για πολυδιάστασταστες προελεύσεις, όπως το Essbase, το Oracle Planning and Budgeting Cloud Service και το Analytic Views.
- **Σύνολα δεδομένων πολλαπλών πινάκων** - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σύνολα δεδομένων πολλαπλών πινάκων, εφόσον ορίσετε την επιλογή **Διατήρηση ανάλυσης** στον πίνακα δεδομένων στο μοντέλο. Ο ορισμός αυτής της επιλογής υποδεικνύει τον πίνακα που λειτουργεί ως πίνακας δεδομένων όταν σε ένα μοντέλο συνενώνονται πολλαπλοί πίνακες. Ορίστε την επιλογή **Διατήρηση ανάλυσης** κάνοντας δεξί κλικ στον πίνακα στο μοντέλο δεδομένων.
- **Ιεραρχικές στήλες** - Τα χαρακτηριστικά που προστίθενται ως σχετικές στήλες που έχουν μια ιεραρχική σχέση με ένα χαρακτηριστικό στην απεικόνισή σας φιλτράρονται από τον αλγόριθμο των Συμφραστικών insight. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ο αλγόριθμος μπορεί να μην είναι σε θέση να εντοπίσει αυτή τη σχέση, με αποτέλεσμα την επιστροφή μη ουσιαστικών insight και την εμφάνιση κενών απεικονίσεων.
- **Σχετικές στήλες για περιοχές θέματος** - Για τις απεικονίσεις που χρησιμοποιούν δεδομένα από μια περιοχή θέματος, αν προσθέσατε σχετικές στήλες, αλλά δεν μπορείτε να δείτε συμφραστικά insight, μπορείτε να μειώσετε τον αριθμό των σχετικών στηλών σε λιγότερες από έξι και να προσπαθήσετε ξανά.

- **Γλώσσα** - Τα Συμφραστικά insight εμφανίζουν τις περιγραφές κειμένου των insight και τους υπολογισμούς στα Αγγλικά.

10

Εφαρμογή φόντων χάρτη και επιπέδων χάρτη για τη βελτίωση των απεικονίσεων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε γεωγραφικές πληροφορίες για την ενίσχυση της ανάλυσης των δεδομένων σας.

Θέματα:

- Πληροφορίες για τα φόντα χάρτη
- Βελτίωση απεικονίσεων με φόντα χάρτη
- Χρήση διαφορετικών φόντων χάρτη σε ένα βιβλίο εργασίας
- Ερμηνεία τιμών δεδομένων με χρώμα και μέγεθος σε απεικονίσεις χάρτη
- Προσθήκη προσαρμοσμένων επιπέδων χάρτη
- Ενημέρωση προσαρμοσμένων επιπέδων χάρτη
- Αλλαγή για χρήση άλλου επιπέδου χάρτη
- Εφαρμογή πολλαπλών επιπέδων δεδομένων σε μία απεικόνιση χάρτη
- Εφαρμογή επιπέδων παραπομπών σε απεικονίσεις χαρτών
- Χρήση μιας εικόνας ως φόντου χάρτη και σχεδίαση σχημάτων επιπέδου χάρτη στην εικόνα
- Αντιστοίχιση επιπέδου χάρτη σε στήλη δεδομένων
- Αυτόματη εστίαση σε δεδομένα για μια απεικόνιση χάρτη
- Διαμόρφωση ζουμ σε οπτικοποιήσεις χαρτών
- Έλεγχος αντιστοιχίσεων τοποθεσίας για απεικόνιση χάρτη
- Δημιουργία επιπέδων χάρτη θερμότητας σε μια απεικόνιση χάρτη
- Δημιουργία επιπέδων συμπλέγματος σε μια απεικόνιση χάρτη
- Αναπαράσταση δεδομένων σημείου με προσαρμοσμένα εικονίδια σε έναν χάρτη
- Επιλογή σημείων ή περιοχής σε έναν χάρτη
- Αναπαράσταση δεδομένων γραμμής με μέγεθος και χρώμα σε έναν χάρτη
- Διαθεσιμότητα επιπέδων και φόντων χάρτη σε χρήστες
- Χρήση ενός φόντου χάρτη ως προεπιλογής
- Προσθήκη φόντων χάρτη
- Προσθήκη ετικετών δεδομένων σε έναν χάρτη

Πληροφορίες για τα φόντα χάρτη

Μπορείτε να βελτιώσετε τις απεικονίσεις χάρτη στα βιβλία εργασίας προσθέτοντας και συντηρώντας φόντα χάρτη.

Μπορείτε να εφαρμόσετε τα έτοιμα προς χρήση φόντα χάρτη σε ένα βιβλίο εργασίας. Μπορείτε επίσης να προσθέσετε φόντα από τη διαθέσιμη λίστα των παρόχων Υπηρεσίας Χαρτών Ιστού (WMS), όπως οι Χάρτες Google και οι Χάρτες Baidu. Εναλλακτικά, μπορείτε να προσθέσετε ένα φόντο χάρτη καθορίζοντας τα ανάλογα στοιχεία υπηρεσίας χάρτη ιστού ή χάρτη ιστού σε πλακίδια. Οι χάρτης φόντου από αυτούς τους παρόχους προσφέρουν λεπτομέρειες και υποστήριξη γλωσσών (όπως ονόματα πόλεων ή περιοχών) που απαιτούν συγκεκριμένες γεωγραφικές περιοχές (όπως οι Ασιατικές χώρες).

Μπορείτε να τροποποιήσετε τα φόντα με τους εξής τρόπους:

- Τροποποιήστε τις παραμέτρους φόντου, όπως τον τύπο, τη μορφή και τα κλειδιά API χάρτη. Οι παράμετροι διαφέρουν για κάθε πάροχο WMS.
- Ορίστε ή αλλάξτε το προεπιλεγμένο φόντο σε ένα βιβλίο εργασίας.
- Αντιστρέψτε τις κληρονομημένες προεπιλεγμένες ρυθμίσεις φόντου σε ένα βιβλίο εργασίας.

Μπορείτε να προσθέσετε έναν πάροχο WMS και να εκτελέσετε τους ακόλουθους τύπους λειτουργιών:

- Προσθήκη των server χαρτών WMS και διάθεση αυτών ως πρόσθετες επιλογές φόντου χάρτη.
- Επιλογή ενός ή περισσοτέρων φόντων χάρτη που είναι διαθέσιμα από τον πάροχο WMS.
- Αντιστοίχιση ενός χάρτη παρόχου WMS που έχει προστεθεί ως προεπιλεγμένου φόντου χάρτη.

Βελτίωση απεικονίσεων με φόντα χάρτη

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε φόντα χάρτη για τη βελτίωση των απεικονίσεων σε ένα πρόγραμμα επεξεργασίας.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Εκμάθηση

Με βάση τις τιμές στήλης εμφανίζεται ένα συγκεκριμένο σύνολο διαστάσεων και μετρήσεων στην απεικόνιση χάρτη. Θα εμφανιστεί είτε το προεπιλεγμένο φόντο χάρτη είτε ένα υπάρχον φόντο χάρτη της Oracle, εάν δεν έχει οριστεί κάποια προεπιλογή.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Απεικόνιση**.
3. Για να επιλέξετε μια στήλη και να την αποδώσετε σε μια προβολή χάρτη, κάντε ένα από τα εξής:
   - Κάντε δεξί κλικ σε μια στήλη που σχετίζεται με τον χάρτη στο τμήμα παραθύρου "Στοιχείο δεδομένων" και πατήστε **"Επιλογή απεικόνισης"**και, στη συνέχεια, **"Χάρτης"**.
   - Μεταφέρετε και αποθέστε μια στήλη που σχετίζεται με τον χάρτη από το τμήμα παραθύρου "Στοιχείο δεδομένων" στον κενό καμβά ή μεταξύ των απεικονίσεων στον καμβά. Στη γραμμή εργαλείων απεικόνισης, κάντε κλικ στην επιλογή **"Αλλαγή τύπου απεικόνισης"** και πατήστε **"Χάρτης"**.
4. Στο τμήμα παραθύρου ιδιοτήτων, κάντε κλικ στην επιλογή **"Χάρτης"** και καθορίστε τις ιδιότητες απεικόνισης.

5. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα διαφορετικό φόντο χάρτη, κάντε κλικ στην τιμή **"Χάρτης φόντου"** στο τμήμα παραθύρουιδιοτήτων και επιλέξτε ένα φόντο. Για παράδειγμα, εάν επιλέξετε τους Χάρτες Google, η απεικόνιση εμφανίζει τους Χάρτες Google ως το φόντο του χάρτη.
   - Εάν θέλετε να δείτε τη λίστα με τα διαθέσιμα φόντα χάρτη ή να αλλάξετε τα φόντα που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε, κάντε ένα από τα εξής:
     - Κάντε κλικ στην τιμή **"Χάρτης φόντου"** και επιλέξτε **"Διαχείριση φόντων χάρτη"** για να εμφανιστεί η καρτέλα "Φόντο χάρτη" .
     - Ανοίξτε τη σελίδα Κονσόλα, κάντε κλικ στην επιλογή **Χάρτες** και επιλέξτε την καρτέλα Φόντα.
   - Επιλέξτε ένα άλλο φόντο χάρτη όπως Δορυφορικός, Οδικός, Υβριδικός ή Εδαφικός.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Χρήση διαφορετικών φόντων χάρτη σε ένα βιβλίο εργασίας

Ως συντάκτης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διαφορετικές επιλογές φόντου χάρτη στις απεικονίσεις χάρτη.

Ακολουθεί ένα παράδειγμα για τον τρόπο που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα φόντο χάρτη σε ένα βιβλίο εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και κατόπιν στην επιλογή **Βιβλίο εργασίας**.
2. Επιλέξτε ένα σύνολο δεδομένων στο παράθυρο διαλόγου Προσθήκη συνόλου δεδομένων.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη στο βιβλίο εργασίας**.

   Εμφανίζεται το πλαίσιο Βιβλίο εργασίας και η λίστα Στοιχεία δεδομένων.
4. Επιλέξτε ένα στοιχείο δεδομένων σχετικό με χάρτη (για παράδειγμα, κάντε κλικ στην επιλογή **"Πόλη")**και επιλέξτε **"Επιλογή απεικόνισης"**.
5. Επιλέξτε **"Χάρτης"** από τη λίστα των διαθέσιμων απεικονίσεων.

   Είτε το προεπιλεγμένο φόντο χάρτη είτε ένα υπάρχον φόντο χάρτη Oracle, εάν δεν έχει οριστεί κάποια προεπιλογή για εμφάνιση.
6. Στο τμήμα παραθύρου "Ιδιότητες απεικόνισης", επιλέξτε την καρτέλα **"Χάρτης"** .
7. Κάντε κλικ στην τιμή **"Χάρτης φόντου"** και επιλέξτε έναν χάρτη από την αναπτυσσόμενη λίστα.

   Για παράδειγμα, επιλέξτε τους Χάρτες Google και οι Χάρτες Google εμφανίζονται ως φόντο χάρτη.
8. Προαιρετικά: Κάντε κλικ σε μια άλλη τιμή για να αλλάξετε τον τύπο του χάρτη (όπως Δορυφορικός, Οδικός, Υβριδικός ή Εδαφικός).
9. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στη **Διαχείριση φόντων χάρτη** από τις επιλογές **Φόντο χάρτη** προκειμένου να εμφανιστεί το τμήμα παραθύρου Φόντα χάρτη.

   Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για τη διατήρηση των επιλογών φόντου χάρτη που θέλετε να χρησιμοποιείτε.

Ερμηνεία τιμών δεδομένων με χρώμα και μέγεθος σε απεικονίσεις χάρτη

Για να ερμηνεύσετε τιμές σε μια απεικόνιση χάρτη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το χρώμα και το μέγεθος ενός σχήματος, όπως ενός πολυγώνου ή μιας σφαίρας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Επιλέξτε μια στήλη και αποδώστε την σε μια προβολή χάρτη, κάνοντας ένα από τα εξής:
   - Κάντε δεξί κλικ σε μια στήλη που σχετίζεται με τον χάρτη στο τμήμα παραθύρου "Στοιχείο δεδομένων" και πατήστε **"Επιλογή απεικόνισης"**και, στη συνέχεια, **"Χάρτης"**.
   - Μεταφέρετε και αποθέστε μια στήλη που σχετίζεται με τον χάρτη από το τμήμα παραθύρου "Στοιχείο δεδομένων" στον κενό καμβά ή μεταξύ των απεικονίσεων στον καμβά. Στη γραμμή εργαλείων απεικόνισης, κάντε κλικ στην επιλογή **"Αλλαγή τύπου απεικόνισης"** και επιλέξτε **"Χάρτης"**.
3. Μεταφέρετε και αποθέστε στήλες στις ακόλουθες ενότητες του τμήματος παραθύρου "Γραμματική απεικονίσεων".
   - Χρησιμοποιήστε το **Χρώμα** για να αλλάξετε το χρώμα για τα γεωμετρικά σχήματα που εμφανίζονται στο αντίστοιχο επίπεδο χάρτη (για παράδειγμα, χρώμα γεμίσματος πολυγώνου, χρώμα φυσαλίδας) με βάση τις τιμές.
   - Χρησιμοποιήστε το **Μέγεθος (Φυσαλίδα)** για να αλλάξετε το μέγεθος έγχρωμης φυσαλίδας με βάση τις τιμές στήλης μετρήσεων. Για να αλλάξετε το μέγεθος της φυσαλίδας χρώματος, πρέπει να κάνετε μεταφορά και απόθεση μόνο στηλών μετρήσεων. Το μέγεθος δείχνει τη συγκεντρωτική μέτρηση για μια συγκεκριμένη γεωγραφική τοποθεσία σε μια απεικόνιση χάρτη.
   - Χρησιμοποιήστε τις **Στήλες / Σειρές πλέγματος** για να συγκρίνετε πολλαπλές απεικονίσεις χάρτη βάσει των τιμών στήλης χρησιμοποιώντας φίλτρα.

Στην απεικόνιση χάρτη, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τα ακόλουθα για την ερμηνεία στηλών μέτρων και τιμών χαρακτηριστικών:

- **Υπόμνημα** - Αν μια στήλη μέτρου ή ένα χαρακτηριστικό έχει πολλαπλές τιμές, τότε εμφανίζεται το υπόμνημα που δείχνει τις τιμές βάσει μεγέθους ή χρώματος.
- **Επεξήγηση** - Αν τοποθετήσετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε μια σφαίρα χρώματος ή ένα σημείο δεδομένων, τότε οι τιμές εμφανίζονται σε μια επεξήγηση.

Προσθήκη προσαρμοσμένων επιπέδων χάρτη

Μπορείτε να προσθέσετε προσαρμοσμένα επίπεδα χάρτη για να τα χρησιμοποιήσετε σε απεικονίσεις χαρτών.

Βίντεο

Μπορείτε να προσθέσετε προσαρμοσμένο επίπεδο χάρτη χρησιμοποιώντας ένα αρχείο γεωμετρικών δεδομένων με την επέκταση .json το οποίο συμμορφώνεται με το σχήμα GeoJSON https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON. Στη συνέχεια θα χρησιμοποιήσετε το προσαρμοσμένο επίπεδο χάρτη για την προβολή γεωμετρικών δεδομένων χάρτη σε ένα βιβλίο εργασίας. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε ένα αρχείο Mexico_States.json για την απεικόνιση γεωμετρικών δεδομένων σε έναν χάρτη των πολιτειών του Μεξικού.

Το μέγιστο μέγεθος αποστολής για ένα μεμονωμένο αρχείο GeoJSON είναι 100 MB (συμπιεσμένο). Το συνολικό προεπιλεγμένο όριο χώρου αποθήκευσης για τα αρχεία GeoJSON είναι 200 MB (με συμπίεση). Τα συμπιεσμένα αρχεία GeoJSON είναι μικρότερα (έως και το μισό από το αρχικό μέγεθος) από τα μη συμπιεσμένα GeoJSON. Το Oracle Analytics συμπιέζει τα αρχεία που αποστέλλετε με την αφαίρεση του κενού διαστήματος και την περικοπή της ακρίβειας στα 6 δεκαδικά ψηφία.

- Τα αρχεία επιπέδου χάρτη που περιέχουν πολύγωνα με 12 ή περισσότερα δεκαδικά ψηφία μπορεί να μειωθούν σε μέγεθος κατά 50%.
- Τα αρχεία επιπέδου χάρτη που περιέχουν γεωμετρίες σημείου μπορεί να μειωθούν σε μέγεθος κατά 15-20%.

Αν προτιμάτε, μπορείτε να συμπιέσετε τα αρχεία επιπέδου χάρτη πριν τα αποστείλετε στο Oracle Analytics χρησιμοποιώντας εργαλεία όπως το mapshaper.org.

Το συνολικό όριο εξωτερικού χώρου αποθήκευσης cloud για τα αρχεία GeoJSON είναι 50 GB.

Όταν δημιουργείτε προσαρμοσμένο επίπεδο χάρτη, πρέπει να επιλέξετε τα κλειδιά επιπέδου που αντιστοιχούν στις στήλες δεδομένων που θέλετε να αναλύσετε σε μια απεικόνιση χάρτη. Για παράδειγμα, αν θέλετε να αναλύσετε τα δεδομένα των πολιτειών του Μεξικού σε μια απεικόνιση χάρτη, μπορείτε να ξεκινήσετε προσθέτοντας ένα προσαρμοσμένο επίπεδο χάρτη για τις πολιτείες του Μεξικού και να επιλέξετε το κλειδί επιπέδου κώδικα HASC από το αρχείο Mexican_States.json. Αυτό είναι ένα απόσπασμα από το αρχείο Mexican_States.json που δείχνει κάποια από τα γεωμετρικά δεδομένα για την πολιτεία Baja California.


```
},
{
  "type": "Feature",
  "properties": {
    "adm1_code": "MEX-2706",
    "OBJECTID_1": 745,
    "diss_me": 2706,
    "adm1_cod_1": "MEX-2706",
    "iso_3166_2": "MX-",
    "wikipedia": "",
    "iso_a2": "MX",
    "adm0_sr": 6,
    "name": "Baja California",
    "name_alt": "",
    "name_local": "",
    "type": "Estado",
    "type_en": "State",
    "code_local": "",
    "code_hasc": "MX.BN",
    "note": ""
```


Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το αρχείο Mexican_States.json, τα κλειδιά επιπέδου που επιλέγετε πρέπει να αντιστοιχούν στις στήλες που θέλετε να αναλύσετε από τους πίνακες δεδομένων των πολιτειών του Μεξικού. Για παράδειγμα, αν γνωρίζετε ότι υπάρχει ένα κελί δεδομένων για την πολιτεία Baja California του Μεξικού, τότε επιλέξτε το αντίστοιχο πεδίο ονόματος στο αρχείο JSON για την εμφάνιση του ονόματος της πολιτείας στην απεικόνιση χάρτη. Όταν δημιουργείτε ένα βιβλίο εργασίας και επιλέγετε στήλη (όπως Πολιτεία και HASC), τότε στο χάρτη θα εμφανίζονται οι πολιτείες του Μεξικού. Όταν περνάτε το δείκτη του ποντικιού επάνω από μια πολιτεία, στο χάρτη θα εμφανίζεται ο κώδικας HASC (όπως MX BN) για κάθε πολιτεία.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και επιλέξτε **Κονσόλα** για να ανοίξετε τη σελίδα Κονσόλα.

2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Χάρτες** για να ανοίξετε τη σελίδα Επίπεδα χάρτη.

   Μπορείτε να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε τα Επίπεδα χάρτη συστήματος αλλά δεν μπορείτε να τα δημιουργήσετε ή να τα διαγράψετε.

3. Για να προσθέσετε ένα προσαρμοσμένο επίπεδο χάρτη, μεταβείτε στην καρτέλα **Επίπεδα δεδομένων** και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη προσαρμοσμένου επιπέδου** ή σύρετε ένα αρχείο JSON από την Εξερεύνηση αρχείων και αποθέστε το στην περιοχή Προσαρμοσμένοι χάρτες.

4. Κάντε αναζήτηση στο παράθυρο διαλόγου Άνοιγμα και επιλέξτε ένα αρχείο JSON (για παράδειγμα, Mexico_States.json).

   Το αρχείο JSON πρέπει να είναι ένα αρχείο GeoJSON το οποίο συμμορφώνεται με το πρότυπο που προσδιορίζεται εδώ: https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON. Το μέγιστο επιτρεπόμενο μέγεθος αρχείου είναι 100 MB.

   Τα προσαρμοσμένα επίπεδα που χρησιμοποιούν τον τύπο γεωμετρίας "Γραμμική συμβολοσειρά" δεν υποστηρίζονται πλήρως. Οι ρυθμίσεις για το Χρώμα και το Μέγεθος στο πλαίσιο γραμματικής απεικόνισης δεν ισχύουν στις γραμμικές γεωμετρίες.

5. Επιλέξτε **Άνοιγμα** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Επίπεδο χάρτη.

6. Προαιρετικά: Αν θέλετε να αυξήσετε σημαντικά τη δυναμικότητα αποθήκευσης πέρα από τα όρια του εσωτερικού χώρου αποθήκευσης, κάντε κλικ στις **Σύνθετες επιλογές** και επιλέξτε τον τύπο χώρου αποθήκευσης **Εξωτερικός**.

7. Στην καρτέλα **Γενικά**, καταχωρίστε ένα **Όνομα** και, προαιρετικά, μια **Περιγραφή**.

8. Επιλέξτε τα κλειδιά επιπέδου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε από τη λίστα Κλειδιά επιπέδου.

   Τα κλειδιά επιπέδου είναι ένα σύνολο χαρακτηριστικών μιας ιδιότητας για κάθε στοιχείο του χάρτη, όπως διαφορετικοί κωδικοί για κάθε πολιτεία στο Μεξικό. Τα κλειδιά επιπέδου προέρχονται από το αρχείο JSON. Όπου είναι δυνατό, επιλέγετε μόνο τα κλειδιά επιπέδου που αντιστοιχούν στα δεδομένα σας.

9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**. Όταν ολοκληρώνεται η διαδικασία και προστίθεται το επίπεδο, εμφανίζεται ένα μήνυμα επιτυχίας.

Ενημέρωση προσαρμοσμένων επιπέδων χάρτη

Μπορείτε να διατηρήσετε προσαρμοσμένα επίπεδα χάρτη.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και επιλέξτε **Κονσόλα**.

2. Κάντε κλικ στις επιλογές **Χάρτες**, **Επίπεδα χάρτη** και **Προσαρμοσμένα επίπεδα χάρτη**.

3. Για να ορίσετε αν ένα επίπεδο χάρτη θα είναι διαθέσιμο, κάντε κλικ στο σημάδι επιλογής  για το επίπεδο. Για παράδειγμα, αν θέλετε να εξαιρεθεί το επίπεδο us_states_hexagon_geo από τους χάρτες, κάντε κλικ στο σημάδι επιλογής για να απενεργοποιήσετε το επίπεδο και να το αφαιρέσετε από τις αναζητήσεις.

4. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογές** και ορίστε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες επιλογές:

   a. Προαιρετικά: Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις για το προσαρμοσμένο επίπεδο χάρτη, επιλέξτε **Επιθεώρηση**.

      Μπορείτε να ορίσετε το όνομα, το πεδίο και τα κλειδιά επιπέδου. Επιπλέον, μπορείτε να επιλέξετε μια εικόνα ή έναν χάρτη που θα χρησιμοποιηθεί ως προεπιλεγμένο φόντο για αυτό το επίπεδο.

   b. Προαιρετικά: Για να αποστείλετε ξανά ένα αρχείο JSON, επιλέξτε **Επαναφόρτωση**.

c. Προαιρετικά: Για να αποθηκεύσετε το αρχείο JSON τοπικά, επιλέξτε **Λήψη**.

d. Προαιρετικά: Για διαγραφή του προσαρμοσμένου επιπέδου χάρτη, επιλέξτε **Διαγραφή**.

Αλλαγή για χρήση άλλου επιπέδου χάρτη

Μπορείτε να αλλάξετε το επίπεδο χάρτη που χρησιμοποιείται σε μια απεικόνιση χάρτη.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει μια απεικόνιση χάρτη, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και, στη συνεχεία, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Επίπεδα δεδομένων** στο πλαίσιο Ιδιότητες.
3. Κάντε κλικ στο τρέχον **Επίπεδο χάρτη** για παράδειγμα "Πολιτείες του Μεξικού". Θα εμφανιστεί μια λίστα με τα διαθέσιμα επίπεδα χάρτη από τα οποία μπορείτε να επιλέξετε.
4. Κάντε κλικ στο επίπεδο χάρτη που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για την αντιστοίχιση των σημείων δεδομένων σας.

Εφαρμογή πολλαπλών επιπέδων δεδομένων σε μία απεικόνιση χάρτη

Μπορείτε να προσθέσετε επίπεδα δεδομένων που παρέχουν λεπτομέρειες σχετικά με τις ιδιότητες και τις μετρήσεις σε μια απεικόνιση χάρτη. Τα επίπεδα δεδομένων επικαλύπτουν την απεικόνιση του βασικού χάρτη.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει μια απεικόνιση χάρτη, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Μεταφέρετε και αποθέστε στήλες μετρήσεων ή χαρακτηριστικών που περιέχουν σχετιζόμενα με χάρτη δεδομένα από το Πλαίσιο δεδομένων στην ενότητα "Κατηγορία (Τοποθεσία)" στο Πλαίσιο γραμματικής.
3. Κάντε κλικ στις **Επιλογές επιπέδου** στην ενότητα Κατηγορία (Τοποθεσία) του Πλαισίου γραμματικής και επιλέξτε **Προσθήκη επιπέδου** για να προσθέσετε ένα νέο επίπεδο δεδομένων (για παράδειγμα, Επίπεδο 2).
4. Μεταφέρετε και αποθέστε μια στήλη στην ενότητα Κατηγορία (Τοποθεσία). Με βάση τις τιμές στηλών, η απεικόνιση χάρτη ενημερώνεται αυτόματα με ένα διαφορετικό σύνολο διαστάσεων και επικαλύπτει το προηγούμενο επίπεδο.
5. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στο στοιχείο **Επίπεδα δεδομένων** στο πλαίσιο Ιδιότητες. Ανάλογα με τον τύπο επιπέδου, μπορείτε να επιλέξετε:
   - **Όνομα** - Αλλάξτε το όνομα επιπέδου.
   - **Τύπος επιπέδου** - Αλλάξτε τον τύπο επιπέδου. Για παράδειγμα, "Πολύγωνο".
   - **Διαφάνεια** - Αλλάξτε την ορατότητα του επιπέδου.
   - **Περίγραμμα** - Αλλάξτε το περίγραμμα του επιπέδου σε **Προσαρμοσμένο** προκειμένου να επιλέξετε **Χρώμα περιγράμματος** και να ορίσετε το **Πλάτος περιγράμματος**.
   - **Μέγεθος** - Αλλάξτε το μέγεθος του επιπέδου σε σχέση με τον χάρτη.
   - **Επεξήγηση** - Τροποποιήστε τα δεδομένα που εμφανίζονται στην επεξήγηση όταν τοποθετείτε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το επίπεδο στον χάρτη.
   - **Εμφάνιση επιπέδου** - Μπορείτε να κρύψετε ή να εμφανίσετε το επίπεδο.

- **Εμφάνιση τίτλου υπομνήματος** - Εμφανίζει ή αποκρύπτει το υπόμνημα.
- **Θέση ετικετών δεδομένων** - Εμφανίστε και επιλέξτε μια θέση για τις ετικέτες δεδομένων στον χάρτη για τις επιλεγμένες στήλες δεδομένων.
- **Αυτόματο ζουμ** - Κάντε αυτόματα ζουμ σύμφωνα με την έκταση αυτού του επιπέδου σε κάθε απόδοση της απεικόνισης χάρτη.
- **Ενεργοποίηση επιλογής** - Ενεργοποιήστε την επιλογή δεδομένων για αυτό το επίπεδο χρησιμοποιώντας τους διακόπτες επιλογής **Ορθογώνιο**, **Ακτινωτά** ή **Πολύγωνο**, ή χρησιμοποιώντας το δεξί ή το αριστερό κλικ στο ποντίκι.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εφαρμογή επιπέδων παραπομπών σε απεικονίσεις χαρτών

Μπορείτε να προσθέσετε επίπεδα παραπομπής που δεν εμφανίζουν δεδομένα για την επικάλυψη μιας απεικόνισης χάρτη. Μπορεί να προσθέσετε ένα επίπεδο παραπομπής για να παρουσιάσετε πώς η διαδρομή μιας καταιγίδας επηρεάζει τις τοποθεσίες των πελατών που εμφανίζονται στον χάρτη.

Ένα στατικό επίπεδο παραπομπής χωρίς δεδομένα ορίζεται σε ένα προσαρμοσμένο αρχείο GEOJSON που πρέπει να προσθέσει ένας διαχειριστής στο τμήμα **Επίπεδα παραπομπής** στους **Χάρτες** στην Κονσόλα. Ανατρέξτε στην ενότηταΠροσθήκη προσαρμοσμένων επιπέδων χάρτη.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει μια απεικόνιση χάρτη, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στις **Επιλογές επιπέδου** στο τμήμα Κατηγορία (Τοποθεσία) του πλαισίου Γραμματική, επιλέξτε **Προσθήκη επιπέδου** και έπειτα επιλέξτε **Προσθήκη επιπέδου παραπομπής**.
3. Επιλέξτε **Επίπεδα** στο πλαίσιο Ιδιότητες, αναπτύξτε το νέο επίπεδο παραπομπής, επιλέξτε **Επίπεδο χάρτη** και επιλέξτε το κατάλληλο προσαρμοσμένο αρχείο GEOJSON που θέλετε να εμφανίζεται (για παράδειγμα, ένα που δείχνει τη διαδρομή μιας καταιγίδας).
4. Προαιρετικά: Εάν θέλετε να καθορίσετε ένα χρώμα εμφάνισης για το επίπεδο παραπομπής, επιλέξτε **Χρώμα**, επιλέξτε **Προσαρμογή**, επιλέξτε **Χρώμα γεμίσματος**, επιλέξτε ένα χρώμα και τέλος πατήστε **OK**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Χρήση μιας εικόνας ως φόντου χάρτη και σχεδίαση σχημάτων επιπέδου χάρτη στην εικόνα

Μπορείτε να αποστείλετε μια εικόνα, να προετοιμάσετε την εικόνα ως φόντο χάρτη, να σχεδιάσετε σχήματα επιπέδου χάρτη επάνω στην εικόνα και να συσχετίσετε δεδομένα με το επίπεδο φόντου χάρτη.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Βίντεο

Θέματα:

- Αποστολή εικόνας ως φόντου χάρτη
- Σχεδίαση σχημάτων προσαρμοσμένου επιπέδου χάρτη σε απεσταλμένη εικόνα

- Συσχετισμός συνόλου δεδομένων με σχήματα επιπέδου χάρτη σχεδιασμένα σε μια απεσταλμένη εικόνα

Αποστολή εικόνας ως φόντου χάρτη

Μπορείτε να κάνετε αποστολή μιας εικόνας ως φόντου χάρτη και έπειτα να σχεδιάσετε σχήματα επιπέδων επάνω στην απεσταλμένη εικόνα.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κονσόλα**.
2. Στη σελίδα Κονσόλα, κάντε κλικ στους **Χάρτες**.
3. Στους Χάρτες, κάντε κλικ στην καρτέλα **Φόντα** και αναπτύξτε την επιλογή **Φόντα εικόνας**.
4. Κάντε κλικ στην **Προσθήκη εικόνας**, επιλέξτε την εικόνα σας και κάντε κλικ στο **Άνοιγμα**.
5. Εισαγάγετε ένα όνομα και μια περιγραφή για την απεσταλμένη εικόνα και κάντε κλικ στην **Αποθήκευση**.

Σχεδίαση προσαρμοσμένων σχημάτων επιπέδου χάρτη σε απεσταλμένη εικόνα

Μπορείτε να σχεδιάσετε και να επεξεργαστείτε προσαρμοσμένα σχήματα επιπέδου χάρτη σε μια απεσταλμένη εικόνα και να συσχετίσετε τα σχήματα με δεδομένα στις απεικονίσεις χάρτη.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κονσόλα**.
2. Στη σελίδα Κονσόλα, κάντε κλικ στους **Χάρτες**.
3. Στους Χάρτες, κάντε κλικ στην καρτέλα **Φόντα** και αναπτύξτε την επιλογή **Φόντα εικόνας**.
4. Στο παράθυρο Φόντα εικόνας, επιλέξτε την εικόνα, κάντε κλικ στις **Επιλογές** και κατόπιν επιλέξτε **Δημιουργία επιπέδου χάρτη**.
5. Επιλέξτε **Πολύγωνο**, **Γραμμή** ή **Σημείο** και σχεδιάστε ένα σχήμα στην εικόνα.

Σχήμα	Ενέργειες
Πολύγωνο	Κάντε κλικ στην εικόνα, σύρετε και κάντε κλικ για να σχεδιάσετε κάθε άκρη του πολύγωνου μέχρι το σχήμα να ολοκληρωθεί και κατόπιν κάντε κλικ για να το τελειώσετε.
Κύκλος	Κάντε κλικ στην εικόνα, σύρετε για να αυξήσετε το μέγεθος του κύκλου μέχρι ο κύκλος να φτάσει το απαιτούμενο μέγεθος και κατόπιν κάντε κλικ για να τον ολοκληρώσετε.
Γραμμή	Κάντε κλικ στην εικόνα, σύρετε και κάντε κλικ για να σχεδιάσετε κάθε άκρη της γραμμής μέχρι η γραμμή να ολοκληρωθεί.
Σημείο	Κάντε κλικ στην εικόνα στη θέση στην οποία θέλετε να σχεδιάσετε ένα σημείο δεδομένων.

Αν αποστείλατε μια εικόνα μοτοσυκλέτας, θα μπορούσατε να σχεδιάσετε ένα περίγραμμα σχήματος πάνω από κάθε ορατό τμήμα. Για παράδειγμα, μπορείτε να σχεδιάσετε ένα πολύγωνο που αναπαριστά ένα ακανόνιστο σχήμα όπως είναι το ρεζερβουάρ ή μια γραμμή που αναπαριστά το πιρούνι ή έναν κύκλο που αναπαριστά τη ρόδα και ούτω κάθε εξής.

Κάθε νέο σχήμα που δημιουργείτε αποκτά ένα προεπιλεγμένο όνομα και αναφέρεται στην ενότητα Λειτουργίες.

6. Εισαγάγετε ένα όνομα για κάθε σχήμα που αντιστοιχεί σε μια βασική τιμή στήλης στο σύνολο δεδομένων.

   Για παράδειγμα, αν σχεδιάσετε ένα σχήμα πολύγωνου για το ρεζερβουάρ και η βασική στήλη PartID στο σύνολο δεδομένων έχει την τιμή PT για τα αρχικά "petrol tank", πρέπει να καταχωρίσετε `PT` ως το όνομα του σχήματος.

   Μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε ένα όνομα σχήματος κάνοντας κλικ στο αντίστοιχο αντικείμενο στη λίστα Λειτουργίες.

7. Προαιρετικά: Εάν θέλετε να αλλάξετε θέση σε ένα σχήμα, κάντε κλικ στο σχήμα και κατόπιν σύρετέ το, για να το μετακινήσετε σε μια νέα θέση.

8. Προαιρετικά: Αν θέλετε να αλλάξετε μέγεθος σε ένα σχήμα, κάνετε κλικ και κρατήστε πατημένο το σχήμα, ή την άκρη, και σύρετε μέχρι να φτάσει το απαιτούμενο μέγεθος. Στη συνέχεια, κάντε ξανά κλικ για να το τελειώσετε.

9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Συσχετισμός συνόλου δεδομένων με σχήματα επιπέδου χάρτη σχεδιασμένα σε μια απεσταλμένη εικόνα

Μπορείτε να συσχετίσετε ένα σύνολο δεδομένων με τα σχήματα επιπέδου φόντου χάρτη που έχετε σχεδιάσει σε μια απεσταλμένη εικόνα και να το χρησιμοποιήσετε σε ένα βιβλίο εργασίας.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** για να χρησιμοποιήσετε ένα αρχείο συνόλου δεδομένων που θέλετε να συσχετίσετε με το φόντο χάρτη σας.

   Για παράδειγμα, θα μπορούσατε να επιλέξετε το `motorbike.xls` για να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων μοτοσυκλέτας με μια βασική στήλη PartID που περιέχει τιμές οι οποίες αντιστοιχούν στα ονόματα τμημάτων των σχημάτων που σχεδιάσατε.

2. Στη βασική στήλη του συνόλου δεδομένων, κάντε κλικ στις **Επιλογές**, επιλέξτε **Λεπτομέρειες τοποθεσίας**, επιλέξτε το προσαρμοσμένο επίπεδο χάρτη και πατήστε **OK** για να αντιστοιχιστεί η βασική στήλη με το επιλεγμένο επίπεδο χάρτη.

3. Δημιουργήστε ένα βιβλίο εργασίας.

4. Μεταφέρετε και αποθέστε τη βασική στήλη στην απεικόνιση. Αυτό τοποθετεί αυτόματα τη στήλη στην Κατηγορία (Τοποθεσία).

   Προτείνεται μια απεικόνιση χάρτη σύμφωνα με τη βασική στήλη, και εμφανίζεται το συσχετισμένο φόντο χάρτη.

5. Συνεχίστε την προσθήκη στηλών και τη δημιουργία απεικονίσεων, όπως απαιτείται.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αντιστοίχιση επιπέδου χάρτη σε στήλη δεδομένων

Αντιστοιχίστε ένα επίπεδο χάρτη σε μια στήλη δεδομένων, προκειμένου να χρησιμοποιείται με συνέπεια σε οποιοδήποτε βιβλίο εργασίας.

Μπορείτε να αντιστοιχίσετε ένα επίπεδο χάρτη σε μια στήλη που περιέχει χαρακτηριστικά κειμένου ή αριθμητικών, για παράδειγμα, στήλες όπως "Όνομα αεροδρομίου", "Γεωγραφικό πλάτος" και "Γεωγραφικό μήκος". Όταν επιλέγετε μια στήλη δεδομένων με μια αντιστοίχιση

επιπέδου χάρτη για μια απεικόνιση, το Oracle Analytics δημιουργεί αυτόματα μια απεικόνιση χάρτη.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Επιλέξτε **Δεδομένα** για να μεταβείτε στη σελίδα Δεδομένα.
3. Στο **Διάγραμμα δεδομένων** επιλέξτε το σύνολο δεδομένων που περιέχει τη στήλη που θέλετε να προετοιμάσετε και πατήστε το εικονίδιο **Επεξεργασία** του συνόλου δεδομένων.

   Εάν το σύνολο δεδομένων περιέχει πολλούς πίνακες, θα εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας Σύνολο δεδομένων και θα δείτε το Διάγραμμα συνενώσεων με μια καρτέλα για κάθε πίνακα. Επιλέξτε τον πίνακα που περιέχει τη στήλη που θέλετε να προετοιμάσετε για να τον ανοίξετε στο πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός.
4. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Μετασχηματισμός, πατήστε **Επιλογές** για οποιαδήποτε αριθμητική στήλη ή στήλη χαρακτηριστικών κειμένου και έπειτα επιλέξτε **Λεπτομέρειες τοποθεσίας**.
5. Στις Λεπτομέρειες τοποθεσίας, ελέγξτε το αντιστοιχισμένο επίπεδο χάρτη, αλλάξτε το επίπεδο χάρτη εάν θέλετε, και έπειτα πατήστε **OK**.

   Η αλλαγή ιδιοτήτων παρατίθεται ως βήμα "Αλλαγή ιδιότητας" στο τμήμα παραθύρου "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας".
6. Ανάλογα με το σύνολο δεδομένων σας, στο τμήμα παραθύρου "Δέσμη ενεργειών προετοιμασίας", κάντε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή δέσμης ενεργειών** ή στη γραμμή εργαλείων, κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση συνόλου δεδομένων**.

   Η ενημερωμένη στήλη εμφανίζει το εικονίδιο τοποθεσίας που υποδεικνύει ότι η προτίμηση τοποθεσίας ορίστηκε.
7. Στο πλαίσιο "Ιδιότητες" για την ενημερωμένη στήλη, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Τοποθεσία** για να επαληθεύσετε το επίπεδο χάρτη που συσχετίζεται με τη στήλη.
8. Δημιουργήστε μια απεικόνιση με τις στήλες δεδομένων για τις οποίες έχετε ορίσει τις λεπτομέρειες τοποθεσίας.

   Ο τύπος απεικόνισης ορίζεται τώρα αυτόματα σε Χάρτης και το επίπεδο χάρτη είναι διαθέσιμο για τις συγκεκριμένες στήλες. Δεν χρειάζεται πλέον να ορίζετε τις λεπτομέρειες τοποθεσίας για κάθε απεικόνιση.

Αυτόματη εστίαση σε δεδομένα για μια απεικόνιση χάρτη

Μπορείτε να παρακάμψετε την τρέχουσα ορατή περιοχή όταν κάνετε εστίαση σε νέα δεδομένα σε μια απεικόνιση χάρτη.

Η δυνατότητα για αυτόματη εστίαση σε δεδομένα σάς επιτρέπει να προβάλετε την απεικόνιση για τα συγκεκριμένα δεδομένα που εμφανίσατε σε έναν χάρτη. Για παράδειγμα, εάν η απεικόνιση χάρτη εμφανίζει πωλήσεις ανά χώρα και προβάλατε πρώτα τις πωλήσεις για την Αυστραλία, ο χάρτης εστιάζει στην Αυστραλία. Ωστόσο, εάν κάνετε εστίαση στις πωλήσεις για την Ιταλία, ο χάρτης εστιάζει στην Ιταλία.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει μια απεικόνιση χάρτη, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στις "Ιδιότητες απεικόνισης", κάντε κλικ στην επιλογή **Χάρτης** και έπειτα ορίστε την επιλογή **Αυτόματη εστίαση σε δεδομένα** σε **Ενεργή**.

   Η προεπιλεγμένη τιμή για αυτήν την ιδιότητα είναι **Ανενεργή**.

Διαμόρφωση ζουμ σε οπτικοποιήσεις χαρτών

Μπορείτε να διαμορφώσετε ζουμ για να επιτρέπεται στους χρήστες να μεγεθύνουν και να σμικρύνουν μια οπτικοποίηση χάρτη.

Όταν ο Έλεγχος ζουμ είναι ενεργοποιημένος, εμφανίζει το στοιχείο ελέγχου μεγέθυνσης που σας επιτρέπει να μεγεθύνετε ή να σμικρύνετε τον χάρτη. Όταν η Αλληλεπίδραση ζουμ είναι ενεργοποιημένη, σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε το ποντίκι ή μια οθόνη αφής για να μεγεθύνετε ή να σμικρύνετε μια επιλεγμένη περιοχή του χάρτη. Όταν ο Έλεγχος ζουμ και η Αλληλεπίδραση ζουμ είναι ενεργοποιημένα, μπορείτε να μεγεθύνετε ή να σμικρύνετε τον χάρτη με τη χρήση του στοιχείου ελέγχου μεγέθυνσης, του ποντικιού ή μιας οθόνης αφής.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει μια απεικόνιση χάρτη, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στις Ιδιότητες οπτικοποίησης, πατήστε **Χάρτης**.
3. Επιλέξτε **Έλεγχος ζουμ** και **Αλληλεπίδραση ζουμ** στην τιμή **Ενεργοποίηση**.

Έλεγχος αντιστοιχίσεων τοποθεσίας για απεικόνιση χάρτη

Μπορείτε να ελέγξετε προβλήματα ασυμφωνίας μεταξύ δεδομένων και αποτελεσμάτων αντιστοίχισης σε επίπεδα χαρτών, όπως όταν υπάρχουν αμφίβολες ή μερικές αντιστοιχίσεις μεταξύ λέξεων.

Εάν υπάρχουν αμφίβολα αποτελέσματα, σκεφθείτε το ενδεχόμενο να προσθέσετε περισσότερες στήλες στην απεικόνιση χάρτη για να λάβετε τη συγκεκριμένη αντιστοίχιση. Για παράδειγμα, ο χάρτης σας μπορεί να έχει επίπεδα για την Πόλη, τη Χώρα και την Ήπειρο. Μπορείτε επίσης να εξαιρέσετε σειρές δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει μια απεικόνιση χάρτη, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα "**Απεικόνιση**".
3. Κάντε δεξί κλικ στην απεικόνιση χάρτη και επιλέξτε "**Αντιστοιχίσεις τοποθεσίας**" από το μενού για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Αντιστοιχίσεις τοποθεσίας".
4. Επιλέξτε μια καρτέλα που αντιπροσωπεύει ένα επίπεδο χάρτη στην τρέχουσα απεικόνιση για να ελέγξετε πόσο καλά αντιστοιχούν τα δεδομένα σας στο επίπεδο χάρτη.

   Για παράδειγμα, επιλέξτε την καρτέλα "**Χώρα**" για να δείτε πόσο καλά αντιστοιχούν τα δεδομένα σας με το επίπεδο χάρτη "Χώρα".
5. Προαιρετικά: Επιλέξτε **Επίπεδο χάρτη** για να επιλέξετε ένα διαφορετικό επίπεδο ή **Διαχείριση επιπέδων χάρτη** για να εμφανιστεί η σελίδα Κονσόλα.
6. Ελέγξτε και επιλύστε ασυμφωνίες δεδομένων χρησιμοποιώντας τις στήλες.

   Χρησιμοποιήστε την **Αντιστοίχιση** για να μάθετε ποια στοιχεία δεδομένων αντιστοιχούν στις πληροφορίες επιπέδων χάρτη. Μια αντιστοίχιση μπορεί να είναι οτιδήποτε από "Καμία αντιστοίχιση", "Μερική αντιστοίχιση" έως "Αντιστοίχιση 100%". Οι αντιστοιχίσεις εμφανίζονται αρχικά ταξινομημένες από πάνω προς τα κάτω από τις χειρότερες έως τις καλύτερες αντιστοιχίσεις.

   - Καμία αντιστοίχιση - Εμφανίζεται μια ένδειξη με ένα κόκκινο τρίγωνο προειδοποίησης.
   - Αντιστοίχιση με πρόβλημα - Εμφανίζεται μια ένδειξη με ένα κίτρινο τρίγωνο προειδοποίησης.

Η προειδοποίηση δεν υποδεικνύει κακή αντιστοίχιση αλλά μια ατελή αντιστοίχιση για την οποία ίσως θέλετε να ελέγξετε την περίπτωση χρήσης.

- Πλήρης αντιστοίχιση - Δεν εμφανίζεται καμία ένδειξη με τρίγωνο προειδοποίησης.
- Εάν αντιστοιχίζετε το Γεωγραφικό πλάτος και το Γεωγραφικό μήκος, οι τιμές αντιστοίχισης είναι Έγκυρη ή Μη έγκυρη.

Η ενότητα σύνοψης πάνω από τον πίνακα εμφανίζει τον αριθμό των τοποθεσιών και τυχόν προβλήματα.

7. Κάντε κλικ στο εικονίδιο φιλτραρίσματος στον τίτλο στήλης "**Αντιστοίχιση**" και επιλέξτε μια επιλογή φιλτραρίσματος.
   - Χρησιμοποιήστε **Όλα τα δεδομένα** για να εμφανίζονται όλοι οι τύποι αντιστοιχίσεων.
   - Χρησιμοποιήστε τις **Καλές αντιστοιχίσεις** για να εμφανίζονται μόνο οι πλήρεις αντιστοιχίσεις 100%.
   - Χρησιμοποιήστε **Όλα τα προβλήματα** για να εμφανίζονται μερικές αντιστοιχίσεις, πολλαπλές αντιστοιχίσεις και καμία αντιστοίχιση.
   - Χρησιμοποιήστε **Μερικές αντιστοιχίσεις** για να υποδεικνύετε τη διαφορά ποσοστού μεταξύ των συμβολοσειρών που αντιστοιχίζονται. For example: Ένα τμήμα της συμβολοσειράς είναι ακριβώς σωστό, όπως το `Paulo` έναντι του `Sao Paulo`. Το μεγαλύτερο τμήμα μιας λέξης είναι ακριβώς σωστό, όπως το `Caiyro` έναντι του `Cairo`.
   - Χρησιμοποιήστε **Πολλαπλές αντιστοιχίσεις** για να υποδεικνύετε πόσες αντιστοιχίσεις υπάρχουν για αμφίβολες περιπτώσεις. Για παράδειγμα, μπορεί να δείτε τη συμβολοσειρά `Barcelona, Spain` να αντιστοιχίζεται με τη συμβολοσειρά `Barcelona Argentina`. Σε αυτήν την περίπτωση, ίσως θέλετε να επισκεφθείτε πάλι τα δεδομένα για να προσθέσετε περισσότερες λεπτομέρειες στις στήλες GEO για να εξασφαλίσετε ότι αντιστοιχίζετε μόνο τις σωστές στήλες.
8. Κάντε κλικ στη στήλη "**Εξαίρεση**" για κάθε σειρά δεδομένων που θέλετε να εξαιρεθεί.
9. Κάντε κλικ στο μενού "**Εξαίρεση**":
   - Κάντε κλικ στην επιλογή "**Επιλογή όλων**" ή "**Αναίρεση επιλογής όλων**".
   - Κάντε κλικ σε μία από τις επιλογές **Εμβέλεια βιβλίου εργασίας**, **Εμβέλεια καμβά** ή **Οπτική εμβέλεια**.
10. Προαιρετικά: Προσθέστε περισσότερες στήλες στην άκρη "Κατηγορία" (Τοποθεσία) στην απεικόνιση, για να κάνετε την αντιστοίχισή σας πιο συγκεκριμένη. Για παράδειγμα, προσθέστε δεδομένα Χώρας για να αφαιρέσετε μια ασυμφωνία όπως "Barcelona, Spain" έναντι "Barcelona, Argentina".
11. Εμφανίστε το παράθυρο διαλόγου "Αντιστοιχίσεις τοποθεσίας" για να ελέγξετε τη σύνοψη για τυχόν υπόλοιπες ασυμφωνίες και πατήστε "**OK**" όταν είστε ικανοποιημένοι, ή επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα όπως απαιτείται.

Δημιουργία επιπέδων χάρτη θερμότητας σε μια απεικόνιση χάρτη

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν χάρτη θερμότητας ως τύπο επιπέδου δεδομένων σε μια απεικόνιση χάρτη για να προσδιορίσετε την πυκνότητα ή την υψηλή συγκέντρωση των τιμών σημείων ή των τιμών μετρικών που συσχετίζονται με τα σημεία. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν χάρτη θερμότητας για να προσδιορίσετε τα καταστήματα υψηλού κέρδους σε μια γεωγραφική περιοχή ή μια χώρα.

Μπορείτε να δημιουργήσετε δύο τύπους επιπέδων χάρτη θερμότητας:

- **Χάρτης θερμότητας πυκνότητας** - Χρησιμοποιεί μόνο δεδομένα στηλών που σχετίζονται με τον χάρτη (όπως οι στήλες γεωγραφικού μήκους και γεωγραφικού πλάτους). Τα επίπεδα χάρτη θερμότητας πυκνότητας παρουσιάζουν το αθροιστικό σύνολο ενός σημείου, όπου κάθε σημείο φέρει ένα συγκεκριμένο βάρος. Ένα σημείο έχει μια ακτίνα επιρροής γύρω από αυτό, τέτοια ώστε τα άλλα σημεία που εμπίπτουν στην ίδια περιοχή να συμβάλλουν επίσης στο συνολικό αθροιστικό αποτέλεσμα ενός σημείου.
- **Χάρτης θερμότητας μετρήσεων** - Χρησιμοποιεί δεδομένα στηλών μετρήσεων στο ίδιο επίπεδο. Για παράδειγμα, εάν προσθέσετε μια στήλη μέτρων στην ενότητα "Χρώμα" στο Πλαίσιο γραμματικής , ο χάρτης θερμότητας ενημερώνεται ώστε να δείχνει τις παρεμβαλλόμενες τιμές μετρήσεων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Δημιουργήστε μια κενή απεικόνιση χάρτη.
3. Μεταφέρετε και αποθέστε στήλες χαρακτηριστικών που περιέχουν δεδομένα σχετικά με τον χάρτη από το Πλαίσιο δεδομένων στην ενότητα "Κατηγορία (Γεωγραφία)" στο Πλαίσιο γραμματικής.
   - Αν δημιουργείτε ένα βιβλίο εργασίας με μια απεικόνιση χάρτη, κάντε δεξί κλικ σε μια στήλη χαρακτηριστικών στο Πλαίσιο δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Επιλογή απεικόνισης** και επιλέξτε **Χάρτης**.
4. Μεταβείτε στην καρτέλα "Επίπεδα δεδομένων" στο τμήμα παραθύρου ιδιοτήτων.
   - Εναλλακτικά, πατήστε **"Επιλογές επιπέδου"** στην ενότητα "Κατηγορία (Γεωγραφία)" και κάντε κλικ στην επιλογή **"Διαχείριση επιπέδων"**.
5. Για να δημιουργήσετε έναν χάρτη θερμότητας πυκνότητας, κάντε κλικ στην τιμή **"Τύπος επιπέδου"** και επιλέξτε **"Χάρτης θερμότητας"**.
   - Εναλλακτικά, μπορείτε να προσθέσετε ένα νέο επίπεδο χάρτη, να αλλάξετε τον τύπο επιπέδου σε **Χάρτη θερμότητας** και έπειτα να προσθέσετε στήλες χαρακτηριστικών στην ενότητα Κατηγορία (Γεωγραφία).
6. Για να δημιουργήσετε έναν χάρτη θερμότητας μετρήσεων, μεταφέρετε και αποθέστε μια στήλη μετρήσεων από το Πλαίσιο δεδομένων στην ενότητα "Χρώμα" . Η απεικόνιση του χάρτη θερμότητας αλλάζει από πυκνότητα σε μετρήσεις.
7. Στην καρτέλα "Επίπεδα δεδομένων" του τμήματος παραθύρου ιδιοτήτων, καθορίστε τις επιλογές για το επίπεδο του χάρτη θερμότητας, όπως Ακτίνα, Παρεμβολή, Διαφάνεια και Χρώμα.
   - Η προεπιλεγμένη μέθοδος παρεμβολής επιλέγεται αυτόματα με βάση τον κανόνα συνάθροισης της στήλης μετρήσεων ή της τιμής που έχετε επιλέξει για το επίπεδο.
   - Μπορείτε να επιλέξετε την τιμή ακτίνας σε εικονοστοιχεία (px). Η τιμή ακτίνας είναι η έκταση επιρροής μιας μέτρησης γύρω από μια τιμή σημείου σε έναν χάρτη.

Ο χάρτης θερμότητας ενημερώνεται αυτόματα με βάση τις επιλογές που έχουν γίνει στην καρτέλα "Επίπεδα δεδομένων" .

Δημιουργία επιπέδων συμπλέγματος σε μια απεικόνιση χάρτη

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα επίπεδο συμπλέγματος ως τύπο επιπέδου δεδομένων σε μια απεικόνιση χάρτη. Σε ένα επίπεδο συμπλέγματος, τα σημεία που είναι τοποθετημένα το ένα κοντά στο άλλο ομαδοποιούνται μαζί σε μια κοινή σφαίρα.

Στην ετικέτα της σφαίρας αναγράφεται το πλήθος των σημείων που συμπεριλαμβάνονται στην ομάδα. Αν επιλεγμένα σημεία είναι ομαδοποιημένα με μη επιλεγμένα σημεία, ο κύκλος εμφανίζεται με διάστικτη γραμμή ώστε να δηλωθεί η μερική επιλογή. Μεμονωμένα σημεία

εμφανίζονται με ένα εικονίδιο πινέζας ώστε να τονιστεί η διάκριση μεταξύ ομαδοποιημένων και μη ομαδοποιημένων σημείων. Τα σημεία ομαδοποιούνται με βάση την εγγύτητά τους σε pixel και με το συντελεστή κλίμακας του χάρτη.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Δημιουργήστε μια κενή απεικόνιση χάρτη σύροντας την απεικόνιση χάρτη από το Πλαίσιο δεδομένων στον καμβά.
3. Μεταφέρετε και αποθέστε στήλες χαρακτηριστικών που περιέχουν δεδομένα σχετικά με τον χάρτη από το Πλαίσιο δεδομένων στην ενότητα "Κατηγορία (Γεωγραφία)" στο Πλαίσιο γραμματικής.

   Αν δημιουργείτε ένα βιβλίο εργασίας με μια απεικόνιση χάρτη, κάντε δεξί κλικ σε μια στήλη χαρακτηριστικών στο Πλαίσιο δεδομένων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Επιλογή απεικόνισης** και επιλέξτε **Χάρτης**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Επίπεδα δεδομένων" στο τμήμα παραθύρου ιδιοτήτων.

   Εναλλακτικά, πατήστε **"Επιλογές επιπέδου"** στην ενότητα "Κατηγορία (Γεωγραφία)" και κάντε κλικ στην επιλογή **"Διαχείριση επιπέδων"**.
5. Για να δημιουργήσετε ένα σύμπλεγμα σημείων, κάντε κλικ στην τιμή **Τύπος επιπέδου** και επιλέξτε **Σύμπλεγμα**.

   Εναλλακτικά, μπορείτε να προσθέσετε ένα νέο επίπεδο χάρτη, να αλλάξετε τον τύπο επιπέδου σε **Σύμπλεγμα** και έπειτα να προσθέσετε στήλες χαρακτηριστικών στην ενότητα Κατηγορία (Γεωγραφία).

Το σύμπλεγμα σημείων ενημερώνεται αυτόματα με βάση το επίπεδο κλίμακας.

Αναπαράσταση δεδομένων σημείου με προσαρμοσμένα εικονίδια σε έναν χάρτη

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το άκρο "Σχήματα" για την αναπαράσταση δεδομένων σημείου με προσαρμοσμένα εικονίδια σε μια απεικόνιση χάρτη.

Μπορείτε να συσχετίσετε μια στήλη με το άκρο "Σχήματα" για να εμφανίσετε ένα προσαρμοσμένο σχήμα για δεδομένα σημείου. Για παράδειγμα, μπορείτε να κάνετε διαχωρισμό μεταξύ των πόλεων, εμφανίζοντας τις με προσαρμοσμένα σχήματα (όπως τετράγωνο, τρίγωνο ή σύμβολο νομίσματος). Επίσης, μπορείτε να επιλέξετε ποιο προσαρμοσμένο σχήμα θέλετε να εφαρμόσετε σε ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει μια απεικόνιση χάρτη που περιέχει δεδομένα σημείου, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Μεταφέρετε και αποθέστε μια στήλη χαρακτηριστικού που περιέχει δεδομένα σημείου (για παράδειγμα, πόλη) από το Πλαίσιο δεδομένων στο άκρο "Κατηγορία (Γεωγραφία)" στο Πλαίσιο γραμματικής.
3. Μεταφέρετε και αποθέστε μια στήλη από το Πλαίσιο δεδομένων στο άκρο **"Σχήματα"** και προαιρετικά στο άκρο **"Χρώμα"** στο Πλαίσιο γραμματικής.

   Η απεικόνιση χάρτη ενημερώνεται αυτόματα βάσει της επιλογής σας και επικαλύπτει το προηγούμενο επίπεδο.
4. Προαιρετικά: Μπορείτε να αλλάξετε τον τρόπο με τον οποίο αντιστοιχίζετε τα προσαρμοσμένα σχήματα στα σημεία δεδομένων και στο υπόμνημα χάρτη.

a. Επισημάνετε ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων στον χάρτη χρησιμοποιώντας ένα από τα εργαλεία επιλογής ή πατήστε το πλήκτρο Ctrl και ταυτόχρονα κάντε κλικ για να επιλέξετε ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.

b. Κάντε δεξί κλικ σε ένα από τα πολλά επιλεγμένα σημεία δεδομένων, επιλέξτε **"Προσαρμοσμένα σχήματα"** και έπειτα επιλέξτε **"Σειρά"** ή **"Σημείο δεδομένων"**.

c. Επιλέξτε ένα προσαρμοσμένο σχήμα και κάντε κλικ στην επιλογή **"Τέλος"**.

   Τα προσαρμοσμένα σχήματα εφαρμόζονται ως εξής:

   - **Παράθυρο διαλόγου "Σειρά"** - το προσαρμοσμένο σχήμα σημείου δεδομένων δεν ορίστηκε προηγουμένως
     Αντικαθιστά τα σημεία δεδομένων και τα στοιχεία σειράς που έχουν επισημανθεί με το προσαρμοσμένο σχήμα.
   - **Παράθυρο διαλόγου "Σειρά"** - το προσαρμοσμένο σχήμα σημείου δεδομένων ορίστηκε προηγουμένως
     Αντικαθιστά μόνο τα αντίστοιχα στοιχεία σειράς με το προσαρμοσμένο σχήμα.
   - **Παράθυρο διαλόγου "Σημείο δεδομένων"**
     Αντικαθιστά μόνο τα σημεία δεδομένων που έχουν επισημανθεί με το προσαρμοσμένο σχήμα.

5. Αν θέλετε να αντιστοιχίσετε εκ νέου το προσαρμοσμένο σχήμα για το σημείο δεδομένων:

   a. Κάντε δεξί κλικ σε οποιοδήποτε σημείο δεδομένων, επιλέξτε **"Σχήμα"**και έπειτα **"Προσαρμοσμένα σχήματα"**.

   b. Για να αλλάξετε το προσαρμοσμένο σχήμα που έχει αντιστοιχιστεί σε ένα σημείο δεδομένων, κάντε κλικ στο σχήμα που αντιστοιχεί στο σημείο δεδομένων που θέλετε να αλλάξετε.

   c. Επιλέξτε ένα νέο προσαρμοσμένο σχήμα, κάντε κλικ στην επιλογή **"Τέλος"**και έπειτα επιλέξτε ξανά **"Τέλος"** για μία ακόμη φορά.

6. Αν θέλετε να επαναφέρετε όλα τα προσαρμοσμένα σχήματα που εφαρμόζονται σε σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση χάρτη, κάντε δεξί κλικ σε οποιοδήποτε σημείο δεδομένων, επιλέξτε **"Σχήμα"**και έπειτα **"Επαναφορά προσαρμοσμένων σχημάτων"**.

   Αυτή η ενέργεια θα επαναφέρει όλα τα σχήματα που εφαρμόζονται σε σημεία δεδομένων στον χάρτη στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Επιλογή σημείων ή περιοχής σε έναν χάρτη

Μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλά σημεία στο χάρτη σε μια συγκεκριμένη περιοχή την οποία ορίζετε χρησιμοποιώντας τα εργαλεία επιλογής.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει μια απεικόνιση χάρτη, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά Απεικόνιση, επιλέξτε την απεικόνιση χάρτη.
3. Στη γραμμή εργαλείων απεικόνισης, κάντε ένα από τα παρακάτω:
   - Κάντε κλικ στο εργαλείο **ορθογώνιας επιλογής** και σύρετε για να σχεδιάσετε ένα ορθογώνιο στο χάρτη και να επιλέξετε τα σημεία ή την περιοχή που θέλετε.
   - Κάντε κλικ στο εργαλείο **ακτινωτής επιλογής** και επιλέξτε ένα σημείο στο χάρτη, κατόπιν σύρετε προς τα έξω για να σχεδιάσετε έναν κύκλο. Η μονάδα δείχνει τη συνολική απόσταση που έχετε καλύψει στο χάρτη.

- Κάντε κλικ στο εργαλείο **πολυγωνικής επιλογής** και σύρετε για να σχεδιάσετε ένα ελεύθερης σχεδίασης περίγραμμα γύρω από τα σημεία ή την περιοχή που θέλετε να επιλέξετε στο χάρτη.

Τα επιλεγμένα σημεία ή η επιλεγμένη περιοχή επισημαίνεται στο χάρτη.

Αναπαράσταση δεδομένων γραμμής με μέγεθος και χρώμα σε έναν χάρτη

Μπορείτε να αναπαραστήσετε το βάρος των δεδομένων γραμμής χρησιμοποιώντας διαφορετικό πάχος και χρώμα σε μια απεικόνιση χάρτη.

Μπορείτε να συσχετίσετε ένα μέτρο με το άκρο Μέγεθος προκειμένου να δηλώσετε το σχετικό βάρος μιας γραμμής. Για παράδειγμα, για να συγκρίνετε τις καθυστερήσεις των αεροπορικών εταιρειών, μπορείτε να απεικονίσετε τα αεροπορικά δρομολόγια με διαφορετικό πάχος γραμμής, όπου μεγαλύτερο πάχος και πιο σκούρο χρώμα θα αντιστοιχούν σε περισσότερες καθυστερήσεις.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας με απεικόνιση χάρτη που περιέχει δεδομένα γραμμής, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά Απεικόνιση, επιλέξτε την απεικόνιση χάρτη που εμφανίζει τα δεδομένα γραμμών.
3. Μεταφέρετε και αποθέστε μια στήλη που περιέχει δεδομένα γραμμής (για παράδειγμα αεροπορικά δρομολόγια) από το Πλαίσιο δεδομένων στο άκρο "Κατηγορία (Γεωγραφία)" στο Πλαίσιο γραμματικής.
4. Μεταφέρετε και αποθέστε μια στήλη μέτρου γραμμής από το Πλαίσιο δεδομένων στο άκρο **"Μέγεθος"** και προαιρετικά στο άκρο **"Χρώμα"** στο Πλαίσιο γραμματικής.

   Η απεικόνιση χάρτη ενημερώνεται αυτόματα βάσει της επιλογής σας και επικαλύπτει το προηγούμενο επίπεδο.

Διαθεσιμότητα επιπέδων και φόντων χάρτη σε χρήστες

Για βιβλία εργασίας οπτικοποιήσεων, ως διαχειριστής έχετε τη δυνατότητα απόκρυψης ή εμφάνισης των επιπέδων και των φόντων χάρτη για τους χρήστες.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κονσόλα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Χάρτες** και έπειτα επιλέξτε **Φόντα** ή **Επίπεδα χάρτη**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συμπερίληψη** με το μπλε σύμβολο επιλογής, για να διαθέσετε ή να αποκρύψετε το επιλεγμένο στοιχείο σειράς από τους χρήστες.

   Μπορείτε να επιλέξετε απόκρυψη ή εμφάνιση για φόντα χάρτη, φόντα εικόνων, προσαρμοσμένα επίπεδα χάρτη και επίπεδα χάρτη συστήματος.

Χρήση ενός φόντου χάρτη ως προεπιλογής

Για βιβλία εργασίας οπτικοποιήσεων, ως διαχειριστής έχετε τη δυνατότητα να κάνετε ένα φόντο χάρτη το προεπιλεγμένο για τους χρήστες.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κονσόλα**.
2. Κάντε κλικ στους **Χάρτες**, επιλέξτε **Φόντα** και έπειτα **Φόντα χάρτη**.

3. Κάντε κλικ στο πεδίο στήλης **Προεπιλογή** στη σειρά ενός φόντου χάρτη για να τον ορίσετε ως την προεπιλογή.

   Το φόντο χάρτη χρησιμοποιείται ως προεπιλογή στις νέες απεικονίσεις.

Προσθήκη φόντων χάρτη

Μπορείτε να προσθέσετε φόντα υπηρεσίας χάρτη ιστού των Google, Baidu, καθώς και άλλου είδους για χρήση στις απεικονίσεις.

Θέματα:

- Προσθήκη φόντων χάρτη Google
- Προσθήκη φόντων χάρτη Baidu
- Προσθήκη φόντων υπηρεσίας χάρτη ιστού (WMS)
- Προσθήκη φόντων χάρτη ιστού σε πλακίδια (XYZ)
- Συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων με φόντα χαρτών ιστού

Προσθήκη φόντων χάρτη Google

Μπορείτε να προσθέσετε φόντα χάρτη Google για να τα χρησιμοποιήσετε σε απεικονίσεις χαρτών.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και ύστερα στην **Κονσόλα**.
2. Στην Κονσόλα, επιλέξτε **Χάρτες**, κάντε κλικ στα **Φόντα** και έπειτα στα **Φόντα χάρτη**.
3. Κάντε κλικ στην **Προσθήκη φόντου** και επιλέξτε **Google** από τη λίστα.
4. Πληκτρολογήστε μια χρήσιμη περιγραφή εφόσον χρειάζεται.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Τύπος λογαριασμού** για να επιλέξετε τον λογαριασμό σας.
6. Αντιγράψτε και επικολλήστε το κλειδί πρόσβασης API των Χαρτών Google.

   Για να χρησιμοποιήσετε τα πλακίδια των Χαρτών Google, πρέπει να αποκτήσετε ένα κλειδί πρόσβασης API των Χαρτών Google από την Google. Η Google σας ζητά να εισαγάγετε το κλειδί πρόσβασης API των Χαρτών και, όπου ισχύει, το "Αναγνωριστικό πελάτη" της Google. Η χρήση των πλακιδίων πρέπει να πληροί τους όρους υπηρεσίας που καθορίζονται από την Google στο Όροι χρήσης υπηρεσίας του ιστότοπου προγραμματιστών της Google.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προεπιλεγμένος τύπος χάρτη** αν υπάρχει.
8. Κάντε κλικ στην **Αποθήκευση**, για να συμπεριληφθεί ο χάρτης στη λίστα με τα διαθέσιμα φόντα χάρτη.

Προσθήκη φόντων χάρτη Baidu

Μπορείτε να προσθέσετε φόντα χάρτη Baidu για να τα χρησιμοποιήσετε σε απεικονίσεις χαρτών.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και ύστερα στην **Κονσόλα**.
2. Στην Κονσόλα, επιλέξτε **Χάρτες**, κάντε κλικ στα **Φόντα** και έπειτα στα **Φόντα χάρτη**.
3. Κάντε κλικ στην **Προσθήκη φόντου** και επιλέξτε **Baidu** από τη λίστα.
4. Πληκτρολογήστε μια χρήσιμη περιγραφή εφόσον χρειάζεται.

5. Αντιγράψτε και επικολλήστε το κλειδί πρόσβασης API των Χαρτών Baidu.

   Για να χρησιμοποιήσετε τα πλακίδια των Χαρτών Baidu, πρέπει να αποκτήσετε ένα κλειδί πρόσβασης API των Χαρτών Baidu από την Baidu. Η Baidu σας ζητά να εισαγάγετε το κλειδί πρόσβασης API των Χαρτών. Η χρήση των πλακιδίων πρέπει να πληροί τους όρους υπηρεσίας που καθορίζονται από την Baidu στο συμφωνητικό χρήστη.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συμφωνώ να εμπιστεύομαι αυτόν τον εξωτερικό κεντρικό υπολογιστή** εάν υπάρχει.

7. Κάντε κλικ στην **Αποθήκευση**, για να συμπεριληφθεί ο χάρτης στη λίστα με τα διαθέσιμα φόντα χάρτη.

8. Για τους Χάρτες Baidu στο Analytics Cloud, πρέπει να προσθέσετε τις ακόλουθες διευθύνσεις τοποθεσιών ως ασφαλείς τομείς. Αυτό γίνεται στην Κονσόλα, από τη σελίδα Ασφαλείς τομείς.

   - `*.map.baidu.com [Εικόνα, Δέσμη ενεργειών]`
   - `*.map.bdimg.com [Εικόνα, Δέσμη ενεργειών]`
   - `*.bdstatic.com [Image, Script]`

   Πρέπει να επιλέξετε και τα δύο στοιχεία "`Εικόνα`" και "`Δέσμη ενεργειών`" . Αυτό δηλώνει ότι αυτοί οι τομείς είναι αξιόπιστοι για την παροχή αρχείων εικόνας και των απαραίτητων δεσμών ενεργειών προς εκτέλεση, εξασφαλίζοντας ότι το περιεχόμενο του χάρτη Baidu θα εμφανιστεί σωστά.

Προσθήκη φόντων υπηρεσίας χάρτη ιστού (WMS)

Μπορείτε να προσθέσετε φόντα υπηρεσιών χάρτη Ιστού και να τα χρησιμοποιήσετε σε απεικονίσεις χαρτών.

Τα φόντα υπηρεσιών χάρτη Ιστού φιλοξενούνται δυναμικά σε έναν server Ιστού χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο Web Map Service (WMS). Μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε για την ενοποίηση χαρτών που περιέχουν πληροφορίες που ενδέχεται να μην έχετε στην επιχείρησή σας και να τις παρουσιάζετε εύκολα χωρικά με τα δεδομένα σας.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και ύστερα στην **Κονσόλα**.
2. Στην Κονσόλα, επιλέξτε **Χάρτες**, κάντε κλικ στα **Φόντα** και έπειτα στα **Φόντα χάρτη**.
3. Κάντε κλικ στην **Προσθήκη φόντου** και επιλέξτε **Υπηρεσία χάρτη ιστού** από τη λίστα.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Γενικά** και πληκτρολογήστε ένα όνομα και μια περιγραφή.
5. Στο πεδίο **Διεύθυνση τοποθεσίας**, εισαγάγετε την πλήρη διεύθυνση τοποθεσίας για την υπηρεσία χάρτη ιστού.

   Επικοινωνήστε με τον πάροχο της υπηρεσίας χαρτών ιστού για να μάθετε τη σωστή διεύθυνση τοποθεσίας.

   Για παράδειγμα, `https://www.gebco.net/data_and_products/gebco_web_services/web_map_services/mapserv`.

   Το πεδίο ΄**Εκδοση** εμφανίζει αυτόματα την έκδοση πρωτοκόλλου της υπηρεσίας χάρτη ιστού που χρησιμοποιείται από τον πάροχο WMS. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1.1.1 αλλά μπορείτε να επιλέξετε μια εναλλακτική έδοση από την αναπτυσσόμενη λίστα.

   Το πεδίο **Σύστημα αναφοράς συντεταγμένων** εμφανίζει αυτόματα το σύστημα αναφοράς που χρησιμοποιείται από τον πάροχο κεντρικού υπολογιστή. Η προεπιλεγμένη τιμή EPSG:3857 είναι το σύστημα συντεταγμένων που χρησιμοποιείται για την προβολή χαρτών σε 2 διαστάσεις. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο επεξήγησης για λεπτομέρειες.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συμφωνώ να εμπιστεύομαι αυτόν τον εξωτερικό κεντρικό υπολογιστή** για να προσθέσετε αυτόματα τον κεντρικό υπολογιστή στη λίστα των ασφαλών τομέων σας.
7. Στο πεδίο **Επίπεδα**, πληκτρολογήστε το όνομα για κάθε επίπεδο χάρτη φόντου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **(x)** για να καταργήσετε ένα επίπεδο.
8. Κάντε κλικ στη **Μορφή** αν θέλετε να αλλάξετε τον τύπο εικόνας.
9. Εμφανίστε την καρτέλα **Παράμετροι** και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη παραμέτρου**.

   Οι παράμετροι που εισαγάγετε περιλαμβάνονται στη διεύθυνση τοποθεσίας και ενημερώνουν τον κεντρικό server σχετικά με το τι πρέπει να εμφανίσει στο φόντο χάρτη (για παράδειγμα, τύπο εικόνας, επίπεδο, γεωγραφική έκταση του χάρτη, μέγεθος της εικόνας που επιστρέφεται).
10. Εισαγάγετε τις παραμέτρους που θέλετε να μεταβιβαστούν μέσω της διεύθυνσης τοποθεσίας στον κεντρικό server σε μορφή `key:value`.

    Χρησιμοποιήστε αυτήν τη διεύθυνση τοποθεσίας για να βρείτε παραμέτρους που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για αυτήν την υπηρεσία χάρτη ιστού:

    ```
    http://<url_of_the_map_server>?request=getCapabilities&service=wms
    ```
11. Κάντε κλικ στην **Αποθήκευση** για να προσθέσετε το επίπεδο χάρτη φόντου στη λίστα με τα διαθέσιμα φόντα χάρτη.

    Για να δείτε οποιαδήποτε αλλαγή, πρέπει να ανανεώσετε τη σελίδα.
12. Κάντε κλικ στην **Προεπισκόπηση** για να εμφανίσετε μια προεπισκόπηση του φόντου χάρτη.

    Η καρτέλα Προεπισκόπηση γίνεται διαθέσιμη μόνο μετά την αποθήκευση και την ανανέωση της σελίδας. Αυτό συμβαίνει επειδή η ανανέωση επιτρέπει την αναγνώριση των ασφαλών τομέων.

Προσθήκη φόντων χάρτη ιστού σε πλακίδια (XYZ)

Μπορείτε να προσθέσετε φόντα χάρτη ιστού σε πλακίδια (XYZ) και να τα χρησιμοποιήσετε σε απεικονίσεις χαρτών.

Τα φόντα χάρτη ιστού σε πλακίδια (XYZ) εμφανίζονται σε ένα πρόγραμμα περιήγησης συνενώνοντας απρόσκοπτα δεκάδες αρχεία δεδομένων ανυσμάτων ή εικόνων που ζητήθηκαν μεμονωμένα στο διαδίκτυο μέσω ενός server ιστού. Μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε για την ενοποίηση χαρτών που περιέχουν πληροφορίες που ενδέχεται να μην έχετε στην επιχείρησή σας και να τις παρουσιάζετε εύκολα χωρικά με τα δεδομένα σας.

Διαμορφώνετε συμβολοσειρές διεύθυνσης τοποθεσίας πλακιδίου για να καθορίσετε πλακίδια διανυσμάτων ή εικόνες χάρτη raster σε πλακίδια για φόρτωση. Ο κεντρικός υπολογιστής αξιολογεί κάθε συμβολοσειρά και προσδιορίζει το πλακίδιο προς φόρτωση.

Επικοινωνήστε με τον πάροχο της υπηρεσίας χάρτη ιστού σε πλακίδια για να μάθετε τις σωστές διευθύνσεις τοποθεσίας. Οι παράμετροι στις διευθύνσεις τοποθεσίας ενημερώνουν τον κεντρικό server σχετικά με το τι πρέπει να εμφανίσει στο φόντο του χάρτη. Για παράδειγμα, το όνομα χάρτη, η έκδοση χάρτη και ο αριθμός πλακιδίων που θα χρησιμοποιηθούν στην καθορισμένη εστίαση. Ακολουθούν μερικά παραδείγματα διευθύνσεων τοποθεσίας για φόντα χάρτη ιστού σε πλακίδια Mapbox:

- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/streets-v11/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/satellite-v9/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/light-v10/tiles/256/{z}/{x}/{y}`

- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/dark-v10/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/outdoors-v11/tiles/256/{z}/{x}/{y}`

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και ύστερα στην **Κονσόλα**.
2. Στην Κονσόλα, επιλέξτε **Χάρτες**, κάντε κλικ στα **Φόντα** και έπειτα στα **Φόντα χάρτη**.
3. Κάντε κλικ στην **Προσθήκη φόντου** και επιλέξτε **Χάρτης ιστού σε πλακίδια** από τη λίστα.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Γενικά** και πληκτρολογήστε ένα όνομα και μια περιγραφή.
5. Στο πεδίο **Διεύθυνση τοποθεσίας**, εισαγάγετε την πλήρη διεύθυνση τοποθεσίας για την υπηρεσία χάρτη ιστού σε πλακίδια του κεντρικού υπολογιστή.
6. Κάντε κλικ στο εικονίδιο "συν" **(+)** για να εισαγάγετε περισσότερες διευθύνσεις τοποθεσίας server στον ίδιο τομέα, για εξισορρόπηση φόρτου.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συμφωνώ να εμπιστεύομαι αυτόν τον εξωτερικό κεντρικό υπολογιστή** για να προσθέσετε αυτόματα τον κεντρικό υπολογιστή στη λίστα των ασφαλών τομέων σας.
8. Εμφανίστε την καρτέλα **Παράμετροι** και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη παραμέτρου**.

   Οι παράμετροι που εισαγάγετε περιλαμβάνονται στη διεύθυνση τοποθεσίας και ενημερώνουν τον κεντρικό server σχετικά με το τι πρέπει να εμφανίσει στο φόντο χάρτη (για παράδειγμα, τύπο εικόνας, επίπεδο, γεωγραφική έκταση του χάρτη, μέγεθος της εικόνας που επιστρέφεται).

   Για παράδειγμα, μπορείτε να εισαγάγετε ένα `access_token` με τιμή `exampleaccessTokenXyZ123456789nnnxxxZZz`.

   Για λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας.
9. Εισαγάγετε τις παραμέτρους που θέλετε να μεταβιβαστούν μέσω της διεύθυνσης τοποθεσίας στον κεντρικό server σε μορφή `key:value`.
10. Κάντε κλικ στην **Αποθήκευση** για να προσθέσετε τους καθορισμένους χάρτες ιστού σε πλακίδια στη λίστα με τα διαθέσιμα φόντα χάρτη.

    Για να δείτε οποιαδήποτε αλλαγή, πρέπει να ανανεώσετε τη σελίδα.
11. Κάντε κλικ στην **Προεπισκόπηση** για να εμφανίσετε μια προεπισκόπηση του φόντου χάρτη.

    Η καρτέλα Προεπισκόπηση γίνεται διαθέσιμη μόνο μετά την αποθήκευση και την ανανέωση της σελίδας. Αυτό συμβαίνει επειδή η ανανέωση επιτρέπει την αναγνώριση των ασφαλών τομέων.

Συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων με φόντα χαρτών ιστού

Μπορεί να αντιμετωπίσετε σφάλματα κατά την προσθήκη ενός φόντου χάρτη ιστού. Για παράδειγμα, μια εικόνα φόντου χάρτη ιστού δεν εμφανίζεται στην καρτέλα "Προεπισκόπηση" ή σε μια απεικόνιση.

Χρησιμοποιήστε αυτές τις μεθόδους για να εντοπίσετε και να διαγνώσετε σφάλματα φόντου χάρτη ιστού:

- Κάντε κλικ στο **F12** για να εμφανίσετε την εφαρμογή Developer Tools του προγράμματος περιήγησης και αναζητήστε σφάλματα στην καρτέλα κονσόλας του προγράμματος περιήγησης. Για παράδειγμα, ψάξτε για `error` ή `CORS`. Τα μηνύματα σφάλματος εμφανίζονται με κόκκινα χρώμα.

- Αν δείτε ένα μήνυμα σφάλματος παρόμοιο με `Access to image at http://example.com has been blocked by CORS policy...` (Η πρόσβαση στην εικόνα στο http://example.com αποκλείστηκε από την πολιτική CORS...), επικοινωνήστε με τον πάροχο κεντρικού υπολογιστή για να επιλύσετε το πρόβλημα. Τα μηνύματα σφάλματος που αναφέρονται στην πολιτική κοινής χρήσης πόρων μεταξύ προελεύσεων (Cross Origin Resource Sharing, CORS) μπορούν να επιλυθούν μόνο από τον πάροχο κεντρικού υπολογιστή.

Προσθήκη περιγράμματος σε σημεία και σχήματα σε χάρτη

Μπορείτε να προσθέσετε ένα περίγραμμα για να επισημάνετε τα όρια σημείων και σχημάτων σε μια απεικόνιση χάρτη.

Το περίγραμμα επισημαίνει τα όρια σημείων και σχημάτων, ώστε οι χρήστες να μπορούν να αναγνωρίζουν εύκολα τις οπτικές πληροφορίες που παρουσιάζονται στον χάρτη. Η ιδιότητα περιγράμματος είναι διαθέσιμη μόνο σε χάρτες που χρησιμοποιούν τον τύπο επιπέδου σημείων. Οι τύποι επιπέδου χάρτη θερμότητας και ομάδας δεν έχουν την ιδιότητα περιγράμματος.

1. Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας που περιέχει την απεικόνιση χάρτη, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**. Στις "Ιδιότητες", κάντε κλικ στο στοιχείο **Επίπεδα δεδομένων**.
3. Στη σειρά "Περίγραμμα", κάντε κλικ στην επιλογή **Αυτόματα** και επιλέξτε **Προσαρμοσμένο**.
4. Κάντε κλικ στο πεδίο **Χρώμα περιγράμματος** για να επιλέξετε ένα χρώμα. Στο πεδίο **Πλάτος περιγράμματος**, χρησιμοποιήστε το πάνω βέλος, για να αυξήσετε το πλάτος και το κάτω βέλος για να μειώσετε το πλάτος.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Προσθήκη ετικετών δεδομένων σε έναν χάρτη

Μπορείτε να συμπεριλάβετε ετικέτες δεδομένων σε μια οπτικοποίηση χάρτη για την περιγραφή μεμονωμένων σημείων δεδομένων.

Οι ετικέτες δεδομένων στους χάρτες καθιστούν τους χάρτες σαφείς και ενημερωτικούς. Οι ετικέτες δεδομένων βοηθούν στην επισήμανση συγκεκριμένων σημείων δεδομένων ή περιοχών ενδιαφέροντος και, οι χρήστες μπορούν γρήγορα να ερμηνεύουν τις οπτικές πληροφορίες που παρουσιάζονται στους χάρτες.

1. Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας που περιέχει την απεικόνιση χάρτη, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στην οπτικοποίηση χάρτη, χρησιμοποιήστε το ορθογώνιο εργαλείο επιλογής και επιλέξτε το στοιχείο δεδομένων που θέλετε να χρησιμοποιηθεί για την ετικέτα. Έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Μενού**.
3. Κάντε κλικ στις **Ιδιότητες** και έπειτα, από τις Ιδιότητες, επιλέξτε **Επίπεδα δεδομένων**.
4. Επιλέξτε και ενεργοποιήστε τις **Ετικέτες δεδομένων**.
5. Διαμορφώστε τις ετικέτες δεδομένων.
   - **Θέση ετικετών δεδομένων** - Επιλέξτε μια θέση για την ετικέτα.
   - **Στήλες** - Επιλέξτε μία ή περισσότερες στήλες για την προέλευση των ετικετών δεδομένων.

Εάν επιλέξτε περισσότερες από μία στήλες, ενεργοποιήστε την ιδιότητα "Πολλαπλές γραμμές" ώστε να εμφανίζεται η δεύτερη ετικέτα σε μια νέα γραμμή.

- **Επιτρέπεται αλληλεπικάλυψη** - Ενεργοποιήστε ώστε να εμφανίζονται όλες οι ετικέτες δεδομένων ανεξάρτητα από τα διάστιχα και το επίπεδο ζουμ.
- **Γραμματοσειρά** - Επιλέξτε το μέγεθος και το χρώμα των ετικετών δεδομένων.
- **Άλως** - Επιλέξτε **Αυτόματα** ή **Προσαρμοσμένο** για να προσθέσετε ένα εφέ άλω και να ενισχύσετε το κείμενο της ετικέτας δεδομένων.
  Αν επιλέξετε **Προσαρμοσμένο**, μπορείτε να κάνετε κλικ στο **Χρώμα άλω** και να επιλέξετε χρώμα για την άλω.

11

Χρήση ενεργειών δεδομένων

Ένας δεσμός ενέργειας δεδομένων μπορεί να μεταβιβάσει τιμές περιβάλλοντος ως παραμέτρους σε εξωτερικές διευθύνσεις τοποθεσίας, φίλτρα σε άλλα βιβλία εργασίας ή ενσωματωμένες απεικονίσεις σε εξωτερικά κοντέινερ. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ενέργειες για τη σύνδεση με καμβάδες, εξωτερικές διευθύνσεις τοποθεσίας, αναφορές του Oracle Business Intelligence Publisher και εξωτερικά κοντέινερ.

Όταν ένας δεσμός οδηγεί σε ένα βιβλίο εργασίας, το περιβάλλον δεδομένων εμφανίζεται με τη μορφή φίλτρων εμβέλειας καμβά στη γραμμή φίλτρων. Το περιβάλλον δεδομένων των δεσμών μπορεί να περιλαμβάνει χαρακτηριστικά που συσχετίζονται με τις επιλογές ή το κελί από το οποίο έγινε έναρξη του δεσμού.

Θέματα:

- Δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση καμβάδων
- Δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση με εξωτερικές διευθύνσεις τοποθεσίας από καμβάδες απεικόνισης
- Δημιουργία ενεργειών δεδομένων HTTP
- Χρήση ενεργειών δεδομένων για σύνδεση σε αναφορές του Oracle Analytics Publisher
- Κλήση ενεργειών δεδομένων από καμβάδες απεικόνισης
- Πώς οι ενέργειες δεδομένων επηρεάζουν τα φίλτρα
- Δημιουργία ενεργειών δεδομένων σε απεικονίσεις που είναι ενσωματωμένες σε εξωτερικά κοντέινερ
- Εκτέλεση ενεργειών δεδομένων που περιέχουν ενσωματωμένο περιεχόμενο

Δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση καμβάδων

Μπορείτε να δημιουργήσετε ενέργειες δεδομένων για την πλοήγηση σε έναν διαφορετικό καμβά είτε στο τρέχον είτε σε κάποιο άλλο βιβλίο εργασίας. Για παράδειγμα, ίσως θα θέλατε να μεταβείτε σε άλλους καμβάδες για να δείτε γρήγορα διαφορετικές απεικονίσεις που παρουσιάζουν δεδομένα που είναι συμπληρωματικά προς τον τρέχοντα καμβά.

Βίντεο

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τις ενέργειες δεδομένων για τη μεταβίβαση συμφραστικών πληροφοριών, για παράδειγμα ενός αριθμού παραγγελίας, σε ένα βιβλίο εργασίας ή σε έναν καμβά με δεδομένα πελατών. Ανατρέξτε στην ενότητα Κλήση ενεργειών δεδομένων από καμβάδες απεικόνισης. Εάν δεν καθορίσετε μια τιμή, τότε η ενέργεια δεδομένων ισχύει για όλα τα στοιχεία δεδομένων στις απεικονίσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Συμβουλές για τη χρήση ενεργειών δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας και επιλέξτε **Ενέργειες δεδομένων**.

3. Στις ενέργειες δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία ενέργειας** και καταχωρίστε ένα όνομα για τον νέο δεσμό πλοήγησης.
4. Στις ενέργειες δεδομένων, καταχωρίστε ένα όνομα. Επιλέξτε **Δεσμός Analytics** από τη λίστα **Τύπος**.
5. Προαιρετικά: Στη σειρά **Αγκύρωση σε**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη δεδομένων** και επιλέξτε ένα στοιχείο δεδομένων ή έναν υπολογισμό.
6. Στη σειρά **Προορισμός**, κάντε κλικ στην επιλογή **Αυτό το βιβλίο εργασίας** και ορίστε μια επιλογή. Επιλέξτε "Χρήση αυτού του βιβλίου εργασίας" ή "Επιλογή από τον κατάλογο". Αυτή η επιλογή σάς επιτρέπει να επιλέξετε ένα βιβλίο εργασίας από τον κατάλογο.
7. Προαιρετικά: Αν επιλέξετε "Χρήση αυτού του βιβλίου εργασίας" στη σειρά **Προορισμός**, κάντε κλικ στο πεδίο **Δεσμός καμβά** και επιλέξτε τον καμβά προορισμού για εμφάνιση.
8. Προαιρετικά: Για να διατηρήσετε το περιβάλλον όταν οι χρήστες του βιβλίου εργασίας περιηγούνται χρησιμοποιώντας την ενέργεια δεδομένων, χρησιμοποιήστε την επιλογή **Μεταβίβαση τιμών** για να επιλέξετε ποιες τιμές θέλετε να διατηρήσετε. Ανατρέξτε στην ενότητα Πώς οι ενέργειες δεδομένων επηρεάζουν τα φίλτρα.

   Για παράδειγμα, αν στο πεδίο **"Αγκύρωση σε"** καθορίσατε τη στήλη "Αριθμός παραγγελίας", τότε στο πεδίο **"Μεταβίβαση τιμών"** επιλέξτε **"Δεδομένα αγκύρωσης"** για να μεταβιβαστούν οι τιμές της καθορισμένης στήλης.

   - **Όλα** - Προσδιορίζει δυναμικά την τομή του κελιού που επιλέγετε και μεταβιβάζει αυτές τις τιμές στον προορισμό. Για παράδειγμα, όταν ο χρήστης κάνει κλικ σε μια ενέργεια δεδομένων σε ένα σημείο δεδομένων STATE "Καλιφόρνια", ο καμβάς προορισμού φιλτράρεται στην τιμή "Καλιφόρνια".
   - **Δεδομένα αγκύρωσης** - Εξασφαλίζει ότι η ενέργεια δεδομένων εμφανίζεται κατά το χρόνο εκτέλεσης, αλλά μόνο αν οι απαιτούμενες στήλες που έχουν καθοριστεί στο πεδίο **"Αγκύρωση σε"** είναι διαθέσιμες στο περιβάλλον προβολής.
   - **Καμία** - Ανοίγει τη σελίδα (Διεύθυνση τοποθεσίας ή καμβάς) αλλά δεν μεταβιβάζει δεδομένα. Για παράδειγμα, όταν ο χρήστης κάνει κλικ σε μια ενέργεια δεδομένων σε ένα σημείο δεδομένων STATE "Καλιφόρνια", ο καμβάς προορισμού δείχνει δεδομένα για όλες τις πολιτείες.
   - **Προσαρμογή** - Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε ποιες στήλες θα μεταβιβαστούν.
9. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποστηρίζει την πολλαπλή επιλογή** για να ορίσετε την τιμή.
   - **Ενεργό** - Η ενέργεια δεδομένων μπορεί να κληθεί όταν ένας χρήστης επιλέξει ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.
   - **Ανενεργό** - Η ενέργεια δεδομένων μπορεί να κληθεί μόνο όταν ένας χρήστης επιλέξει ένα μοναδικό σημείο δεδομένων.
     Αυτή η ρύθμιση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η επιλογή πολλών σημείων δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα (για παράδειγμα, με ορισμένα REST API τρίτου μέρους).
10. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα σε** και ορίστε μια επιλογή για το άνοιγμα της ενέργειας δεδομένων. Χρησιμοποιήστε την προεπιλογή **Αυτόματα** για άνοιγμα σε νέα καρτέλα.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση με εξωτερικές διευθύνσεις τοποθεσίας από καμβάδες απεικόνισης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ενέργειες δεδομένων για τη μετάβαση σε μια εξωτερική διεύθυνση τοποθεσίας από έναν καμβά ώστε όταν κάνετε κλικ σε μια στήλη, όπως το Αναγνωριστικό προμηθευτή, να εμφανίζεται μια συγκεκριμένη εξωτερική τοποθεσία web.

 Κύκλος επανάληψης LiveLabs

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** και επιλέξτε τις **Ενέργειες δεδομένων**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ενέργειας** και εισαγάγετε ένα όνομα για το νέο δεσμό πλοήγησης.

   Μπορείτε να προσθέσετε πολλούς δεσμούς πλοήγησης.
4. Κάντε κλικ στο πεδίο **"Τύπος"** και επιλέξτε **"Πλοήγηση σε διεύθυνση τοποθεσίας"**.
5. Κάντε κλικ στο πεδίο **"Αγκύρωση σε"** και επιλέξτε τις στήλες δεδομένων στις οποίες θέλετε να εφαρμοστεί η διεύθυνση τοποθεσίας. Αν δεν καθορίσετε μια τιμή για το πεδίο **"Αγκύρωση σε"** , τότε η ενέργεια δεδομένων θα εφαρμοστεί σε όλα τα στοιχεία δεδομένων στις απεικονίσεις.
6. Εισαγάγετε μια διεύθυνση τοποθεσίας και συμπεριλάβετε προαιρετικά μια ένδειξη και παραμέτρους.

   Για παράδειγμα, όπου το `http://www.example.com?q=${keyValuesForColumn:"COLUMN"}` εμφανίζεται ως `www.oracle.com?q=${keyValuesForColumn:"Sales"."Products"."Brand"}` Τα ονόματα στηλών που επιλέγετε εδώ αντικαθίστανται με τιμές όταν κάνετε κλήση της ενέργειας δεδομένων.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποστηρίζει την πολλαπλή επιλογή** για να ορίσετε την τιμή.
   - **Ενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή όταν επιλέγονται ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.
   - **Ανενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή μόνο όταν επιλεγεί ένα μεμονωμένο σημείο δεδομένων.
     Αυτή η ρύθμιση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η επιλογή πολλών σημείων δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα (για παράδειγμα, με ορισμένα REST API τρίτου μέρους).
8. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα σε** για να ορίσετε πώς ανοίγει η ενέργεια δεδομένων για έναν χρήστη καταναλωτή.
   - **Αυτόματα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει στην τρέχουσα λειτουργία για το άνοιγμα των ενεργειών δεδομένων. Η προεπιλογή είναι το άνοιγμα σε νέα καρτέλα στο ίδιο παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
   - **Νέα καρτέλα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε μια νέα καρτέλα στο ίδιο παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
   - **Ίδια καρτέλα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει στην τρέχουσα καρτέλα αντικαθιστώντας τον τρέχοντα καμβά.
   - **Αναδυόμενο παράθυρο** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε ένα αναδυόμενο παράθυρο.

9. Πατήστε **OK** για αποθήκευση.
10. Στον **Καμβά**, κάντε κλικ σε ένα κελί ή πατήστε Ctrl-κλικ για να επιλέξετε πολλά κελιά.
11. Κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε από το μενού το όνομα πλοήγησης που δημιουργήσατε προηγουμένως.

    Επιλέγοντας τα κελιά, προσδιορίζονται οι τιμές που θα διαβιβαστούν στις παραμέτρους (δηλαδή, τα σύμβολα της διεύθυνσης τοποθεσίας).

Σχετικά με τη δημιουργία ενεργειών δεδομένων HTTP API

Μπορείτε να δημιουργήσετε ενέργειες δεδομένων HTTP API για σύνδεση με ένα REST API από ένα βιβλίο εργασίας.

Διαμορφώνετε μια ενέργεια δεδομένων HTTP API για τη μεταβίβαση τιμών επιλεγμένων στηλών από ένα βιβλίο εργασίας σε ένα REST API που επιστρέφει μια απόκριση. Να έχετε υπόψη τα εξής:

- Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό ενεργειών δεδομένων που μπορείτε να δημιουργήσετε.
- Μια διεύθυνση τοποθεσίας μπορεί να περιέχει διακριτικά που μεταβιβάζουν τις τιμές περιβάλλοντος σε μια ενέργεια δεδομένων, για παράδειγμα, τιμές δεδομένων, όνομα χρήστη, διαδρομή βιβλίου εργασίας, όνομα καμβά.

  Το ακόλουθο παράδειγμα διεύθυνσης τοποθεσίας REST API περιλαμβάνει μια τιμή διακριτικού της στήλης Κατηγορία που εμφανίζει το API του Google Books: `http://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=${valuesForColumn:"Category"}`. Η τιμή που επιλέγετε από ένα κελί στη στήλη Κατηγορία, για παράδειγμα "Βιβλία", μεταβιβάζεται στο REST API το οποίο εμφανίζει τη σελίδα που ζητήθηκε.
- Αν χρησιμοποιείτε μια μέθοδο POST ή μια προσαρμοσμένη κεφαλίδα HTTP που παρακάμπτει την κεφαλίδα HTTP, ισχύουν τα εξής:
  - Καταχωρίστε κάθε παράμετρο ως ζεύγος ονόματος-τιμής στο οποίο το όνομα διαχωρίζεται από την τιμή με "**=**".
  - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ίδια σύνταξη διακριτικού διεύθυνσης τοποθεσίας στα ζεύγη ονόματος-τιμής ανάλογα με τις απαιτήσεις του API που καλείτε. Για παράδειγμα:
    * `paramName1=paramValue1`
    * `paramName2=${valuesForColumn:"Product"}`
  - Μια προσαρμοσμένη κεφαλίδα λειτουργεί αν ο προορισμός του αιτήματος HTTP επιτρέπει τις συγκεκριμένες κεφαλίδες HTTP που χρησιμοποιείτε για τον ορισμό του αιτήματος. Αν οι κεφαλίδες δεν επιτρέπονται, το πρόγραμμα περιήγησης αποκλείει την αίτηση και εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος, για παράδειγμα μια κεφαλίδα cookie, που περιέχει `Content-Type=application/json` θα αποκλειστεί.

Δημιουργία ενεργειών δεδομένων HTTP

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ενέργεια δεδομένων HTTP API σε ένα βιβλίο εργασίας έτσι ώστε όταν επιλέγετε μια στήλη, να αποστέλλεται η τιμή σε ένα REST API το οποίο επιστρέφει μια απόκριση.

Πρέπει να διαμορφώσετε τον τομέα στον οποίο προσπαθείτε να συνδεθείτε ως ασφαλή τομέα προτού δημιουργήσετε μια ενέργεια δεδομένων HTTP API. Ανατρέξτε στην ενότητα Εγγραφή ασφαλών τομέων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** βιβλίου εργασίας και έπειτα επιλέξτε **Ενέργειες δεδομένων**.
3. Πατήστε **"Προσθήκη ενέργειας"** και εισαγάγετε ένα όνομα για τη νέα ενέργεια δεδομένων HTTP API. Για παράδειγμα, εισαγάγετε `"Παράδειγμα HTTP API"`.
4. Κάντε κλικ στο πεδίο **"Τύπος"** και επιλέξτε **HTTP API**.
5. Κάντε κλικ στο πεδίο **"Αγκύρωση σε"** και επιλέξτε τις στήλες στις οποίες θέλετε να εφαρμοστεί η ενέργεια δεδομένων HTTP API. Μην επιλέξετε στήλες μετρήσεων ή κρυφές στήλες. Αν δεν καθορίσετε μια τιμή για το πεδίο **"Αγκύρωση σε"** , τότε η ενέργεια δεδομένων θα εφαρμοστεί σε όλα τα στοιχεία δεδομένων στις απεικονίσεις.
6. Στη λίστα **Μέθοδος HTTP** επιλέξτε μια μέθοδο.
7. Εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας για το REST API η οποία ξεκινά με http ή https και περιλαμβάνει προαιρετικά σύμβολα αντικατάστασης.
8. Αν επιλέξατε τη μέθοδο POST:
   - Όταν επιλέγετε την τιμή "Δεδομένα φόρμας" στο πεδίο **Τύπος φορτίου**, καταχωρήστε κάθε παράμετρο σε ξεχωριστή γραμμή.
   - Όταν επιλέγετε την τιμή "Ανεπεξέργαστα δεδομένα" στο πεδίο **Τύπος φορτίου**, καταχωρήστε τα ανεπεξέργαστα δεδομένα.
9. Καταχωρίστε μια προσαρμοσμένη κεφαλίδα HTTP, εάν θέλετε να προσθέσετε ή να παρακάμψετε μια κεφαλίδα HTTP, ώστε να ταιριάζει με το API με το οποίο διασυνδέεστε.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποστηρίζει την πολλαπλή επιλογή** για να ορίσετε την τιμή.
    - **Ενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή όταν επιλέγονται ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.
    - **Ανενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή μόνο όταν επιλεγεί ένα μεμονωμένο σημείο δεδομένων.
      Αυτή η ρύθμιση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η επιλογή πολλών σημείων δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα (για παράδειγμα, με ορισμένα REST API τρίτου μέρους).
11. Πατήστε **OK** για αποθήκευση.
12. Κάντε κλικ σε ένα σημείο δεδομένων στην απεικόνιση.

    Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε "Βιβλία" από μια στήλη διακριτικού Κατηγορία για την εμφάνιση ενός συγκεκριμένου REST API.
13. Κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **"Παράδειγμα HTTP API"** για να εμφανιστεί το αποτέλεσμα.

    Τα επιλεγμένα σημεία δεδομένων καθορίζουν τις τιμές που θα μεταβιβάζονται στα διακριτικά της διεύθυνσης τοποθεσίας.

Εμφανίζεται ένα μήνυμα αποτυχίας ή επιτυχίας το οποίο επιβεβαιώνει ότι έχει γίνει με επιτυχία η κλήση του REST API με χρήση της επιλεγμένης τιμής.

Χρήση ενεργειών δεδομένων για σύνδεση σε αναφορές του Oracle Analytics Publisher

Χρησιμοποιήστε τους δεσμούς ενεργειών δεδομένων για να διαβιβάσετε τιμές περιβάλλοντος ως παραμέτρους διεύθυνσης τοποθεσίας στις αναφορές του Publisher.

Όταν κάνετε κλικ σε έναν δεσμό για να ανοίξει μια αναφορά του Publisher, ο δεσμός μπορεί να περιλαμβάνει χαρακτηριστικά που συσχετίζονται με τη στήλη που επιλέχθηκε στην απεικόνιση.

Θέματα:

- Πληροφορίες για τη δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση σε αναφορές του Oracle Analytics Publisher
- Δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση σε αναφορές του Oracle Analytics Publisher
- Δημιουργία προσαρμοσμένων ονομάτων στηλών στις ενέργειες δεδομένων για μεταβίβαση σε διευθύνσεις τοποθεσίας αναφορών του Oracle Analytics Publisher

Πληροφορίες για τη δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση σε αναφορές του Oracle Analytics Publisher

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια ενέργεια δεδομένων για σύνδεση σε μια αναφορά του Publisher.

Διαμορφώνετε μια ενέργεια δεδομένων έτσι ώστε να μεταβιβάζει επιλεγμένες τιμές στηλών από μια απεικόνιση για εμφάνιση σε μια αναφορά του Publisher.

- Πρέπει να αποθηκεύσετε την αναφορά του Publisher σε έναν τοπικό φάκελο.
- Όταν η αναφορά του Publisher χρησιμοποιεί την ανάλυση ως μοντέλο δεδομένων, οι προτροπές στην υποκείμενη ανάλυση πρέπει να έχουν την τιμή **Είσοδος χρήστη** ορισμένη σε **Λίστα επιλογών** ώστε να επιτρέπεται η μεταβίβαση των επιλεγμένων τιμών σε προτροπές στην αναφορά του Publisher.
- Μπορείτε να μεταβιβάσετε λίστες τιμών και φίλτρα λίστας για να εμφανίζονται ως προτροπές στην αναφορά του Publisher. Ωστόσο, δεν μπορείτε να μεταβιβάσετε φίλτρα αριθμών, φίλτρα ημερομηνίας ή φίλτρα έκφρασης.

Δημιουργία ενεργειών δεδομένων για σύνδεση σε αναφορές του Oracle Analytics Publisher

Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν δεσμό ενεργειών δεδομένων ανάλυσης για τη μεταφορά επιλεγμένων σημείων δεδομένων από ένα βιβλίο εργασίας του Oracle Analytics σε μια αναφορά του Oracle Analytics Publisher.

Το βιβλίο εργασίας του Oracle Analytics, η αναφορά του Publisher και η ανάλυση μπορούν να είναι σε διαφορετικούς φακέλους.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας που χρησιμοποιεί το μοντέλο δεδομένων της αναφοράς του Publisher, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** και επιλέξτε τις **Ενέργειες δεδομένων**.

3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ενέργειας** και εισαγάγετε ένα όνομα για το νέο δεσμό πλοήγησης.
4. Κάντε κλικ στο πεδίο **Τύπος** και επιλέξτε **Δεσμός Analytics**.
5. Εισαγάγετε ένα όνομα για την ενέργεια δεδομένων στο πεδίο **Όνομα**.
6. Κάντε κλικ στο πεδίο **Προορισμός**, επιλέξτε **Επιλογή από κατάλογο**, κατόπιν αναζητήστε και επιλέξτε την αναφορά του Publisher στην οποία θέλετε να μεταβιβάσει δεδομένα η ενέργεια δεδομένων και κάντε κλικ στο **OK**.
7. Επαληθεύστε ότι η τιμή του πεδίου **Αντιστοίχιση παραμέτρων** έχει οριστεί σε `Προεπιλογή`.
8. Επαληθεύστε ότι η τιμή του πεδίου **Μεταβίβαση τιμών** έχει οριστεί σε `Όλες`.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποστηρίζει την πολλαπλή επιλογή** για να ορίσετε την τιμή.
   - **Ενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή όταν επιλέγονται ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.
   - **Ανενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή μόνο όταν επιλεγεί ένα μεμονωμένο σημείο δεδομένων.
     Αυτή η ρύθμιση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η επιλογή πολλών σημείων δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα (για παράδειγμα, με ορισμένα REST API τρίτου μέρους).
10. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα σε** για να ορίσετε πώς ανοίγει η ενέργεια δεδομένων για έναν χρήστη καταναλωτή.
    - **Αυτόματα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει στην τρέχουσα λειτουργία για το άνοιγμα των ενεργειών δεδομένων. Η προεπιλογή είναι το άνοιγμα σε νέα καρτέλα στο ίδιο παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
    - **Νέα καρτέλα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε μια νέα καρτέλα στο ίδιο παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
    - **Ίδια καρτέλα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει στην τρέχουσα καρτέλα αντικαθιστώντας τον τρέχοντα καμβά.
    - **Αναδυόμενο παράθυρο** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε ένα αναδυόμενο παράθυρο. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη για τις αναφορές του Publisher.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
12. Επιλέξτε σημεία δεδομένων στην απεικόνιση και επιλέξτε την ενέργεια δεδομένων για να ελέγξετε ότι οι τιμές μεταβιβάζονται στην αναφορά του Publisher.

Δημιουργία προσαρμοσμένων ονομάτων στηλών στις ενέργειες δεδομένων για μεταβίβαση σε διευθύνσεις τοποθεσίας αναφορών του Oracle Analytics Publisher

Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν δεσμό ενέργειας δεδομένων που μεταβιβάζει προσαρμοσμένα ονόματα στηλών στη διεύθυνση τοποθεσίας μιας αναφοράς του Oracle Analytics Publisher.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στο **Μενού** και επιλέξτε τις **Ενέργειες δεδομένων**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ενέργειας** και εισαγάγετε ένα όνομα για το νέο δεσμό πλοήγησης.

4. Κάντε κλικ στο πεδίο **Τύπος** και επιλέξτε **Δεσμός Analytics**.
5. Εισαγάγετε ένα όνομα για την ενέργεια δεδομένων στο πεδίο **Όνομα**.
6. Κάντε κλικ στο πεδίο **Προορισμός**, επιλέξτε **Επιλογή από κατάλογο**, κατόπιν αναζητήστε και επιλέξτε την αναφορά του Publisher στην οποία θέλετε να μεταβιβάσει δεδομένα η ενέργεια δεδομένων και κάντε κλικ στο **OK**.
7. Κάντε κλικ στην **Αντιστοίχιση παραμέτρων** και επιλέξτε **Ορισμός προσαρμοσμένης αντιστοίχισης** για να καθορίσετε προσαρμοσμένα ονόματα στηλών τα οποία θα μεταβιβαστούν ως παράμετροι διεύθυνσης τοποθεσίας στην αναφορά του Publisher.
8. Κάντε κλικ στην **Προσθήκη σειράς** και στην **Επιλογή στήλης** για κάθε στήλη την οποία θέλετε να μεταβιβάσετε στην αναφορά του Publisher με τη χρήση προσαρμοσμένου ονόματος.
9. Κάντε κλικ στην **Εισαγωγή παραμέτρου** και εισαγάγετε ένα προσαρμοσμένο όνομα για κάθε όνομα στήλης που θέλετε να αντικαταστήσετε.

   Το προσαρμοσμένο όνομα μεταβιβάζεται στην αναφορά του Publisher στη διεύθυνση τοποθεσίας.
10. Επαληθεύστε ότι η τιμή του πεδίου **Μεταβίβαση τιμών** έχει οριστεί σε `Όλες`.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποστηρίζει την πολλαπλή επιλογή** για να ορίσετε την τιμή.
    - **Ενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή όταν επιλέγονται ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.
    - **Ανενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή μόνο όταν επιλεγεί ένα μεμονωμένο σημείο δεδομένων.
      Αυτή η ρύθμιση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η επιλογή πολλών σημείων δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα (για παράδειγμα, με ορισμένα REST API τρίτου μέρους).
12. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα σε** για να ορίσετε πώς ανοίγει η ενέργεια δεδομένων για έναν χρήστη καταναλωτή.
    - **Αυτόματα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει στην τρέχουσα λειτουργία για το άνοιγμα των ενεργειών δεδομένων. Η προεπιλογή είναι το άνοιγμα σε νέα καρτέλα στο ίδιο παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
    - **Νέα καρτέλα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε μια νέα καρτέλα στο ίδιο παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
    - **Ίδια καρτέλα** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει στην τρέχουσα καρτέλα αντικαθιστώντας τον τρέχοντα καμβά.
    - **Αναδυόμενο παράθυρο** - Η ενέργεια δεδομένων ανοίγει σε ένα αναδυόμενο παράθυρο. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη για τις αναφορές του Publisher.
13. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
14. Επιλέξτε σημεία δεδομένων στην απεικόνιση και επιλέξτε την ενέργεια δεδομένων για να επαληθεύσετε ότι τα προσαρμοσμένα ονόματα στηλών εμφανίζονται στη διεύθυνση τοποθεσίας της αναφοράς του Publisher.

Κλήση ενεργειών δεδομένων από καμβάδες απεικόνισης

Μπορείτε να καλέσετε ενέργειες δεδομένων από έναν καμβά βιβλίου εργασίας για να πλοηγηθείτε σε άλλους καμβάδες ή διευθύνσεις URL.

Όταν χρησιμοποιείτε ενέργειες δεδομένων, αυτοί οι κανόνες ισχύουν στην αντιστοίχιση στοιχείων δεδομένων που μεταβιβάζονται ως τιμές με στοιχεία δεδομένων στον καμβά προορισμού:

- Αν το ίδιο στοιχείο δεδομένων ταιριάζει στον καμβά του βιβλίου εργασίας προορισμού και αν ο καμβάς προορισμού δεν έχει ένα υπάρχον φίλτρο καμβά για το στοιχείο δεδομένων, προστίθεται ένα νέο φίλτρο καμβά. Αν υπάρχει ήδη ένα φίλτρο καμβά, αντικαθίσταται με την τιμή από τον καμβά του βιβλίου εργασίας προέλευσης.
- Εάν το αναμενόμενο σύνολο δεδομένων δεν είναι διαθέσιμο αλλά είναι διαθέσιμο ένα διαφορετικό σύνολο δεδομένων, η αντιστοίχιση γίνεται με χρήση του ονόματος στήλης και του τύπου δεδομένων στο διαφορετικό σύνολο δεδομένων και το φίλτρο προστίθεται σε αυτό.
- Αν υπάρχουν πολλαπλές αντιστοιχίσεις στηλών ανά όνομα και τύπο δεδομένων, το φίλτρο προστίθεται σε όλες αυτές τις στήλες στο βιβλίο εργασίας ή τον καμβά προορισμού.

Ανατρέξτε στην ενότητα Πώς οι ενέργειες δεδομένων επηρεάζουν τα φίλτρα.

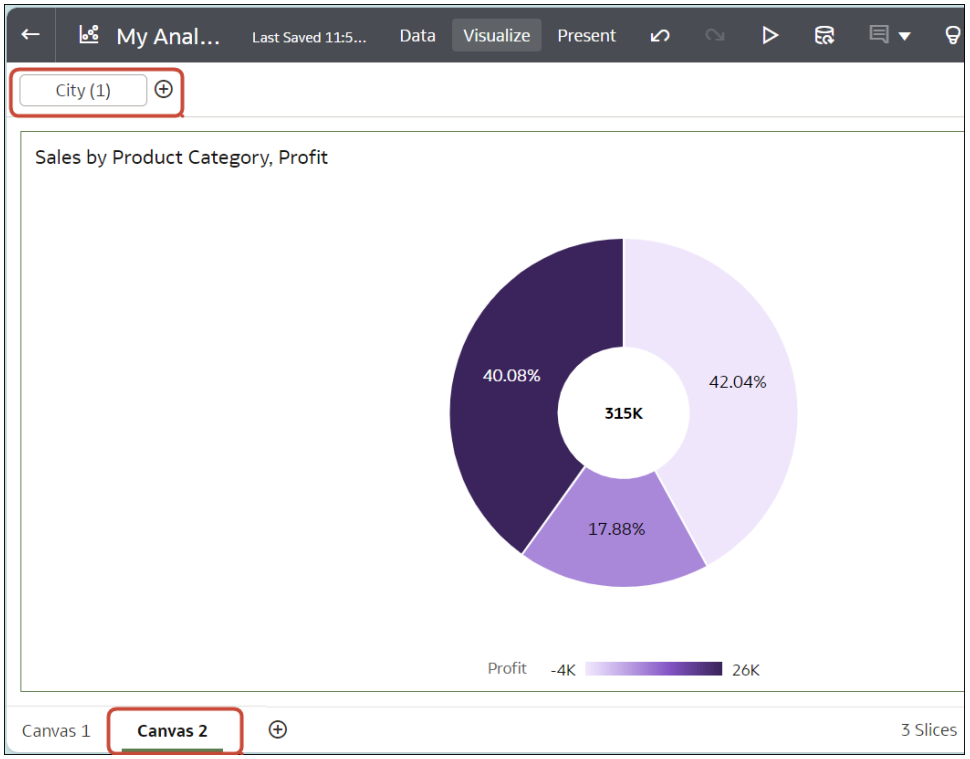
1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά που περιέχει έναν δεσμό ενεργειών δεδομένων, κάντε δεξί κλικ σε ένα ή περισσότερα στοιχεία δεδομένων.

   Εάν μια ενέργεια δεδομένων είναι αγκυρωμένη σε πολλαπλές στήλες, βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει στοιχεία δεδομένων από όλες τις στήλες για να εμφανίσετε την ενέργεια δεδομένων στο μενού περιβάλλοντος. Ανατρέξτε στην ενότητα Συμβουλές για τη χρήση ενεργειών δεδομένων.
3. Στο μενού περιβάλλοντος, κάντε κλικ στην ενέργεια δεδομένων που θέλετε να καλέσετε.



Τα ονόματα των ενεργειών δεδομένων που εφαρμόζονται στο τρέχον περιβάλλον προβολής εμφανίζονται στο μενού περιβάλλοντος. Για παράδειγμα, στον Καμβά 1 κάνετε δεξί κλικ στο Χονγκ Κονγκ και επιλέγετε την ενέργεια δεδομένων με το όνομα "Δράση δεδομένων - Εμφάνιση λεπτομερειών πόλης".

Όταν κάνετε κλικ σε μια ενέργεια δεδομένων, πλοηγείστε στον καμβά του βιβλίου εργασίας προορισμού και εάν η ενέργεια δεδομένων έχει ρυθμιστεί για να μεταβιβάζει τιμές βιβλίου εργασίας, το βιβλίο εργασίας προορισμού φιλτράρεται με βάση τα σημεία δεδομένων που έχουν επιλεγεί στον αρχικό καμβά. Για παράδειγμα, εάν κάνετε δεξί κλικ στο Χονγκ Κονγκ στο αρχικό βιβλίο εργασίας και επιλέξετε την ενέργεια δεδομένων με το όνομα "Δράση δεδομένων - Εμφάνιση λεπτομερειών πόλης", μεταβείτε στον Καμβά 2 και το περιεχόμενο φιλτράρεται για να εμφανιστούν δεδομένα που σχετίζονται με το Χονγκ Κονγκ (ένα φίλτρο πόλης εμφανίζεται στη γραμμή φίλτρου).



Ανατρέξτε στην ενότητα Πώς οι ενέργειες δεδομένων επηρεάζουν τα φίλτρα.

Πώς οι ενέργειες δεδομένων επηρεάζουν τα φίλτρα

Χρησιμοποιήστε τους κανόνες που αναφέρονται εδώ για να κατανοήσετε πώς οι ενέργειες δεδομένων επηρεάζουν τα φίλτρα σε βιβλία εργασίας, καμβάδες και dashboard προορισμού.

Διαμορφώνετε μια ενέργεια δεδομένων για να μεταβιβάσετε τις επιλεγμένες τιμές στήλης από ένα βιβλίο εργασίας σε ένα άλλο φίλτρο βιβλίου εργασίας, ένα φίλτρο καμβά ή ένα φίλτρο dashboard. Οι ενέργειες δεδομένων μπορούν να αλλάξουν τα φίλτρα dashboard και τα φίλτρα βιβλίου εργασίας. Δεν μπορείτε να αλλάξετε τα φίλτρα dashboard και βιβλίου εργασίας αν η γραμμή φίλτρου είναι κρυφή.

Οι τιμές φίλτρου από μια ενέργεια δεδομένων εφαρμόζονται από προεπιλογή σε επίπεδο βιβλίου εργασίας ή σε επίπεδο καμβά, αλλά αν υπάρχει ένα φίλτρο που αντιστοιχεί και εμφανίζεται στους χρήστες στο βιβλίο εργασίας προορισμού, οι τιμές φίλτρου της ενέργειας δεδομένων μπορούν να το παρακάμψουν. Οι τιμές φίλτρου μιας ενέργειας δεδομένων δεν μπορούν να παρακάμψουν τα φίλτρα απεικονίσεων.

Αυτή είναι η λογική σεναρίων περιπτώσεων χρήσης για τις τιμές φίλτρου ενέργειας δεδομένων:

- Οι τιμές φίλτρου από ενέργειες δεδομένων αλλάζουν τις τιμές επιλογής στήλης της γραμμής φίλτρου dashboard - Αυτό συμβαίνει όταν το βιβλίο εργασίας προορισμού διαθέτει μια γραμμή φίλτρου dashboard που χρησιμοποιεί τις ίδιες στήλες και έχει έναν τύπο φίλτρου που αντιστοιχεί.
- Οι τιμές φίλτρου από ενέργειες δεδομένων αλλάζουν τις τιμές φίλτρου βιβλίου εργασίας ή καμβά - Αυτό συμβαίνει όταν δεν είναι δυνατές οι αλλαγές στο φίλτρο dashboard. Στη συνέχεια, το σύστημα ελέγχει τη γραμμή φίλτρου ανώτατου επιπέδου (φίλτρα βιβλίου εργασίας ή καμβά) και πραγματοποιεί μια αλλαγή αν υπάρχει αντιστοίχιση με την εισερχόμενη επιλογή στήλης, η γραμμή φίλτρου είναι ορατή στον χρήστη και το συγκεκριμένο φίλτρο που αντιστοιχεί είναι ορατό και διαδραστικό (όχι μόνο για ανάγνωση).

- Οι τιμές φίλτρου από ενέργειες δεδομένων δημιουργούν ένα φίλτρο καμβά στη γραμμή φίλτρου - Αυτό συμβαίνει όταν η γραμμή φίλτρου ανώτατου επιπέδου ή ένα φίλτρο που αντιστοιχεί είναι κρυφό ή μόνο για ανάγνωση. Η προεπιλεγμένη συμπεριφορά "Περιορισμός βάσει" διατηρείται.

Χρησιμοποιήστε αυτούς τους κανόνες για να κατανοήσετε πώς τα φίλτρα ενεργειών δεδομένων αλληλεπιδρούν με υπάρχοντα φίλτρα σε dashboard και βιβλία εργασίας προορισμού:

- Μια ενέργεια δεδομένων δεν μπορεί να προσθέσει φίλτρα στη γραμμή φίλτρων ενός dashboard. Μπορεί μόνο να επαναχρησιμοποιήσει τα υπάρχοντα φίλτρα στη γραμμή φίλτρων dashboard.
- Μια ενέργεια δεδομένων μπορεί να επαναχρησιμοποιήσει τα φίλτρα dashboard μόνο εάν υπάρχει ήδη ένα φίλτρο που αντιστοιχεί στο βιβλίο εργασίας προορισμού.
- Μια ενέργεια δεδομένων δίνει προτεραιότητα στα φίλτρα που αντιστοιχούν στη γραμμή φίλτρου dashboard. Αυτό σημαίνει ότι εάν υπάρχει επιλογή μεταξύ μιας ενέργειας δεδομένων που επαναχρησιμοποιεί ένα αντίστοιχο φίλτρο στη γραμμή φίλτρων ενός dashboard ή στη γραμμή φίλτρων ενός καμβά, τότε η ενέργεια δεδομένων επαναχρησιμοποιεί κατά προτίμηση το αντίστοιχο φίλτρο dashboard αντί για το αντίστοιχο φίλτρο καμβά.
- Μια ενέργεια δεδομένων δημιουργεί ένα φίλτρο καμβά στη γραμμή φίλτρου βιβλίου εργασίας αν δεν υπάρχει ήδη ένα συμβατό φίλτρο dashboard στο βιβλίο εργασίας προορισμού.
- Μια ενέργεια δεδομένων δεν δημιουργεί ποτέ ένα φίλτρο βιβλίου εργασίας στο βιβλίο εργασίας προορισμού. Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργικότητα, πρέπει να συνδέσετε το φίλτρο με μια παράμετρο.
- Μια ενέργεια δεδομένων δεν μπορεί να αλλάξει τα φίλτρα απεικόνισης, επειδή αυτά δεν είναι ο προορισμός ενεργειών δεδομένων. Συμπεριλαμβάνονται τα φίλτρα απεικόνισης που επιλέγονται στη γραμμή φίλτρου dashboard. Θα πρέπει να συνδέσετε αυτά τα φίλτρα με παραμέτρους για να αλλάξετε τις τιμές.
- Μια ενέργεια δεδομένων δεν επαναχρησιμοποιεί ένα φίλτρο έκφρασης. Αντιθέτως, δημιουργεί ένα φίλτρο έκφρασης καμβά.

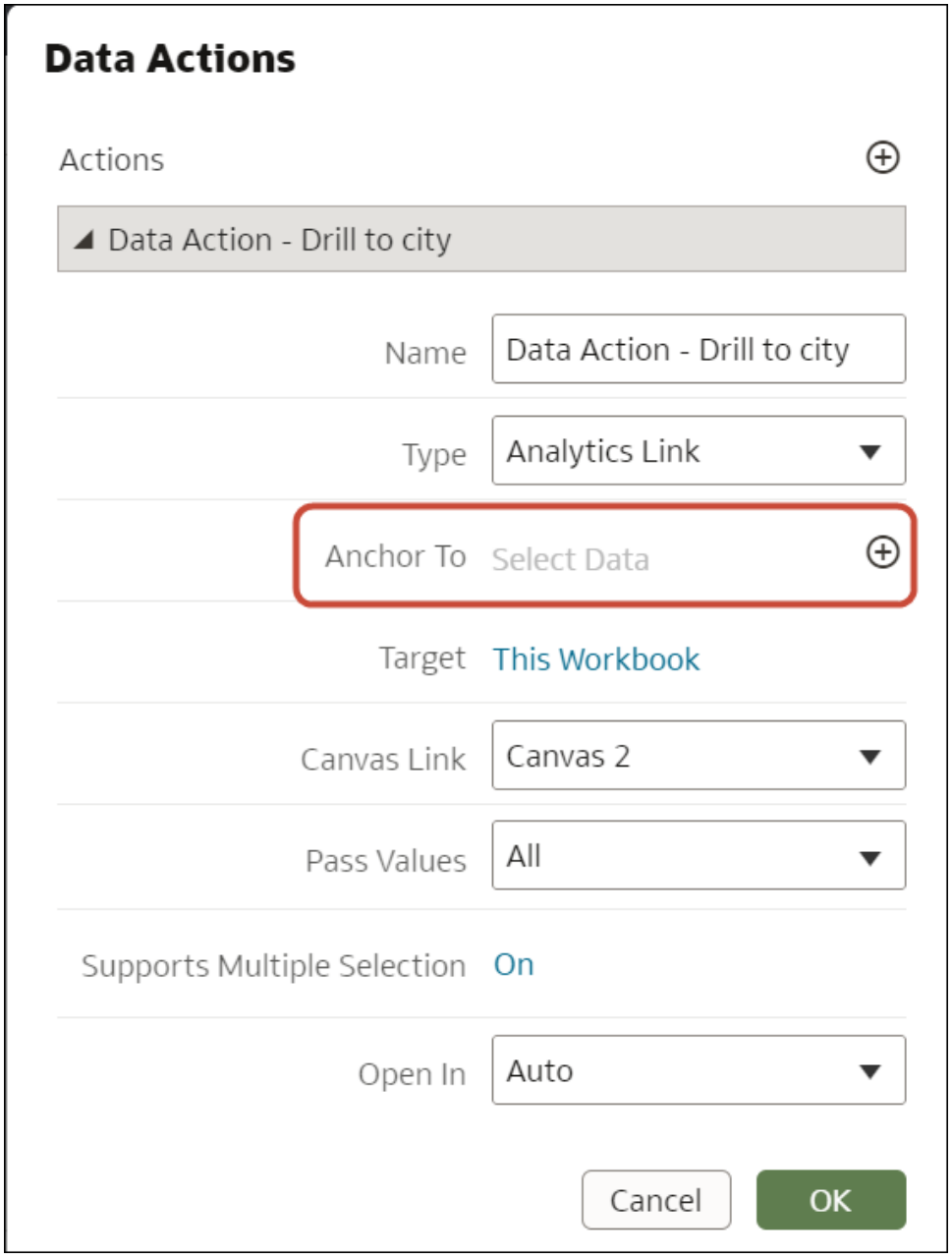
Συμβουλές για τη χρήση ενεργειών δεδομένων

Αξιοποιήστε στο έπακρο τη χρήση ενεργειών δεδομένων σε βιβλία εργασίας χρησιμοποιώντας αυτές τις συμβουλές.

Αγκύρωση ενεργειών δεδομένων σε στήλες

Όταν δημιουργείτε μια ενέργεια δεδομένων, μπορείτε να την αγκυρώσετε σε συγκεκριμένες στήλες που εμφανίζονται στον καμβά. Εάν αγκυρώσετε μια ενέργεια δεδομένων σε συγκεκριμένες στήλες, η ενέργεια δεδομένων είναι διαθέσιμη μόνο στους χρήστες του βιβλίου εργασίας εάν επιλέξουν σημεία δεδομένων σε όλες τις καθορισμένες στήλες.

Στο παράθυρο διαλόγου "Ενέργειες δεδομένων", επιλέξτε **Προσθήκη δεδομένων** στην περιοχή **Αγκύρωση σε** και επιλέξτε μία ή περισσότερες στήλες.



Εάν αγκυρώσετε μια ενέργεια δεδομένων σε πολλαπλές στήλες, ο χρήστης πρέπει να επιλέξει πολλαπλά σημεία δεδομένων από όλες τις καθορισμένες στήλες για να δει την ενέργεια δεδομένων που εμφανίζεται στο μενού περιβάλλοντος δεξιού κλικ. Για παράδειγμα, εάν δεν υπάρχουν στήλες αγκυρωμένες στην ενέργεια δεδομένων "Δράση δεδομένων - Εμφάνιση λεπτομερειών πόλης", ο χρήστης μπορεί να κάνει κλικ οπουδήποτε στον καμβά προέλευσης για να έχει πρόσβαση στο "Δράση δεδομένων - Εμφάνιση λεπτομερειών πόλης".



Γενικές συμβουλές

- Μην αγκυρώσετε ενέργειες δεδομένων σε στήλες μετρήσεων ή κρυφές στήλες.

Δημιουργία ενεργειών δεδομένων σε απεικονίσεις που είναι ενσωματωμένες σε εξωτερικά κοντέινερ

Μπορείτε να ενσωματώσετε απεικονίσεις σε εξωτερικά κοντέινερ, για παράδειγμα, μια σελίδα HTML ή μια σελίδα εφαρμογής καταναλωτή και να συμπεριλάβετε ενέργειες δεδομένων στην απεικόνιση. Μια ενσωματωμένη ενέργεια δεδομένων σάς επιτρέπει να αλληλεπιδράτε με την ενσωματωμένη απεικόνιση στο εξωτερικό κοντέινερ. Μπορείτε να ανακτήσετε ένα σύνολο στοιχείων δεδομένων που χρησιμοποιείται σε μια απεικόνιση από ένα εξωτερικό κοντέινερ. Μπορείτε να προσθέσετε οποιονδήποτε αριθμό ενσωματωμένων ενεργειών δεδομένων.

Το συμβάν δημοσίευσης επιτρέπει στις εξωτερικές εφαρμογές να λάβουν το σύνολο τιμών στοιχείων δεδομένων στην επιλεγμένη απεικόνιση, γνωστή και ως περιβάλλον απεικόνισης. Το σύνολο των τιμών στοιχείων δεδομένων στις επιλεγμένες απεικονίσεις δεν πρέπει να είναι στήλες μετρήσεων ή κρυφές στήλες.

Το όνομα συμβάντος παρέχεται στο εξωτερικό κοντέινερ και μεταβιβάζεται όταν δημοσιεύσετε το συμβάν περιβάλλοντος. Το περιβάλλον είναι το σύνολο των τιμών στοιχείων δεδομένων σε μια επιλεγμένη θέση στην απεικόνιση. Εάν η ενέργεια δεδομένων χρησιμοποιείται σε πολλαπλά βιβλία εργασίας ή πολλαπλά στοιχεία δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας, μπορείτε να ορίσετε ένα μοναδικό όνομα συμβάντος για ευκολότερη παρακολούθηση. Για παράδειγμα, αν εισαγάγατε `"DV Ενσωματωμένο Περιεχόμενο DA1"` ως όνομα ενέργειας, τότε στο πεδίο **"Όνομα συμβάντος"** μπορείτε να εισαγάγετε `"Συμβάν από DA1"` για να δηλώσετε από ποια ενέργεια δεδομένων προέρχεται το συμβάν.

Έχετε υπόψη τα ακόλουθα όταν εισαγάγετε **Τιμές μεταβίβασης**:

- Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Όλες** για να προσδιορίσετε δυναμικά την τομή του κελιού που πατάτε, για παράδειγμα, "Προϊόν και Έτος", και να μεταβιβάσετε αυτές τις τιμές στον προορισμό.
- Χρησιμοποιήστε τα **Δεδομένα αγκύρωσης** για να εξασφαλίσετε ότι η ενέργεια δεδομένων εμφανίζεται κατά το χρόνο εκτέλεσης, αλλά μόνο αν οι απαιτούμενες στήλες που έχουν καθοριστεί στο πεδίο **Αγκύρωση σε** είναι διαθέσιμες στο περιβάλλον προβολής.
- Χρησιμοποιήστε **Καμία** για να ανοίξετε τη σελίδα (διεύθυνση τοποθεσίας ή καμβά) αλλά χωρίς να μεταβιβάζονται δεδομένα. Για παράδειγμα, αν θέλετε να μεταβείτε στην τοποθεσία www.oracle.com χωρίς να μεταβιβαστεί κανένα περιβάλλον.
- Χρησιμοποιήστε τις **Προσαρμοσμένες** για να καθορίσετε ένα προσαρμοσμένο σύνολο στηλών για μεταβίβαση.

Έχετε υπόψη τα ακόλουθα όταν επιλέγετε **Υποστηρίζει πολλαπλές επιλογές**:

- **Ενεργή** - Καλεί την ενέργεια δεδομένων όταν επιλέγονται ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.
- **Ανενεργή** - Καλεί την ενέργεια δεδομένων όταν επιλεγεί ένα μεμονωμένο σημείο δεδομένων.
  Αυτή η ρύθμιση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η επιλογή πολλών σημείων δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα, για παράδειγμα, με ορισμένα REST API τρίτου μέρους.

Αφού αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας, μπορείτε να το ενσωματώσετε σε εξωτερικά κοντέινερ. Το εξωτερικό κοντέινερ εμφανίζει τις ενσωματωμένες απεικονίσεις. Όταν κάνετε δεξί κλικ στην απεικόνιση και αυτή περιλαμβάνει ισχύουσες ενέργειες δεδομένων, αυτές εμφανίζονται στην απεικόνιση σε ένα αναπτυσσόμενο μενού. Αν κάνετε κλικ σε μια ενσωματωμένη ενέργεια δεδομένων, αυτή προσδιορίζει τις πληροφορίες περιβάλλοντος για την απεικόνιση και μεταβιβάζει αυτές τις πληροφορίες στην υπηρεσία ενέργειας πλοήγησης για να τις επεξεργαστεί. Η υπηρεσία πλοήγησης καλεί ένα συμβάν με τις πληροφορίες ωφέλιμου φορτίου περιβάλλοντος. Μπορείτε να εγγραφείτε σε αυτό το συμβάν για να λαμβάνετε το ωφέλιμο φορτίο στην επανάκληση του συμβάντος καθώς και να χρησιμοποιείτε το ωφέλιμο φορτίο σε άλλες περιοχές.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στο βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο **Μενού** και επιλέξτε **Ενέργειες δεδομένων**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ενέργειας**. Στην ενότητα "Νέα ενέργεια δεδομένων", μεταβείτε στο πεδίο **Όνομα** και εισαγάγετε ένα όνομα.
4. Επιλέξτε **"Τύπος"** και επιλέξτε **"Δημοσίευση συμβάντος"**.
5. Επιλέξτε **"Προσθήκη δεδομένων"** ή **"Επιλογή ημερομηνίας"** στο πεδίο **"Αγκύρωση σε"** και επιλέξτε ένα ή περισσότερα στοιχεία δεδομένων που θέλετε να μεταβιβάσετε τιμές όταν εφαρμοστεί η ενέργεια δεδομένων.
6. Εισαγάγετε ένα **"Όνομα συμβάντος"**.
7. Κάντε κλικ στο πεδίο **"Μεταβίβαση τιμών"** και επιλέξτε ποιες τιμές θέλετε να μεταβιβάσει η ενέργεια δεδομένων στον καταναλωτή.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποστηρίζει την πολλαπλή επιλογή** για να ορίσετε την τιμή.
   - **Ενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή όταν επιλέγονται ένα ή περισσότερα σημεία δεδομένων.
   - **Ανενεργή** - Η κλήση της ενέργειας δεδομένων είναι δυνατή μόνο όταν επιλεγεί ένα μεμονωμένο σημείο δεδομένων.

Αυτή η ρύθμιση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η επιλογή πολλών σημείων δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα (για παράδειγμα, με ορισμένα REST API τρίτου μέρους).

9. Πατήστε **OK** για αποθήκευση.

Εκτέλεση ενεργειών δεδομένων που περιέχουν ενσωματωμένο περιεχόμενο

Ακολουθήστε τις πληροφορίες που περιγράφονται εδώ για να μάθετε σχετικά με την ενσωμάτωση και την εκτέλεση ενεργειών δεδομένων σε μια απεικόνιση εντός εξωτερικών κοντέινερ, όπως μια σελίδα HTML ή μια ιστοσελίδα εφαρμογής.

> **Σημείωση:**
>
> Τα παραδείγματα σε αυτήν την ενότητα ισχύουν για ενσωματωμένες ενέργειες δεδομένων όταν η εφαρμογή ενσωμάτωσης δεν χρησιμοποιεί τεχνολογία Oracle JET. Βλ.:
>
> - Ενσωμάτωση περιεχομένου Oracle Analytics σε μια εφαρμογή που δεν χρησιμοποιεί Oracle JET
> - Δημιουργία ενεργειών δεδομένων σε απεικονίσεις που είναι ενσωματωμένες σε εξωτερικά κοντέινερ

Εκτέλεση ενεργειών δεδομένων

Όταν κάνετε κλικ σε μια ενέργεια δεδομένων Δημοσίευση συμβάντος, αυτή προσδιορίζει τις πληροφορίες περιβάλλοντος για την απεικόνιση και μεταβιβάζει αυτές τις πληροφορίες στην υπηρεσία ενέργειας πλοήγησης για να τις επεξεργαστεί. Η διαδικασία υπηρεσίας για την ενέργεια πλοήγησης ενεργοποιεί ένα συμβάν που ονομάζεται "oracle.bitech.dataaction" με τις πληροφορίες ωφέλιμου φορτίου περιβάλλοντος. Μπορείτε να εγγραφείτε σε αυτό το συμβάν και να λαμβάνετε το ωφέλιμο φορτίο στην επανάκληση του συμβάντος καθώς και να χρησιμοποιείτε περαιτέρω το ωφέλιμο φορτίο όπως απαιτείται.

Η ακόλουθη απεικόνιση παρουσιάζει τα έσοδα (σε δολάρια) για τους τύπους επιχειρηματικής δραστηριότητας (π.χ. Επικοινωνίες, Ψηφιακά προϊόντα, Ηλεκτρονικά προϊόντα) σε διάφορους οργανισμούς, όπως Οργανισμός franchise, Οργανισμός εισερχομένων, Διεθνής οργανισμός.

	Franchises Org. 1- Revenue	Inbound Org. 1- Revenue	International Org. 1- Revenue	Production Org. 1- Revenue	Subcontracted Org. 1- Revenue	Subsidiaries Org. 1- Revenue
Communication	1,945,442.17	3,205,196.75	2,072,118.69	1,970,055.76	1,311,952.23	2,596,174.23
Digital	1,057,904.94	1,458,738.42	915,528.97	1,140,216.00	721,805.34	1,319,910.88
Electronics	1,948,769.52	2,849,051.48	1,772,490.57	2,027,938.13	1,298,795.50	2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	2,318,144.51	2,595,862.48	1,651,129.01	3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	1,289,809.63	1,222,054.29	829,583.58	1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	2,091,426.20	2,103,728.80	1,408,666.46	2,716,894.00

Μορφή και περιβάλλον συμβάντος και ωφέλιμου φορτίου

Το ακόλουθο παράδειγμα παρουσιάζει τη δημοσίευση ενός συμβάντος όταν η ενσωματωμένη ενέργεια δεδομένων καλείται από ένα ή περισσότερα κελιά δεδομένων στα οποία έχει γίνει δεξί

κλικ και επιλογή της ενέργειας δεδομένων από το μενού που εμφανίζεται στο ενσωματωμένο βιβλίο εργασίας.

Τα παρακάτω παραδείγματα προέρχονται από ένα αρχείο JSON, για παράδειγμα, `obitech-cca/cca/component.json`.

Μορφή συμβάντος

```
"events": {
   "oracle.bitech.dataaction": {
      "description": "Generic DV Event published from an embedded data
visualization.",
      "bubbles": true,
      "cancelable": false,
      "detail": {
         "eventName": {
         "description": "The name of the published BI Event",
         "type": "string"
      },
      "payload": {
         "description": "The payload contains context and related information
to the event published",
         "type": "object"
      }
   }
}
```

Μορφή ωφέλιμου αρχείου

```
{"context":[
   "or": [
      "and":[
         {"contextParamValues":[...],
          "contextParamValuesKeys":[...],
          "colFormula":"...",
          "displayName":"...",
          "isDoubleColumn":true/false,
          "dataType":"..."
         }
      ]
   ]
 ]
}
```

Μεταβίβαση μίας μεμονωμένης τιμής για μια μεμονωμένη στήλη στο Περιβάλλον μεταβίβασης

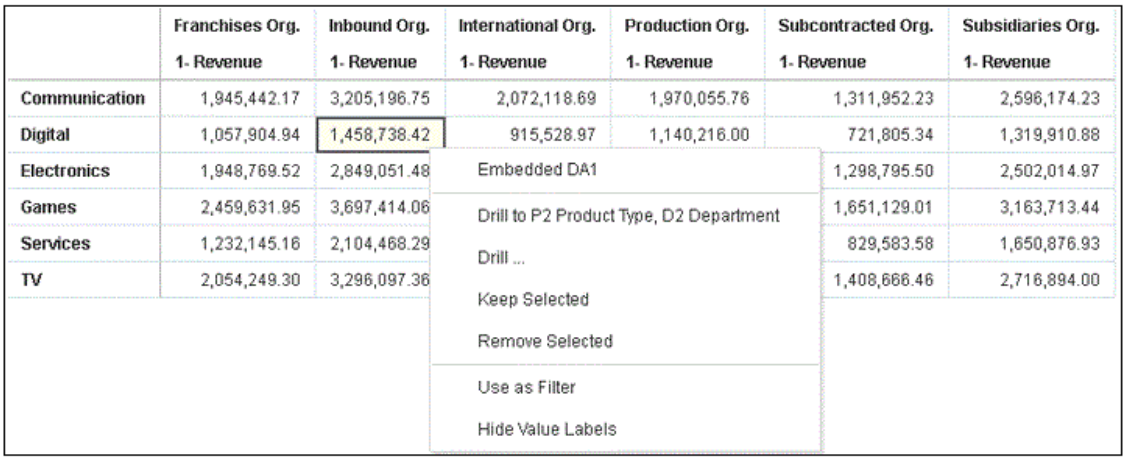
Σε αυτό το παράδειγμα, όταν κάνετε κλικ σε ένα κελί στήλης, ένα αντικείμενο με πληροφορίες περιβάλλοντος για τη στήλη μεταβιβάζεται στο εξωτερικό κοντέινερ. Σε αυτήν την περίπτωση, μεταβιβάζεται το όνομα οργανισμού.

```
{
   "context": [
      {
         "contextParamValues": [
```

```
            "Inbound Org."
         ],
         "contextParamValuesKeys": [
            "Inbound Org."
         ],
         "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
         "displayName": "D3  Organization",
         "isDoubleColumn": false,
         "dataType": "varchar"
      }
   ]
}
```

Μεταβίβαση μίας μεμονωμένης τιμής για κάθε στήλη στο Περιβάλλον μεταβίβασης

Σε αυτό το παράδειγμα, όταν κάνετε κλικ σε ένα κελί στήλης, για παράδειγμα, στον Οργανισμό εισερχομένων και στα Ψηφιακά προϊόντα, αυτό που μεταβιβάζεται όταν κάνετε κλικ στην επιλογή μενού "Ενσωματωμένο DA1" για να επιλέξετε την ενσωματωμένη ενέργεια είναι η τιμή εσόδων σε δολάρια για τον συγκεκριμένο τύπο επιχειρηματικής δραστηριότητας και οργανισμό. Για παράδειγμα, μεταβιβάζονται τα έσοδα για τα Ψηφιακά προϊόντα από τον Οργανισμό εισερχομένων, που είναι 1.458.738,42 δολάρια σε αυτό το παράδειγμα.

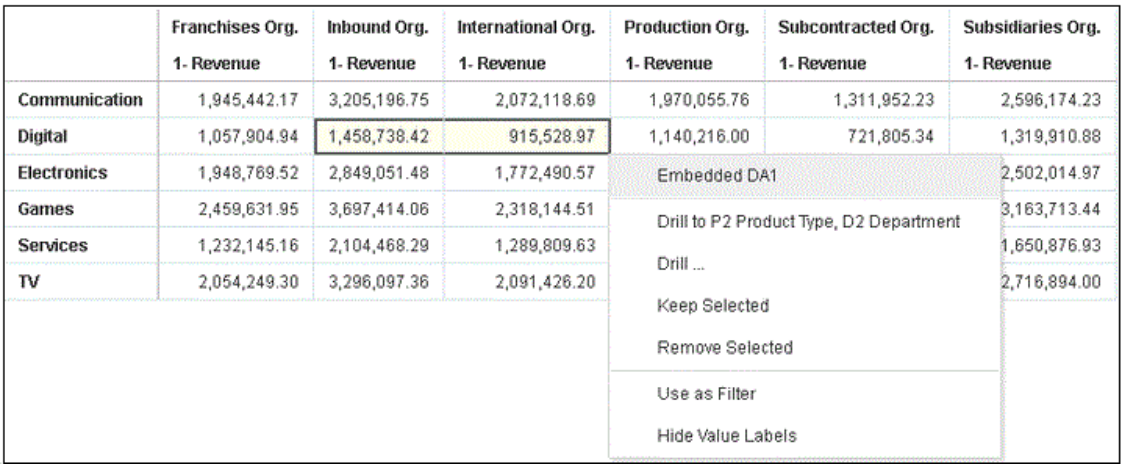



```
{
   "context": [
      {
         "contextParamValues": [
            "Digital"
         ],
         "contextParamValuesKeys": [
            "Digital"
         ],
         "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P3  LOB\"",
         "displayName": "P3  LOB",
         "isDoubleColumn": false,
         "dataType": "varchar"
      },
      {
         "contextParamValues": [
            "Inbound Org."
```

```
         ],
         "contextParamValuesKeys": [
            "Inbound Org."
         ],
         "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
         "displayName": "D3  Organization",
         "isDoubleColumn": false,
         "dataType": "varchar"
      }
   ]
}
```

Μεταβίβαση πολλαπλών τιμών στο Περιβάλλον μεταβίβασης

Σε αυτό το παράδειγμα, όταν κάνετε κλικ σε κελιά δύο στηλών (για παράδειγμα, στον Οργανισμό εισερχομένων και στον Διεθνή οργανισμό για τα Ψηφιακά προϊόντα) και κάνετε κλικ στην επιλογή μενού "Ενσωματωμένο DA1" για να επιλέξετε την ενσωματωμένη ενέργεια, αυτό που μεταβιβάζεται είναι η τιμή εσόδων σε δολάρια για τα δύο επιλεγμένα κελιά για τον επιχειρησιακό κλάδο και τον οργανισμό. Για παράδειγμα, κάνοντας κλικ στα έσοδα για τα Ψηφιακά προϊόντα από τους δύο επιλεγμένους οργανισμούς (Οργανισμό εισερχομένων και Διεθνή οργανισμό), μεταβιβάζονται οι τιμές 1.458.738,42 δολάρια και 915.528,97 δολάρια.




```
{
   "context": [
      {
         "or": [
            {
               "and": [
                  {
                     "contextParamValues": [
                        "Digital"
                     ],
                     "contextParamValuesKeys": [
                        "Digital"
                     ],
                     "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P3
LOB\"",
                     "displayName": "P3  LOB",
                     "isDoubleColumn": false,
```

```
                     "dataType": "varchar"
                  },
                  {
                     "contextParamValues": [
                        "Inbound Org."
                     ],
                     "contextParamValuesKeys": [
                        "Inbound Org."
                     ],
                     "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
                     "displayName": "D3  Organization",
                     "isDoubleColumn": false,
                     "dataType": "varchar"
                  }
               ]
            },
            {
               "and": [
                  {
                     "contextParamValues": [
                        "Digital"
                     ],
                     "contextParamValuesKeys": [
                        "Digital"
                     ],
                     "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P3
LOB\"",
                     "displayName": "P3  LOB",
                     "isDoubleColumn": false,
                     "dataType": "varchar"
                  },
                  {
                     "contextParamValues": [
                        "International Org."
                     ],
                     "contextParamValuesKeys": [
                        "International Org."
                     ],
                     "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
                     "displayName": "D3  Organization",
                     "isDoubleColumn": false,
                     "dataType": "varchar"
                  }
               ]
            }
         ]
      }
   ]
}
```


Ακολουθήστε αυτά τα βήματα για την προβολή των ωφέλιμων φορτίων συμβάντων χρησιμοποιώντας τα εργαλεία του προγράμματος περιήγησης Chrome.

1. Στο Chrome, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Inspect Source (Επιθεώρηση προέλευσης)**.

2. Στην καρτέλα **Sources (Προελεύσεις)**, κάντε δεξί κλικ στη γραμμή `console.log("To view the payload, add a breakpoint on this line and use the browser tools debugger") ;` και επιλέξτε **Add breakpoint (Προσθήκη σημείου διακοπής)**.
   Όταν γίνεται κλήση της ενέργειας δεδομένων συμβάντος από τον ενσωματωμένο καμβά, μια καταχώριση ωφέλιμου φορτίου θα εμφανίζεται στην ενότητα **Scope (Εύρος)** στο δεξιό πλαίσιο των εργαλείων προγράμματος περιήγησης.
3. Κάντε δεξί κλικ στην καταχώριση ωφέλιμου φορτίου και επιλέξτε **Store as global variable (Αποθήκευση ως καθολικής μεταβλητής)**.
   Μπορείτε να δείτε την καθολική μεταβλητή στην καρτέλα **Console (Κονσόλα)** και να την αναπτύξετε για την προβολή των λεπτομερειών του ωφέλιμου φορτίου.

Παράδειγμα σελίδας HTML με απεικόνιση που λαμβάνει συμβάντα

Το ακόλουθο δείγμα κώδικα δείχνει πώς να ορίσετε μια διεργασία ακρόασης συμβάντος για μια ενέργεια δεδομένων συμβάντος analytics. Πρέπει να ενημερώσετε το στιγμιότυπο analytics και την ενσωματωμένη διαδρομή βιβλίου εργασίας σε αυτό το δείγμα κώδικα. Στο βιβλίο εργασίας πρέπει να έχει οριστεί μια ενέργεια δεδομένων συμβάντος. Το συμβάν για το οποίο γίνεται ακρόαση καλείται `oracle.bitech.dataaction`. Όταν το συμβάν πυροδοτηθεί, ένα μήνυμα αποστέλλεται στην κονσόλα.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html dir="ltr">
   <head>
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
      <title>Oracle Analytics embed example to view data action event
payload</title>
      <meta id="viewport" name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, minimum-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no"/>
      <script src="https://<OAC-INSTANCE>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/standalone/embedding.js" type="application/javascript">
      </script>

   </head>
   <body>
      <h1>Oracle Analytics embed example to view data action event
payload</h1>

      <div id="mydiv" style="position: absolute; width: calc(100% - 40px);
height: calc(100% - 120px)" >
         <oracle-dv project-path='<WORKBOOK-PATH-TO-EMBED>'
          active-page='insight'
          active-tab-id='snapshot!canvas!1'>
         </oracle-dv>
      </div>

      <script>
         requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/
ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
          ko.applyBindings();
         });

      </script>
      <script>
         var eventName = 'oracle.bitech.dataaction';
         var element = document.getElementById("mydiv");
         if (element) {
```

```
         var oEventListener = element.addEventListener(eventName, function
(e) {
         console.log("***** Payload from DV sent ***** ");
         console.log("eventName = " + e.detail.eventName);
         console.log("To view the payload, add a breakpoint on this line and
use the browser tools debugger") ;
         console.log("******************************** ");
         }, true);
         }
      </script>
   </body>
</html>
```

Μπορείτε επίσης να τροποποιήσετε την ενότητα `<script>` στο προηγούμενο δείγμα κώδικα για την επιστροφή των τιμών στις οποίες κλήθηκε η ενέργεια δεδομένων:

```
<script>
         var eventName = 'oracle.bitech.dataaction';
         var element = document.getElementById("mydiv");
         if (element) {
         var oEventListener = element.addEventListener(eventName, function
(e) {
         console.log("***** Payload from DV sent ***** ");
         console.log("eventName = " + e.detail.eventName);
         console.log("To view the payload, add a breakpoint on this line and
use the browser tools debugger") ;
         console.log("******************************** ");

         var res = " Data Received from DV Content:    ";

       // Get the values of the row from where data action was invoked
           Object.keys(e.detail.payload.context).forEach(function(key) {
            res = res.concat(key);
            res = res.concat(" : ");
            var temp = e.detail.payload.context[key]["oValueMap"];
            var temp1 = Object.keys(temp)[0];
            res = res.concat(temp1);
            res = res.concat(" | ");
           });

          console.log("Data Action Row Context : " + res);

         }, true);
         }
      </script>
```

12

Χρήση άλλων συναρτήσεων για την απεικόνιση δεδομένων

Αυτό το θέμα περιγράφει άλλες συναρτήσεις που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για την απεικόνιση των δεδομένων σας.

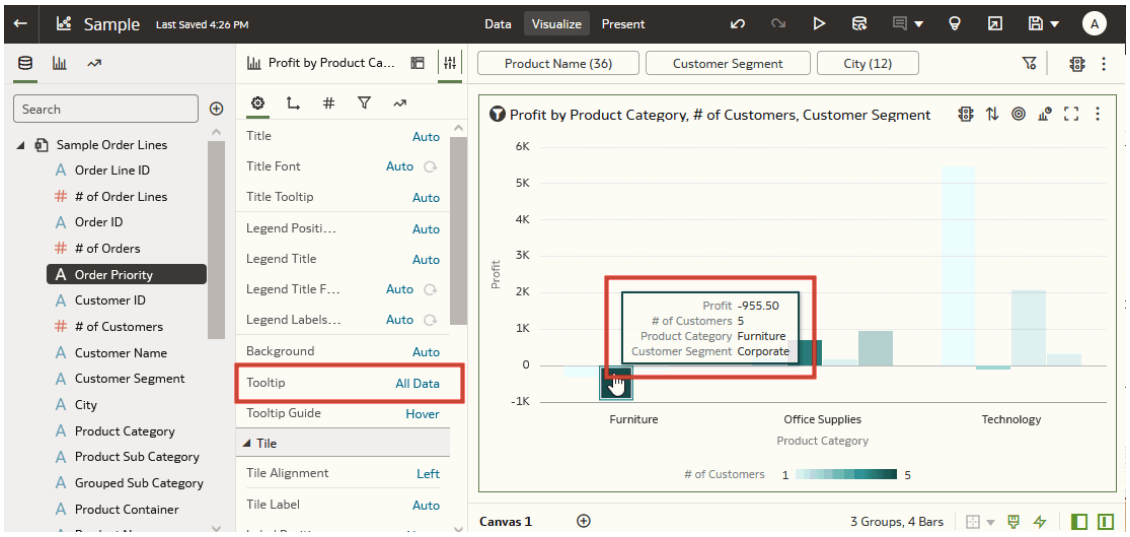
Θέματα:

- Αναγνώριση περιεχομένου με επεξηγήσεις
- Σύνθεση εκφράσεων
- Δημιουργία απεικονίσεων από την Κεντρική σελίδα με Ερωτήσεις
- Αυτόματη αποθήκευση των αλλαγών σας
- Ταξινόμηση των στοιχείων σε μια σελίδα

Αναγνώριση περιεχομένου με επεξηγήσεις

Χρησιμοποιήστε επεξηγήσεις για να κάνετε πιο διαδραστικές τις απεικονίσεις σας χωρίς να τις υπερφορτώνετε με πάρα πολλές πληροφορίες.

Στη σελίδα του εργαλείου σχεδιασμού απεικόνισης, χρησιμοποιήστε το τμήμα παραθύρου "Επεξήγηση" για την εμφάνιση των μέτρων και των ετικετών όταν οι χρήστες κάνουν κλικ σε ένα μέτρο ή τοποθετούν τον δείκτη του ποντικιού τους πάνω σε μια απεικόνιση.



Σύνθεση εκφράσεων

Συνθέστε εκφράσεις για χρήση σε φίλτρα εκφράσεων ή σε υπολογισμούς χρησιμοποιώντας το παράθυρο Έκφρασης. Οι εκφράσεις που δημιουργείτε για φίλτρα έκφρασης πρέπει να είναι Boolean (δηλαδή πρέπει να δίνουν τιμή true ή false).

Καθώς συνθέτετε εκφράσεις και για φίλτρα έκφρασης και για υπολογισμούς, το τελικό αποτέλεσμα θα διαφέρει. Ένας υπολογισμός γίνεται ένα νέο στοιχείο δεδομένων το οποίο μπορείτε να προσθέσετε στην οπτικοποίησή σας. Ένα φίλτρο έκφρασης, από την άλλη, εμφανίζεται μόνο στη γραμμή φίλτρου και δεν μπορεί να προστεθεί ως στοιχείο δεδομένων σε μια απεικόνιση. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο εκφράσεων από έναν υπολογισμό, αλλά δεν μπορείτε να δημιουργήσετε έναν υπολογισμό από ένα φίλτρο εκφράσεων. Ανατρέξτε στις ενότητες Δημιουργία υπολογιζόμενων στοιχείων δεδομένων και Δόμηση φίλτρων έκφρασης.

Μπορείτε να συνθέσετε μια έκφραση με διάφορους τρόπους:

- Εισαγάγετε απευθείας κείμενο και συναρτήσεις στο παράθυρο "Έκφραση".
- Προσθέστε στοιχεία δεδομένων από το τμήμα παραθύρου Στοιχεία δεδομένων (μεταφορά και απόθεση ή διπλό κλικ).
- Προσθέστε συναρτήσεις από τον πίνακα συναρτήσεων (μεταφορά και απόθεση ή διπλό κλικ).

Ανατρέξτε στην ενότητα Αναφορά λειτουργίας επεξεργασίας εκφράσεων.

Αυτόματη αποθήκευση των αλλαγών σας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή αυτόματης αποθήκευσης για την αυτόματη αποθήκευση των ενημερώσεών σας σε ένα βιβλίο εργασίας απεικονίσεων σε πραγματικό χρόνο.

Αν έχετε αποθηκεύσει ήδη το βιβλίο εργασίας σας σε μια συγκεκριμένη θέση, το παράθυρο διαλόγου Αποθήκευση βιβλίου εργασίας δεν εμφανίζεται όταν κάνετε κλικ στην επιλογή **Αυτόματη αποθήκευση**.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Από το μενού "Αποθήκευση", επιλέξτε **"Αυτόματη αποθήκευση"**.
3. Στο πλαίσιο διαλόγου Αποθήκευση βιβλίου εργασίας, εισαγάγετε το **Όνομα** και προαιρετικά μια **Περιγραφή** για να προσδιορίσετε το βιβλίο εργασίας σας.
4. Επιλέξτε τον φάκελο όπου θέλετε να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας σας.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**. Οποιεσδήποτε αλλαγές στο βιβλίο εργασίας αποθηκεύονται σε πραγματικό χρόνο.

Ας υποθέσουμε ότι δύο χρήστες ενημερώνουν το ίδιο βιβλίο εργασίας και η επιλογή **Αυτόματη αποθήκευση** είναι ενεργοποιημένη. Η επιλογή **Αυτόματη αποθήκευση** απενεργοποιείται αυτόματα όταν γίνονται ενημερώσεις διαφορετικού τύπου στο βιβλίο εργασίας. Εμφανίζεται ένα μήνυμα που δηλώνει ότι ένας άλλος χρήστης έχει ενημερώσει το βιβλίο εργασίας.

Ταξινόμηση των στοιχείων σε μια σελίδα

Μπορείτε να αναδιοργανώσετε τα στοιχεία στις σελίδες Κατάλογος, Δεδομένα και Μηχανική μάθηση, με την ταξινόμηση των στοιχείων βάσει των χαρακτηριστικών τους.

Καθώς προσθέτετε περισσότερα δεδομένα ή βιβλία εργασίας, η ταξινόμηση των στοιχείων σάς βοηθά να ελέγχετε τη σειρά με την οποία εμφανίζονται. Για παράδειγμα, μπορείτε να αναδιατάξετε τα σύνολα δεδομένων στη σελίδα Δεδομένα βάσει της ημερομηνίας και της ώρας τροποποίησής τους.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**, **Δεδομένα** ή **Μηχανική εκμάθηση**, ανάλογα με τα στοιχεία που θέλετε να ταξινομήσετε.
3. Κάντε κλικ στο μενού **"Ταξινόμηση κατά"** στη γραμμή εργαλείων της σελίδας και επιλέξτε μια επιλογή ταξινόμησης, όπως **Τροποποιήθηκε** ή **Αντίστροφη σειρά**.
4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο "**Προβολή λίστας**" για εναλλαγή σε προβολή λίστας. Στον πίνακα, κάντε κλικ στην κεφαλίδα μιας στήλης για να ταξινομήσετε τα στοιχεία σε αυτή τη στήλη με ανιούσα ή φθίνουσα σειρά.

Οι επιλεγμένες επιλογές στήλης και ταξινόμησης αποθηκεύονται ως προτιμήσεις χρήστη.

13

Δόμηση μιας ροής παρουσίασης

Το κεφάλαιο αυτό εξηγεί πώς θα χρησιμοποιήσετε την Παρουσίαση για να δημιουργήσετε μια ροή παρουσίασης από το βιβλίο εργασίας που δημιουργήσατε στο μενού Απεικόνιση. Η ροή παρουσίασης καθορίζει το βιβλίο εργασίας για τον καταναλωτή.

Θέματα:

- Τι είναι μια ροή παρουσίασης;
- Τι είναι η αυτόματη και η μη αυτόματη λειτουργία στην Παρουσίαση;
- Μη αυτόματη λειτουργία και τρόπος συγχρονισμού καμβάδων
- Εναλλαγή μεταξύ της αυτόματης και της μη αυτόματης λειτουργίας στην Παρουσίαση
- Προβολή σημείων αλλαγής διάταξης καμβά στην Παρουσίαση
- Άνοιγμα της ροής παρουσίασης
- Ορισμός της διάταξης καμβάδων στην Παρουσίαση
- Ορισμός των ιδιοτήτων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Ορισμός των ιδιοτήτων καμβά στην Παρουσίαση
- Προεπισκόπηση μιας ροής παρουσίασης

Τι είναι μια ροή παρουσίασης;

Χρησιμοποιήστε τη ροή παρουσίασης για να προσαρμόσετε το βιβλίο εργασίας για καταναλωτές. Μια ροή παρουσίασης κρύβει την πολυπλοκότητα του σχεδιασμού του βιβλίου εργασίας και παρέχει στους καταναλωτές τον πιο αποτελεσματικό τρόπο πλοήγησης και αλληλεπίδρασης με τα δεδομένα τους.

Από προεπιλογή, το Oracle Analytics δημιουργεί μια ροή παρουσίασης βάσει του βιβλίου εργασίας το οποίο σχεδιάζετε στην Απεικόνιση. Η προεπιλεγμένη ροή παρουσίασης εμφανίζεται την πρώτη φορά που αποκτάτε πρόσβαση στην Παρουσίαση. Η ροή παρουσίασης είναι πανομοιότυπη με το βιβλίο εργασίας που σχεδιάσατε στην Απεικόνιση και περιέχει όλους τους καμβάδες, τις απεικονίσεις, τα φίλτρα του βιβλίου εργασίας και ούτω καθεξής.

Εάν κάνετε προεπισκόπηση του βιβλίου εργασίας από την Απεικόνιση και είστε ευχαριστημένοι με τη σχεδίαση και τη λειτουργικότητα, τότε δεν χρειάζεται να κάνετε τίποτα άλλο. Ωστόσο, εάν θέλετε να βελτιώσετε το βιβλίο εργασίας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την Παρουσίαση για να τροποποιήσετε τη ροή παρουσίασης ώστε να ταιριάζει καλύτερα στις ανάγκες του καταναλωτή του βιβλίου εργασίας. Η Παρουσίαση δίνει στον συντάκτη τη δυνατότητα να παρέχει την καλύτερη πλοήγηση και αλληλεπίδραση.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την Παρουσίαση για να τροποποιήσετε το βιβλίο εργασίας, ώστε:

- Απόκρυψη ημιτελών καμβάδων.
- Απόκρυψη οπτικοποιήσεων.
- Παροχή περισσότερων επιλογών σε μια γραμμή εργαλείων ή ένα μενού απεικόνισης.
- Απόκρυψη της γραμμής φίλτρων του βιβλίου εργασίας.

- Αλλαγή της σειράς των καμβάδων.

Να θυμάστε ότι, εάν θέλετε να αλλάξετε το περιεχόμενο ενός καμβά, για παράδειγμα να προσθέσετε μια νέα απεικόνιση, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε την Απεικόνιση. Οι αλλαγές που πραγματοποιείτε στην Απεικόνιση περιλαμβάνονται στη ροή παρουσίασης στην Παρουσίαση. Όμως, όταν χρησιμοποιείτε την Παρουσίαση για να βελτιώσετε την εμπειρία τελικού χρήστη, οι αλλαγές που πραγματοποιείτε δεν εφαρμόζονται στο σχέδιο του βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση.

Τι είναι η αυτόματη και η μη αυτόματη λειτουργία στην Παρουσίαση;

Η αυτόματη και η μη αυτόματη λειτουργία προσδιορίζουν τους τύπους των αλλαγών που μπορείτε να κάνετε όταν σχεδιάζετε τη ροή παρουσίασης στην Παρουσίαση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Τι είναι μια ροή παρουσίασης;

Την πρώτη φορά που ανοίγετε τη ροή παρουσίασης ενός βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση, από προεπιλογή οι ιδιότητες και οι ρυθμίσεις της ροής παρουσίασης αντιστοιχίζονται σε αυτές της σχεδίασης του βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση. Είναι σημαντικό να θυμάστε ότι οι αλλαγές που κάνετε στην αυτόματη ή τη μη αυτόματη λειτουργία δεν εφαρμόζονται στο βιβλίο εργασίας ή στον καμβά στην Απεικόνιση.

Η αυτόματη λειτουργία ενεργοποιείται την πρώτη φορά που ανοίγετε τη ροή παρουσίασης ενός βιβλίου εργασίας. Μπορείτε να μεταβείτε στη μη αυτόματη λειτουργία, η οποία παρέχει πρόσθετες επιλογές Παρουσίασης.

Επιλογή παρουσίασης	Διαθέσιμο στην αυτόματη λειτουργία;	Διαθέσιμο στη μη αυτόματη λειτουργία;
Αλλαγή σειράς καμβά	Όχι	Ναι
Διαγραφή ενός καμβά	Όχι	Ναι
Δημιουργία διπλότυπου ενός καμβά	Όχι	Ναι
Απόκρυψη ενός καμβά	Ναι	Ναι
Μετονομασία καμβά	Όχι	Ναι
Μετακίνηση ή αλλαγή μεγέθους μιας απεικόνισης σε έναν καμβά	Όχι	Ναι

Όταν εργάζεστε σε μη αυτόματη λειτουργία, το βιβλίο εργασίας και οι καμβάδες Απεικόνιση και Παρουσίαση ενδέχεται να μην συγχρονίζονται. Για παράδειγμα, προσθέτετε έναν καμβά στο βιβλίο εργασίας στην Απεικόνιση και όταν εργάζεστε σε μη αυτόματη λειτουργία στην Παρουσίαση, ο προστιθέμενος καμβάς ορίζεται αυτόματα σε απόκρυψη. Ανατρέξτε στις ενότητες Μη αυτόματη λειτουργία και τρόπος συγχρονισμού καμβάδων και Επαναφορά καμβά στην Παρουσίαση.

Τι συμβαίνει όταν αλλάζετε λειτουργίες;

Η εναλλαγή από τη μη αυτόματη λειτουργία στην αυτόματη λειτουργία επαναφέρει οποιεσδήποτε από τις μη αυτόματες αλλαγές που αναφέρονται παραπάνω, ώστε να ταιριάζουν με τις ρυθμίσεις του βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση. Με τη μετάβαση από τη μη αυτόματη λειτουργία στην αυτόματη λειτουργία, διατηρούνται όλες οι άλλες ιδιότητες που σε επίπεδο βιβλίου εργασίας ή καμβά που έχετε ορίσει στην Παρουσίαση.

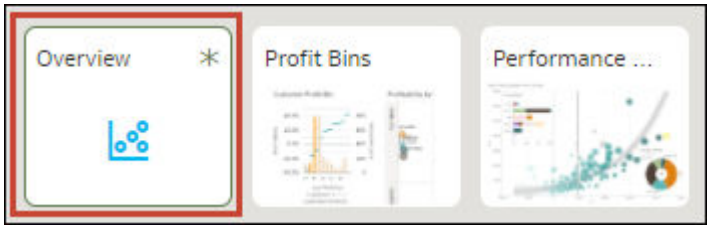
Η μετάβαση από την αυτόματη λειτουργία στη μη αυτόματη λειτουργία σάς επιτρέπει να πραγματοποιείτε τις πρόσθετες αλλαγές που παρατίθενται παραπάνω. Οποιαδήποτε από αυτές τις αλλαγές που πραγματοποιείτε διαφέρει από τις ρυθμίσεις βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση.

Μη αυτόματη λειτουργία και τρόπος συγχρονισμού καμβάδων

Από προεπιλογή, ένας καμβάς στην Παρουσίαση ταιριάζει με τον αντίστοιχο καμβά του στην Απεικόνιση. Ωστόσο, όταν χρησιμοποιείτε τη Μη αυτόματη λειτουργία στην Παρουσίαση, ορισμένες από τις προσαρμογές που κάνετε κάνουν τον καμβά να μην συγχρονίζεται με τον αντίστοιχο καμβά στην Απεικόνιση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Τι είναι η αυτόματη και η μη αυτόματη λειτουργία στην Παρουσίαση;.

Στην Παρουσίαση, ένας καμβάς που δεν είναι συγχρονισμένος με την Απεικόνιση εμφανίζει έναν αστερίσκο στον οποίο μπορείτε να κάνετε κλικ για να επαναφέρετε τον καμβά Παρουσίαση ώστε να ταιριάζει με τον καμβά Απεικόνιση.



Ο καμβάς Παρουσίαση δεν συγχρονίζεται όταν εργάζεστε σε μη αυτόματη λειτουργία και:

- Αλλάζετε τις τιμές φίλτρου στον καμβά Παρουσίαση.
- Επεξεργάζεστε μια απεικόνιση σε έναν καμβά που είναι ήδη εκτός συγχρονισμού με τον βασικό καμβά του στην Απεικόνιση.

Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες σε αυτούς τους πίνακες για να κατανοήσετε πώς συγχρονίζονται οι καμβάδες στην Απεικόνιση και οι καμβάδες στην Παρουσίαση και πώς η αυτόματη λειτουργία ή η μη αυτόματη λειτουργία καθορίζουν τον τρόπο συγχρονισμού των καμβάδων.

Αυτός ο πίνακας εξηγεί πώς οι καμβάδες συγχρονίζονται μεταξύ της Απεικόνισης και της Παρουσίασης.

Ενημέρωση απεικόνισης	Αυτόματη λειτουργία παρουσίασης	Μη αυτόματη λειτουργία παρουσίασης
Προσθήκη καμβά	Ο καμβάς προστίθεται στη ροή παρουσίασης και είναι ορατός στον καταναλωτή.	Ο καμβάς προστίθεται στη ροή παρουσίασης ως κρυφός. Ο καμβάς δεν είναι ορατός στον καταναλωτή.
Δημιουργία διπλότυπου καμβά	Ο καμβάς προστίθεται στη ροή της παρουσίασης και είναι ορατός στον καταναλωτή.	Ο καμβάς προστίθεται στη ροή παρουσίασης ως κρυφός. Ο καμβάς δεν είναι ορατός στον καταναλωτή.
Διαγραφή καμβά	Ο καμβάς διαγράφηκε.	Ο καμβάς διαγράφηκε.

Αυτός ο πίνακας εξηγεί πώς οι απεικονίσεις συγχρονίζονται μεταξύ της Απεικόνισης και της Παρουσίασης.

Ενημέρωση απεικόνισης	Αυτόματη λειτουργία παρουσίασης	Μη αυτόματη λειτουργία παρουσίασης
Προσθήκη απεικόνισης	Προστίθεται απεικόνιση στον καμβά	Η απεικόνιση δεν προστίθεται στον καμβά εάν ο καμβάς δεν είναι συγχρονισμένος με τον καμβά Απεικόνισης. Ο καμβάς εμφανίζει έναν αστερίσκο εάν είναι εκτός συγχρονισμού.
Αντιγραφή απεικόνισης	Δημιουργείται αντίγραφο της απεικόνισης στον καμβά	Η απεικόνιση δεν αντιγράφεται στον καμβά εάν ο καμβάς δεν είναι συγχρονισμένος με τον καμβά Απεικόνισης. Ο καμβάς εμφανίζει έναν αστερίσκο εάν είναι εκτός συγχρονισμού.
Διαγραφή απεικόνισης	Η απεικόνιση διαγράφηκε.	Η απεικόνιση δεν διαγράφεται από τον καμβά εάν ο καμβάς δεν είναι συγχρονισμένος με τον καμβά Απεικόνισης. Ο καμβάς εμφανίζει έναν αστερίσκο εάν είναι εκτός συγχρονισμού.

Αυτός ο πίνακας εξηγεί πώς συμπεριφέρονται τα φίλτρα του βιβλίου εργασίας μεταξύ Απεικόνισης και Παρουσίασης.

Ενημέρωση απεικόνισης	Αυτόματη λειτουργία παρουσίασης	Μη αυτόματη λειτουργία παρουσίασης
Προσθήκη φίλτρων βιβλίου εργασίας	Τα φίλτρα προστίθενται ως μόνο για ανάγνωση.	Προστίθενται φίλτρα. Μπορείτε να αλλάξετε τις τιμές φίλτρου, γεγονός που κάνει τον καμβά να μην συγχρονίζεται με τον καμβά Απεικόνισης.
Διαγραφή φίλτρων βιβλίου εργασίας	Τα φίλτρα διαγράφονται.	Τα φίλτρα διαγράφονται εάν οι τιμές του φίλτρου δεν τροποποιηθούν στον καμβά Παρουσίασης. Τα φίλτρα δεν διαγράφονται εάν τροποποιηθούν οι τιμές του φίλτρου.

Εναλλαγή μεταξύ της αυτόματης και της μη αυτόματης λειτουργίας στην Παρουσίαση

Η ρύθμιση της αυτόματης ή της μη αυτόματης λειτουργίας στην Παρουσίαση καθορίζει τον τύπο αλλαγών που μπορείτε να κάνετε στους καμβάδες και τις απεικονίσεις της ροής παρουσίασης.

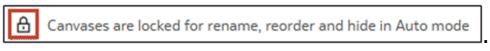
Ανατρέξτε στις ενότητες Τι είναι η αυτόματη και η μη αυτόματη λειτουργία στην Παρουσίαση; και Μη αυτόματη λειτουργία και τρόπος συγχρονισμού καμβάδων.

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί τον τρόπο δημιουργίας μιας ροής παρουσίασης στην αυτόματη λειτουργία:

Εκμάθηση

Αυτή η δραστηριότητα εκμάθησης παρουσιάζει ένα σενάριο χρήσης που εξηγεί τον τρόπο δημιουργίας μιας ροής παρουσίασης στη μη αυτόματη λειτουργία:

Εκμάθηση

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση** και μεταβείτε στο τέλος της σελίδας Παρουσίαση και εντοπίστε το κουμπί του τρόπου λειτουργίας 

.
3. Ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που χρησιμοποιείτε, ακολουθήστε ένα από τα ακόλουθα:
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Εναλλαγή στη μη αυτόματη λειτουργία** για να μεταβείτε από την αυτόματη στη μη αυτόματη λειτουργία.
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Εναλλαγή στην αυτόματη λειτουργία** για να μεταβείτε από τη μη αυτόματη στην αυτόματη λειτουργία.

Προβολή σημείων αλλαγής διάταξης καμβά στην Παρουσίαση

Στην Παρουσίαση, μπορείτε να προβάλετε τα σημεία αλλαγής της διάταξης καμβά που προσθέσατε στην Απεικόνιση. Τα σημεία αλλαγής καθορίζουν τον τρόπο με τον οποίο εμφανίζονται οι απεικονίσεις στον καμβά για διαφορετικά μεγέθη οθόνης.

Μεταβείτε στην Απεικόνιση για να τροποποιήσετε τα σημεία αλλαγής ενός καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχεδιάστε διατάξεις καμβά για προβολή σε διαφορετικές συσκευές.

Όταν εργάζεστε στη μη αυτόματη λειτουργία της Παρουσίασης, μπορείτε να αποκρύψετε τις απεικονίσεις για ένα συγκεκριμένο σημείο αλλαγής. Η απόκρυψη των απεικονίσεων μπορεί να επηρεάσει τη διάταξη καμβά για αυτό το σημείο εξισορρόπησης. Η Oracle συνιστά αν ο καμβάς σας χρησιμοποιεί σημεία εξισορρόπησης να μεταβείτε στην Απεικόνιση για την απόκρυψη των απεικονίσεων.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Μεταβείτε στο κάτω μέρος της σελίδας Παρουσίαση και κάντε κλικ στο **Πρόγραμμα επεξεργασίας Responsive Canvas**.
4. Μεταβείτε στη γραμμή ολίσθησης σημείου αλλαγής στο επάνω μέρος του καμβά και κάντε κλικ σε ένα σημείο αλλαγής για να δείτε πώς εμφανίζεται ο καμβάς για αυτό το μέγεθος οθόνης.

Άνοιγμα της ροής παρουσίασης

Ανοίξτε τη ροή παρουσίασης του βιβλίου εργασίας για να προσαρμόσετε τον τρόπο εμφάνισης και λειτουργίας του βιβλίου εργασίας και των καμβάδων του για τον τελικό χρήστη.

Οι αλλαγές που πραγματοποιείτε στη ροή παρουσίασης αποθηκεύονται στην Παρουσίαση και εμφανίζονται στο βιβλίο εργασίας τελικού χρήστη. Οι αλλαγές δεν αποθηκεύονται στο σχέδιο βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση. Για παράδειγμα, εάν στην Παρουσίαση προσαρμόσετε το όνομα του βιβλίου εργασίας και αποκρύψετε τη γραμμή φίλτρων, αυτές οι αλλαγές δεν θα μεταφερθούν στο βιβλίο εργασίας στην Απεικόνιση.

Ανατρέξτε στις ενότητες Ορισμός των ιδιοτήτων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση και Ορισμός των ιδιοτήτων καμβά στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.



Ορισμός της διάταξης καμβάδων στην Παρουσίαση

Το βιβλίο εργασίας ροής παρουσίασης κληρονομεί τη διάταξη που καθορίσατε στην Απεικόνιση. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την Παρουσίαση για να καθορίσετε τον τρόπο εμφάνισης των καμβάδων στη ροή παρουσίασης και στο βιβλίο εργασίας του τελικού χρήστη.

Θέματα:

- Αναδιάταξη των καμβάδων στην Παρουσίαση
- Δημιουργία διπλότυπου καμβά στην Παρουσίαση
- Κατάργηση ενός διπλότυπου καμβά από την Παρουσίαση
- Απόκρυψη καμβά στην Παρουσίαση
- Εμφάνιση ενός κρυφού καμβά στην Παρουσίαση
- Πληροφορίες σχετικά με τη μετακίνηση ή την απόκρυψη απεικονίσεων σε έναν καμβά στην Παρουσίαση
- Αλλαγή της θέσης μιας απεικόνισης πάνω σε έναν καμβά στην Παρουσίαση
- Επαναφορά καμβά στην Παρουσίαση

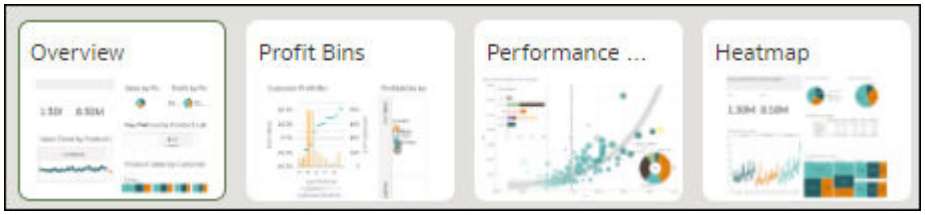
Αναδιάταξη των καμβάδων στην Παρουσίαση

Όταν εργάζεστε με τη ροή παρουσίασης στη μη αυτόματη λειτουργία, μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά των καμβάδων του βιβλίου εργασίας.

Οποιαδήποτε αλλαγή πραγματοποιείτε στη σειρά των καμβάδων στην Παρουσίαση, αποθηκεύεται στη ροή παρουσίασης και όχι στο σχέδιο βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εναλλαγή μεταξύ της αυτόματης και της μη αυτόματης λειτουργίας στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Μεταβείτε το τέλος της σελίδας Παρουσίαση και εντοπίστε το πλαίσιο "Καμβάδες".



4. Στο πλαίσιο "Καμβάδες", μεταφέρετε και αποθέστε έναν καμβά σε μια νέα θέση στη σειρά εμφάνισης καμβάδων.
5. Προαιρετικά: Μεταφέρετε και αποθέσετε περισσότερους του ενός καμβάδες για να τους αναδιατάξετε στη σειρά εμφάνισης καμβάδων.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

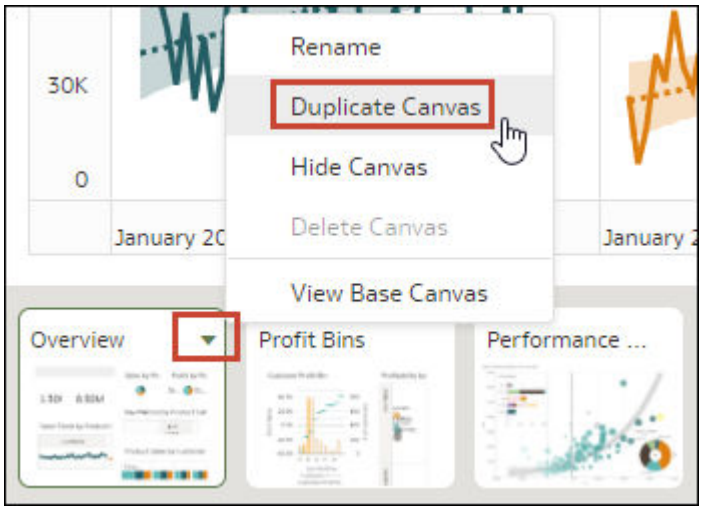
Δημιουργία διπλότυπου καμβά στην Παρουσίαση

Όταν εργάζεστε με τη ροή παρουσίασης στη μη αυτόματη λειτουργία, μπορείτε να προσθέσετε τον ίδιο καμβά πολλές φορές στη ροή παρουσίασης. Μπορείτε να προσθέσετε έναν καμβά πολλές φορές, όταν θέλετε οι χρήστες να βλέπουν διαφορετικές τιμές φίλτρου σε κάθε έκδοση του διπλότυπου καμβά.

Οι καμβάδες που αντιγράφετε στην Παρουσίαση αποθηκεύονται στη ροή παρουσίασης και όχι στο σχέδιο του βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εναλλαγή μεταξύ της αυτόματης και της μη αυτόματης λειτουργίας στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Μεταβείτε το τέλος της σελίδας Παρουσίαση και εντοπίστε το πλαίσιο "Καμβάδες".
4. Στο πλαίσιο "Καμβάδες", τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από έναν καμβά, κάντε κλικ στο κάτω βέλος και επιλέξτε **Διπλότυπος καμβάς**.



5. Κάντε κλικ στον διπλότυπο καμβά και τροποποιήστε τον.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Κατάργηση ενός διπλότυπου καμβά από την Παρουσίαση

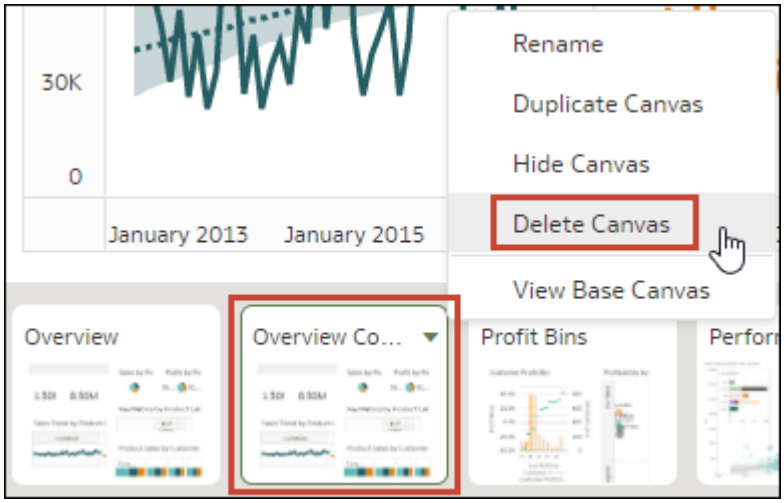
Όταν εργάζεστε με τη ροή παρουσίασης στη μη αυτόματη λειτουργία, μπορείτε να διαγράψετε τυχόν διπλότυπους καμβάδες από τη ροή παρουσίασης.

Η επιλογή "Διαγραφή καμβά" είναι διαθέσιμη μόνο για καμβάδες τους οποίους έχετε αντιγράψει. Μπορείτε να αποκρύψετε, αλλά όχι να διαγράψετε οποιονδήποτε άλλο καμβά στην Παρουσίαση.

Οποιαδήποτε αλλαγή πραγματοποιείτε στην εμφάνιση του καμβά στη ροή παρουσίασης, αποθηκεύεται στην Παρουσίαση και όχι στο σχέδιο βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εναλλαγή μεταξύ της αυτόματης και της μη αυτόματης λειτουργίας στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Μεταβείτε το τέλος της σελίδας Παρουσίαση και εντοπίστε το πλαίσιο "Καμβάδες".
4. Στο πλαίσιο "Καμβάδες", τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από έναν καμβά, κάντε κλικ στο κάτω βέλος και επιλέξτε **Διαγραφή καμβά**.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

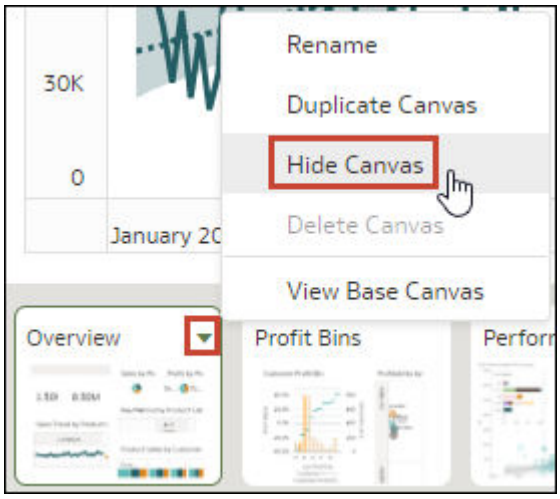
Απόκρυψη καμβά στην Παρουσίαση

Όταν εργάζεστε με τη ροή παρουσίασης στην αυτόματη ή στη μη αυτόματη λειτουργία, μπορείτε να αποκρύψετε έναν καμβά τον οποίο δεν θέλετε να βλέπουν οι τελικοί χρήστες στο βιβλίο εργασίας.

Οποιαδήποτε αλλαγή πραγματοποιείτε στην εμφάνιση του καμβά στην Παρουσίαση, αποθηκεύεται στη ροή παρουσίασης και όχι στο σχέδιο βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Μεταβείτε το τέλος της σελίδας Παρουσίαση και εντοπίστε το πλαίσιο "Καμβάδες".

4. Στο πλαίσιο "Καμβάδες", τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από έναν καμβά και επιλέξτε **Απόκρυψη καμβά** για να αποκρύψετε τον καμβά.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

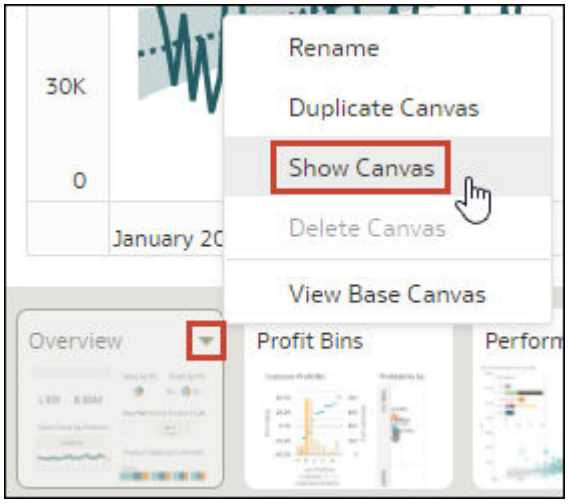
Εμφάνιση ενός κρυφού καμβά στην Παρουσίαση

Όταν εργάζεστε με τη ροή παρουσίασης στην αυτόματη ή στη μη αυτόματη λειτουργία, μπορείτε να εμφανίσετε οποιονδήποτε καμβά έχει αποκρυφθεί.

Εάν εργάζεστε στην Παρουσίαση στη μη αυτόματη λειτουργία, οι καμβάδες που προστίθενται στην Απεικόνιση θα εμφανίζονται ως κρυφοί στη ροή παρουσίασης. Μπορείτε να επιλέξετε τη διατήρηση των καμβάδων ως κρυφών ή να τους εμφανίσετε στην Παρουσίαση.

Οποιαδήποτε αλλαγή πραγματοποιείτε στην εμφάνιση του καμβά στη ροή παρουσίασης, αποθηκεύεται στην Παρουσίαση και όχι στο σχέδιο βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Μεταβείτε το τέλος της σελίδας Παρουσίαση και εντοπίστε το πλαίσιο "Καμβάδες".
4. Στο πλαίσιο "Καμβάδες", τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από έναν καμβά, κάντε κλικ στο κάτω βέλος και επιλέξτε **Εμφάνιση καμβά** για να αποκαλυφθεί ο καμβάς.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Πληροφορίες σχετικά με τη μετακίνηση ή την απόκρυψη απεικονίσεων σε έναν καμβά στην Παρουσίαση

Όταν εργάζεστε με τη ροή παρουσίασης στη μη αυτόματη λειτουργία, η ιδιότητα **Διάταξη** του βασικού καμβά στην Απεικόνιση καθορίζει αν ο καμβάς σας περιέχει κενά διαστήματα ή αν επιτρέπει επικαλύψεις όταν προσαρμόζετε τη διάταξη του καμβά στην Παρουσίαση.

Ανατρέξτε στις ενότητες Πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διάταξης καμβά και Ενημέρωση ιδιοτήτων καμβά.

Όταν η ιδιότητα **Διάταξη** του βασικού καμβά έχει οριστεί σε **Αυτόματη προσαρμογή** στην Απεικόνιση, τότε στην Παρουσίαση η διάταξη καμβά προσαρμόζεται αυτόματα ανάλογα με τις απεικονίσεις που μετακινείτε ή αποκρύπτετε. Όταν κάνετε προεπισκόπηση του καμβά ή επιλέγετε **Επαναφορά αναπροσαρμογών** για να καταργήσετε τις αλλαγές διάταξης του καμβά, δεν εμφανίζονται κενά διαστήματα και επικαλύψεις.

Όταν η ιδιότητα **Διάταξη** του βασικού καμβά έχει οριστεί σε **Ελεύθερη μορφή** στην Απεικόνιση, τότε η διάταξη καμβά δεν προσαρμόζεται αυτόματα ανάλογα με τις απεικονίσεις που μετακινείτε ή αποκρύπτετε στην Παρουσίαση. Όταν κάνετε προεπισκόπηση του καμβά ή επιλέγετε **Επαναφορά αναπροσαρμογών** για να καταργήσετε τις αλλαγές διάταξης του καμβά, εμφανίζονται κενά διαστήματα και επικαλύψεις.

Αν ο καμβάς σας έχει οριστεί στην **Ελεύθερη μορφή** και στην Παρουσίαση μετακινείτε ή αποκρύπτετε απεικονίσεις, ή επαναφέρετε τον καμβά, φροντίστε να αναδιατάξετε τις απεικονίσεις ώστε να αποτρέψετε τυχόν κενά διαστήματα ή επικαλύψεις. Ανατρέξτε στις ενότητες Εμφάνιση ή απόκρυψη απεικονίσεων καμβά στην Παρουσίαση και Επαναφορά καμβά στην Παρουσίαση.

Αλλαγή της θέσης μιας απεικόνισης πάνω σε έναν καμβά στην Παρουσίαση

Μπορείτε να σύρετε και να αποθέσετε απεικονίσεις σε νέες θέσεις στον καμβά, χρησιμοποιώντας τη Μη αυτόματη λειτουργία στην Παρουσίαση.

Η ιδιότητα **Διάταξη** του καμβά στην Απεικόνιση καθορίζει αν ο καμβάς σας περιέχει κενά διαστήματα και επιτρέπει επικαλύψεις κατά την επανατοποθέτηση απεικονίσεων. Ανατρέξτε

στην ενότητα Πληροφορίες σχετικά με τη μετακίνηση ή την απόκρυψη απεικονίσεων σε έναν καμβά στην Παρουσίαση.

Οποιαδήποτε αλλαγή πραγματοποιείτε στην εμφάνιση του καμβά στην Παρουσίαση, αποθηκεύεται στη ροή παρουσίασης και όχι στο σχέδιο βιβλίου εργασίας στην Απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Αν η ροή παρουσίασης περιέχει περισσότερους από έναν καμβάδες, τότε μεταβείτε στο κάτω μέρος της σελίδας "Παρουσίαση" και κάντε κλικ στον καμβά με τις απεικονίσεις που θέλετε να επανατοποθετήσετε.
4. Στον καμβά, μεταφέρετε και αποθέστε τις απεικονίσεις για να τις επανατοποθετήσετε.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Επαναφορά καμβά στην Παρουσίαση

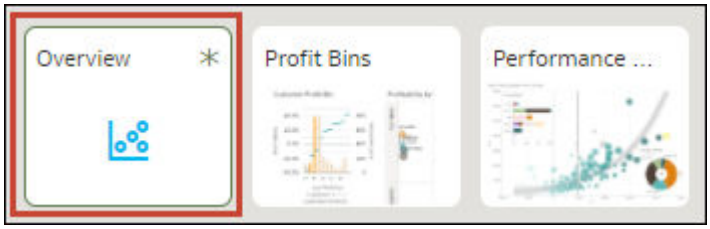
Όταν εργάζεστε στη μη αυτόματη λειτουργία, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή καμβά **Επαναφορά προσαρμογών** για τον συγχρονισμό του καμβά στην Παρουσίαση με τον σχετικό βασικό καμβά στην Απεικόνιση.

Μπορείτε να κάνετε επαναφορά οποιουδήποτε καμβά ο οποίος έχει έναν αστερίσκο. Ο αστερίσκος υποδεικνύει ότι οι προσαρμογές διάταξης ή οι ρυθμίσεις φίλτρου του καμβά δεν συγχρονίζονται με τον βασικό καμβά του στην Απεικόνιση.

Η ιδιότητα **Διάταξη** του καμβά στην Απεικόνιση καθορίζει αν ο καμβάς σας περιέχει κενά διαστήματα και επιτρέπει επικαλύψεις κατά την επαναφορά του καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες σχετικά με τη μετακίνηση ή την απόκρυψη απεικονίσεων σε έναν καμβά στην Παρουσίαση.

Ανατρέξτε στις ενότητες Μη αυτόματη λειτουργία και τρόπος συγχρονισμού καμβάδων και Εναλλαγή μεταξύ της αυτόματης και της μη αυτόματης λειτουργίας στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Μεταβείτε το τέλος της σελίδας Παρουσίαση και εντοπίστε το πλαίσιο "Καμβάδες".
4. Στο πλαίσιο Καμβάδες, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από έναν καμβά που εμφανίζει έναν αστερίσκο.



5. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κάτω βέλους και επιλέξτε **Επαναφορά προσαρμογών** για να επαναφέρετε τις ιδιότητες διάταξης καμβά ή επιλέξτε **Επαναφορά φίλτρων** για να επαναφέρετε τις τιμές φίλτρου ώστε να ταιριάζουν με τον καμβά στην Απεικόνιση
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός των ιδιοτήτων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Το βιβλίο εργασίας κληρονομεί τις ιδιότητες που καθορίσατε στην Απεικόνιση. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την Παρουσίαση για να καθορίσετε τον τρόπο εμφάνισης του βιβλίου εργασίας στον τελικό χρήστη και τον τρόπο πλοήγησης και αλληλεπίδρασης του τελικού χρήστη με το βιβλίο εργασίας.

Θέματα:

- Ορισμός της πλοήγησης καμβά βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής κεφαλίδας βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Τροποποίηση του τίτλου κεφαλίδας βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Τροποποίηση του χρώματος κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Προσθήκη εικόνας στην κεφαλίδα βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Εμφάνιση ή απόκρυψη του στοιχείου ελέγχου ζουμ στην Παρουσίαση
- Ορισμός επιλογών στοιχείου ελέγχου ζουμ βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής εργαλείων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Ορισμός επιλογών γραμμής εργαλείων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Ορισμός επιλογών φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Εμφάνιση ή απόκρυψη των φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Ορισμός των ενεργειών απεικόνισης βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Αλλαγή της στοίχισης απεικόνισης των καμβάδων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση
- Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των ενεργειών βιβλίου εργασίας και καμβά στην Παρουσίαση
- Καθορισμός επιλογών εξατομίκευσης στην Παρουσίαση

Ορισμός της πλοήγησης καμβά βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ επιλογών πλοήγησης που ταιριάζουν καλύτερα στο πώς θέλετε να μετακινείται ο τελικός χρήστης μεταξύ των καμβάδων του βιβλίου εργασίας.

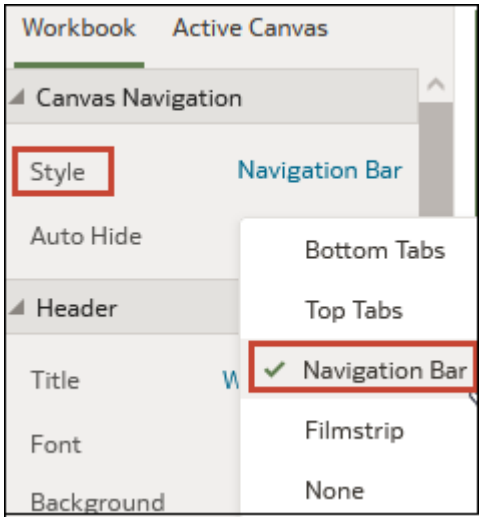
Μπορείτε να επιλέξετε να εμφανίζεται πάντα η γραμμή πλοήγησης καμβά του βιβλίου εργασίας ή να εμφανίζεται μόνο όταν ο χρήστης τοποθετεί τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το κάτω μέρος του βιβλίου εργασίας. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε ένα στοιχείο ελέγχου πλοήγησης που αντιστοιχεί στο πώς θέλετε να αντιπροσωπεύονται οι καμβάδες στη γραμμή πλοήγησης του βιβλίου εργασίας.

Οι επιλογές ελέγχου πλοήγησης είναι:

- **Κάτω καρτέλες** - Εμφανίζει κάθε καμβά ως καρτέλα που περιλαμβάνει τον τίτλο του καμβά στο κάτω μέρος του βιβλίου εργασίας. Ο χρήστης κάνει κλικ στις καρτέλες για να πλοηγηθεί μεταξύ των καμβάδων.
- **Επάνω καρτέλες** - Εμφανίζει κάθε καμβά ως καρτέλα που περιλαμβάνει τον τίτλο του καμβά στο επάνω μέρος του βιβλίου εργασίας. Ο χρήστης κάνει κλικ στις καρτέλες για να πλοηγηθεί μεταξύ των καμβάδων.

- **Γραμμή πλοήγησης** - Εμφανίζει κάθε καμβά ως κύκλο στο κάτω μέρος του βιβλίου εργασίας. Ο χρήστης κάνει κλικ στους κύκλους για να πλοηγηθεί μεταξύ των καμβάδων.
- **Ταινία φιλμ** - Εμφανίζει κάθε καμβά ως μικρογραφία στο κάτω μέρος του βιβλίου εργασίας. Ο χρήστης κάνει κλικ στις μικρογραφίες για να πλοηγηθεί μεταξύ των καμβάδων.
- **Κανένα** - Αφαιρεί το στοιχείο ελέγχου πλοήγησης από το βιβλίο εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στην ενότητα "Πλοήγηση καμβά", κάντε κλικ στο πεδίο **Στυλ** και επιλέξτε πώς θέλετε να μετακινείται ο χρήστης μεταξύ των καμβάδων του βιβλίου εργασίας.



5. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στο πεδίο **Αυτόματη απόκρυψη** και επιλέξτε **Ενεργό** αν θέλετε να εμφανίζεται το πλαίσιο πλοήγησης όταν ο χρήστης τοποθετεί τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το κάτω μέρος του βιβλίου εργασίας.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

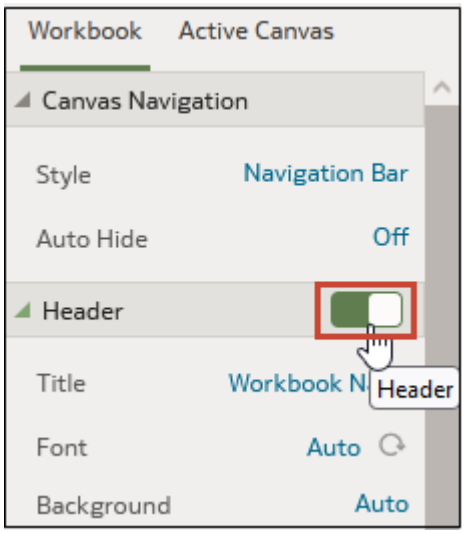
Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής κεφαλίδας βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, η γραμμή κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή ώστε να εμφανίζεται. Μπορείτε να επιλέξετε την εμφάνιση ή την απόκρυψη της γραμμής κεφαλίδας.

Η γραμμή κεφαλίδας εμφανίζει τον τίτλο βιβλίου εργασίας που καθορίζετε. Για παράδειγμα, το όνομα καμβά, το όνομα βιβλίου εργασίας ή ένα προσαρμοσμένο όνομα.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.

4. Στην ενότητα "Κεφαλίδα", κάντε κλικ στο πεδίο **Κεφαλίδα** για να το αλλάξετε στη θέση **Ανενεργή** και να αποκρύψετε τη γραμμή κεφαλίδας ή κάντε κλικ πάνω του για να το αλλάξετε στη θέση **Ενεργή** ώστε να εμφανίζεται η γραμμή κεφαλίδας.



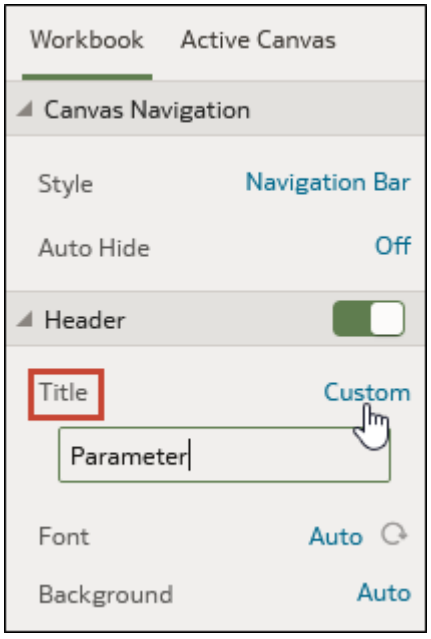
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Τροποποίηση του τίτλου κεφαλίδας βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να καθορίσετε το όνομα που θέλετε να εμφανίζεται ως κεφαλίδα του βιβλίου εργασίας και τον τρόπο μορφοποίησης του κειμένου της κεφαλίδας.

Μπορείτε επίσης να προσθέσετε μια εικόνα στην κεφαλίδα του βιβλίου εργασίας. Δείτε Προσθήκη εικόνας στην κεφαλίδα βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στην ενότητα της κεφαλίδας, κάντε κλικ στο πεδίο **Τίτλος** και επιλέξτε το όνομα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως τίτλο ή επιλέξτε **Προσαρμοσμένο** και εισαγάγετε έναν τίτλο.

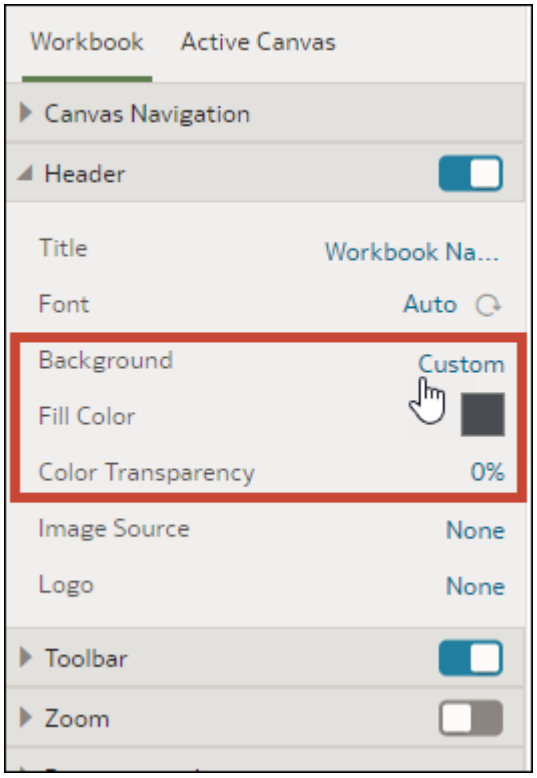


5. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στο πεδίο **Γραμματοσειρά** και καθορίστε το στυλ της γραμματοσειράς, το μέγεθος της γραμματοσειράς και οποιαδήποτε μορφοποίηση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε στον τίτλο, για παράδειγμα, έντονη ή πλάγια γραφή.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Τροποποίηση του χρώματος κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να προσαρμόσετε το χρώμα και τη διαφάνεια φόντου της κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στην ενότητα της κεφαλίδας, κάντε κλικ στο πεδίο **Φόντο** και επιλέξτε **Προσαρμογή**.

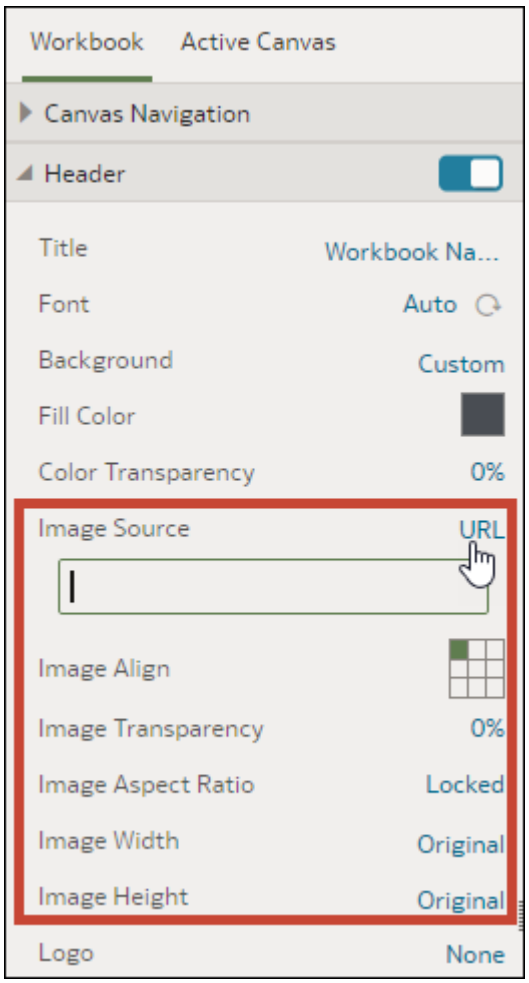


5. Στην ενότητα της κεφαλίδας, χρησιμοποιήστε τα πεδία **Χρώμα πλήρωσης** και **Διαφάνεια χρώματος** για να καθορίσετε τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να εμφανίζεται το φόντο της κεφαλίδας.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Προσθήκη εικόνας στην κεφαλίδα βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να προσθέσετε μια εικόνα από ένα αρχείο ή μια διεύθυνση τοποθεσίας στην κεφαλίδα του βιβλίου εργασίας και να καθορίσετε πώς θέλετε να εμφανίζεται η εικόνα.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στην ενότητα της κεφαλίδας, κάντε κλικ στο πεδίο **Φόντο** και έπειτα επιλέξτε **Προσαρμογή**.
5. Στην ενότητα "Κεφαλίδα", κάντε κλικ στο πεδίο **Προέλευση εικόνας** και επιλέξτε από πού θα προέρχεται η εικόνα.
   - Αν επιλέξετε **Διεύθυνση τοποθεσίας**, τότε επικολλήστε τη διεύθυνση τοποθεσίας της προέλευσης της εικόνας στο πεδίο κειμένου.
   - Αν επιλέξετε **Αρχείο**, τότε κάντε κλικ στο εικονίδιο αποστολής αρχείου και αναζητήστε και επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
6. Στην ενότητα "Κεφαλίδα", καθορίστε τις ιδιότητες εμφάνισης της εικόνας, για παράδειγμα πλάτος και ύψος εικόνας.



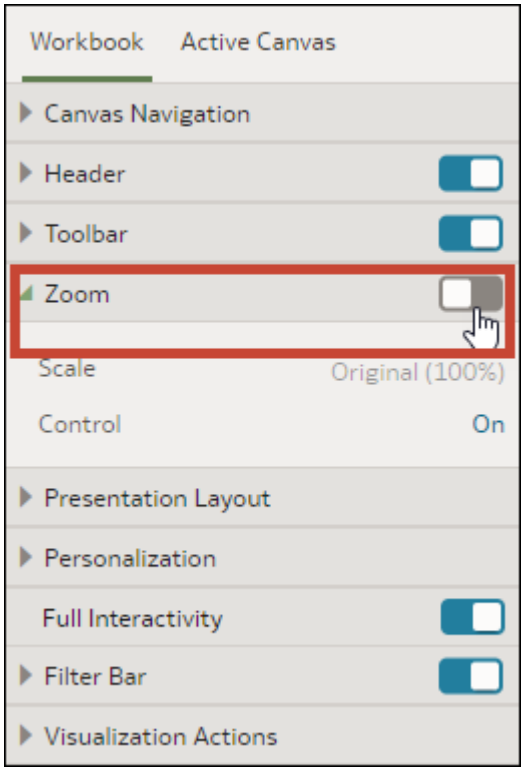
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εμφάνιση ή απόκρυψη του στοιχείου ελέγχου ζουμ στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, η γραμμή κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή ώστε να μην εμφανίζει το στοιχείο ελέγχου ζουμ. Μπορείτε να επιλέξετε εάν θα εμφανίζεται ή όχι το στοιχείο ελέγχου ζουμ για όλους τους καμβάδες.

Όταν το στοιχείο ελέγχου ζουμ έχει ρυθμιστεί έτσι ώστε να εμφανίζεται, το στοιχείο ελέγχου ζουμ εμφανίζεται στη γραμμή κεφαλίδας για όλους τους καμβάδες βιβλίων εργασίας, στους οποίους η ιδιότητα **Διάταξη** είναι ρυθμισμένη στην τιμή **Ελεύθερη μορφή**.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στην ενότητα "Ζουμ", κάντε κλικ στο στοιχείο **Ζουμ** για να το αλλάξετε στη θέση **Ενεργό** ώστε να εμφανίζεται το στοιχείο ελέγχου ζουμ στη γραμμή κεφαλίδας ή κάντε κλικ πάνω του για να το αλλάξετε στη θέση **Ανενεργό** για να μην εμφανίζεται το στοιχείο ελέγχου ζουμ στη γραμμή κεφαλίδας.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός επιλογών στοιχείου ελέγχου ζουμ βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

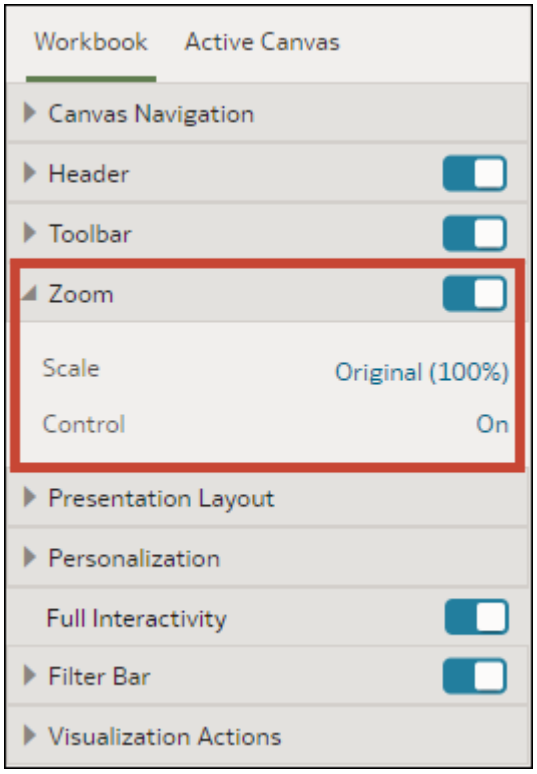
Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να επιλέξετε την προεπιλεγμένη ρύθμιση ζουμ που χρησιμοποιείται κατά το άνοιγμα ενός καμβά από τον χρήστη.

Το κουμπί των στοιχείων ελέγχου Ζουμ/Διάταξη επιτρέπει στους καταναλωτές να κάνουν μεγέθυνση και σμίκρυνση ολόκληρου του ενεργού καμβά ώστε να ταιριάζει καλύτερα στην οθόνη τους. Παρόλο που ορίζετε το στοιχείο ελέγχου για το βιβλίο εργασίας, το στοιχείο ελέγχου ζουμ εμφανίζεται μόνο για καμβάδες στους οποίους η ιδιότητα καμβά **Διάταξη** έχει οριστεί σε **Ελεύθερη μορφή**.

Οι ιδιότητες στοιχείου ελέγχου ζουμ που ορίζετε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας** μεταφέρονται στις ιδιότητες ζουμ του ενεργού καμβά. Μπορείτε να παρακάμψετε τις ιδιότητες ζουμ της καρτέλας **Βιβλίο εργασίας** σε οποιονδήποτε μεμονωμένο καμβά.

Ο διακόπτης εναλλαγής της ενότητας "Ζουμ" πρέπει να έχει οριστεί στη θέση **Ενεργό**, για να μπορείτε να ενημερώσετε την ιδιότητα **Κλίμακα**.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.



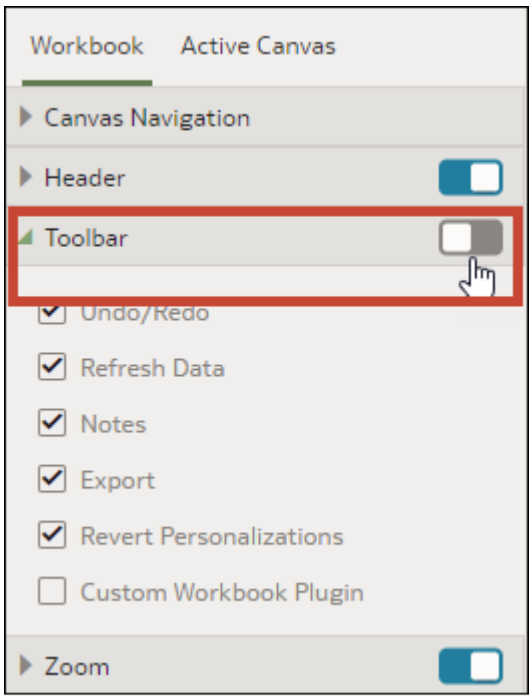
4. Στην ενότητα "Ζουμ" κάντε κλικ στην επιλογή **Κλίμακα** και επιλέξτε το μέγεθος ζουμ που χρησιμοποιείται για την εμφάνιση του καμβά όταν τον ανοίγει ο χρήστης.
5. Στην ενότητα "Ζουμ", κάντε κλικ στο **Στοιχείο ελέγχου** για να το αλλάξετε στη θέση **Ανενεργό** ώστε να μην εμφανίζεται το στοιχείο ελέγχου ζουμ στη γραμμή κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας για όλους τους καμβάδες ή κάντε κλικ πάνω του για να το αλλάξετε στη θέση **Ενεργό** για να εμφανίζεται το στοιχείο ελέγχου ζουμ στη γραμμή κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας για όλους τους καμβάδες.

   Ορίστε αυτήν την επιλογή στη θέση **Ανενεργό** όταν το βιβλίο εργασίας σας περιέχει πολλούς καμβάδες και θέλετε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή "Ενεργός καμβάς" για να εμφανίζεται το στοιχείο ελέγχου ζουμ μόνο σε μερικούς καμβάδες.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής εργαλείων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, η γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας εμφανίζεται από προεπιλογή. Μπορείτε να επιλέξετε να εμφανίζεται ή να είναι κρυφή η γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας για τους χρήστες.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στην Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στην ενότητα "Γραμμή εργαλείων", κάντε κλικ στο πεδίο **Γραμμή εργαλείων** για να το αλλάξετε στη θέση **Ανενεργή** και να αποκρύψετε τη γραμμή εργαλείων ή κάντε κλικ πάνω του για να το αλλάξετε στη θέση **Ενεργή** ώστε να εμφανίζεται η γραμμή εργαλείων.



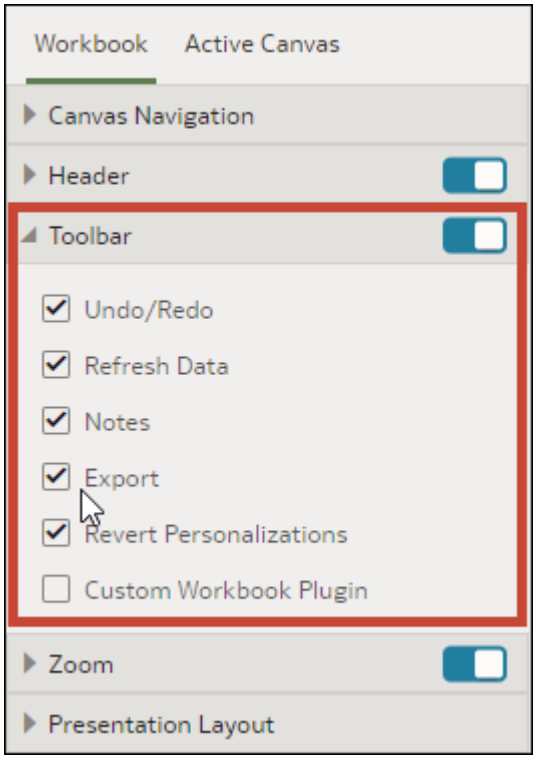
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός επιλογών γραμμής εργαλείων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Μπορείτε να καθορίσετε ποιες από τις επιλογές γραμμής εργαλείων του βιβλίου εργασίας θέλετε να εμφανίζονται στον χρήστη.

Μπορείτε να επιλέξετε τις ιδιότητες γραμμής εργαλείων που θέλετε να εμφανίζονται στους χρήστες στην Παρουσίαση. Οι ιδιότητες γραμμής εργαλείων περιλαμβάνουν αναίρεση και επανάληψη αλλαγών, ανανέωση των δεδομένων του βιβλίου εργασίας, εμφάνιση σημειώσεων επιτρέπεται η εξαγωγή, επαναφορά εξατομικεύσεων φίλτρων και εμφάνιση του εικονιδίου και της λίστας προσαρμοσμένων επεκτάσεων βιβλίου εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στην ενότητα "Γραμμή εργαλείων", αποεπιλέξτε τις επιλογές γραμμής εργαλείων που θέλετε να αποκρύψετε ή επιλέξτε τις επιλογές γραμμής εργαλείων που θέλετε να εμφανίζονται.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εμφάνιση ή απόκρυψη της γραμμής φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να εμφανίσετε ή να αποκρύψετε τη γραμμή φίλτρων του βιβλίου εργασίας.

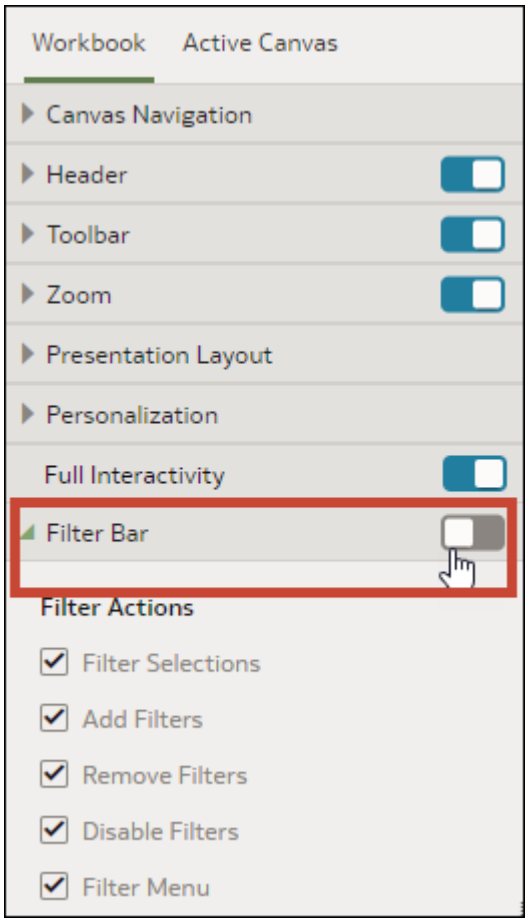
Η εμφάνιση της γραμμής φίλτρων επιτρέπει στους χρήστες να βλέπουν, να ορίζουν και να τροποποιούν οποιοδήποτε στοιχείο σε αυτή, όπως φίλτρα βιβλίου εργασίας και καμβά, βήματα επιλογής (προεπισκόπηση) ή παραμέτρους. Μπορείτε να επιλέξετε τιμές για τα στοιχεία στη γραμμή φίλτρων και κατόπιν να αποκρύψετε τη γραμμή φίλτρων, ώστε το βιβλίο εργασίας να περιλαμβάνει συγκεκριμένα δεδομένα. Η απόκρυψη της γραμμής φίλτρων δεν επιτρέπει στους χρήστες να αλλάξουν τις τιμές.

Οι ιδιότητες γραμμής φίλτρων που ορίζετε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας** μεταφέρονται στις ιδιότητες για τις "Ενέργειες φίλτρου" του ενεργού καμβά. Μπορείτε να παρακάμψετε τις ιδιότητες γραμμής φίλτρων της καρτέλας **Βιβλίο εργασίας** σε οποιονδήποτε μεμονωμένο καμβά.

Όλες οι επιλογές στις "Ενέργειες φίλτρου" εμφανίζονται γκριζαρισμένες, όταν η επιλογή **Πλήρης διαδραστικότητα** έχει οριστεί σε **Ανενεργή**. Δείτε Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των ενεργειών βιβλίου εργασίας και καμβά στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στην Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.

4. Στην ενότητα "Γραμμή φίλτρων", κάντε κλικ στο πεδίο **Γραμμή φίλτρων** για να το αλλάξετε στη θέση **Ανενεργή** και να αποκρύψετε τη γραμμή φίλτρων ή κάντε κλικ πάνω του για να το αλλάξετε στη θέση **Ενεργή** ώστε να εμφανίζεται η γραμμή φίλτρων.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός επιλογών φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

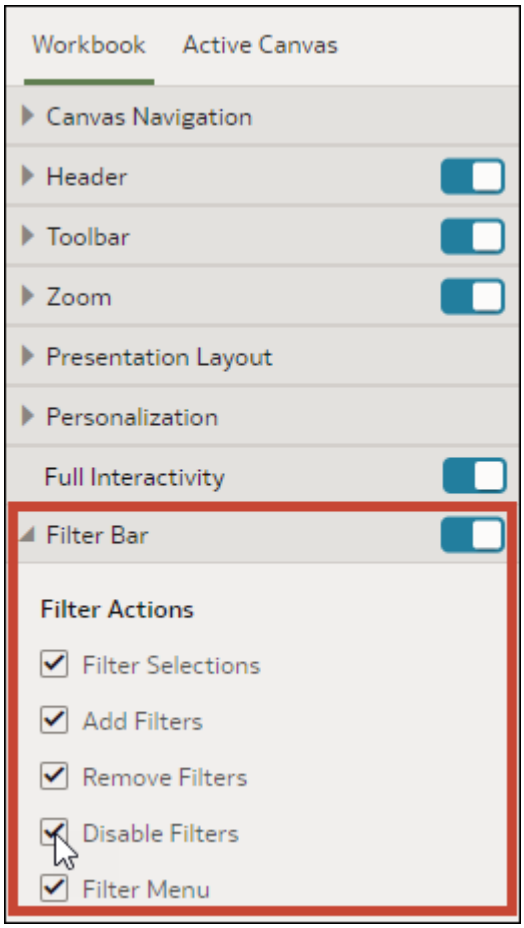
Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να ορίσετε ποιες επιλογές θέλετε να έχει ο χρήστης στη γραμμή φίλτρων βιβλίου εργασίας (π.χ. προσθήκη φίλτρων ή αλλαγή τιμών φίλτρων).

Οι επιλογές που ορίζετε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας** μεταφέρονται στις ιδιότητες για τις "Ενέργειες φίλτρου" του ενεργού καμβά. Μπορείτε να παρακάμψετε τις ιδιότητες γραμμής φίλτρων της καρτέλας **Βιβλίο εργασίας** σε οποιονδήποτε μεμονωμένο καμβά.

Όλες οι επιλογές στις "Ενέργειες φίλτρου" εμφανίζονται γκριζαρισμένες, όταν η επιλογή **Πλήρης διαδραστικότητα** έχει οριστεί σε **Ανενεργή**. Δείτε Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των ενεργειών βιβλίου εργασίας και καμβά στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.

4. Στην ενότητα "Γραμμή φίλτρων", αποεπιλέξτε τις επιλογές ενεργειών φίλτρου που θέλετε να αποκρύψετε ή επιλέξτε τις επιλογές ενεργειών φίλτρου που θέλετε να εμφανίζονται.



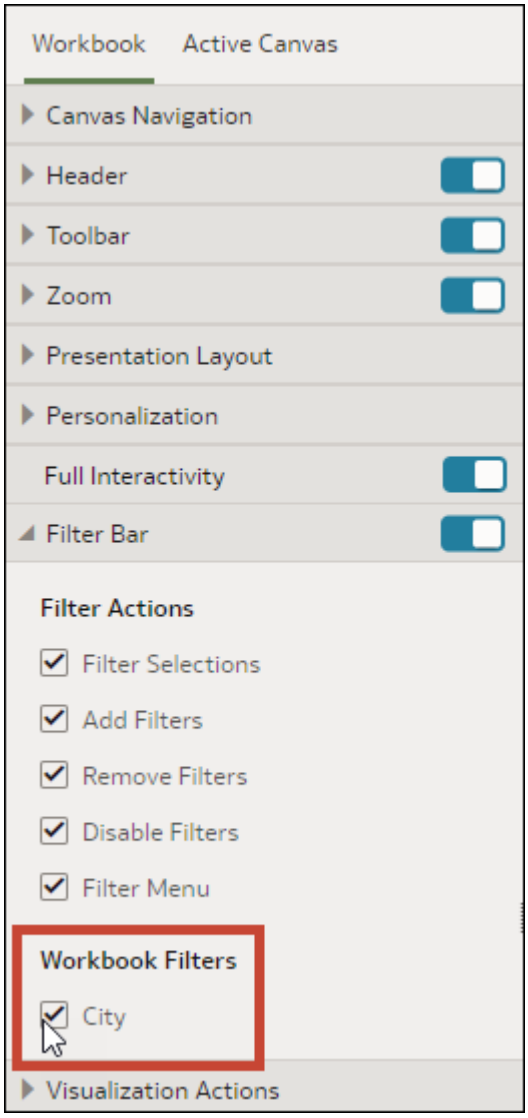
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εμφάνιση ή απόκρυψη των φίλτρων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να αποκρύψετε ή να εμφανίσετε οποιαδήποτε μεμονωμένα φίλτρα βιβλίου εργασίας.

Όταν εργάζεστε με φίλτρα στη ροή παρουσίασης, οποιαδήποτε φίλτρα που αποκρύπτονται ή εμφανίζονται αποθηκεύονται στην Παρουσίαση και δεν αποθηκεύονται στην Απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στο τμήμα "Φίλτρα βιβλίου εργασίας", αποεπιλέξτε τα φίλτρα που θέλετε να αποκρύψετε ή επιλέξτε τα φίλτρα που θέλετε να εμφανίζονται.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

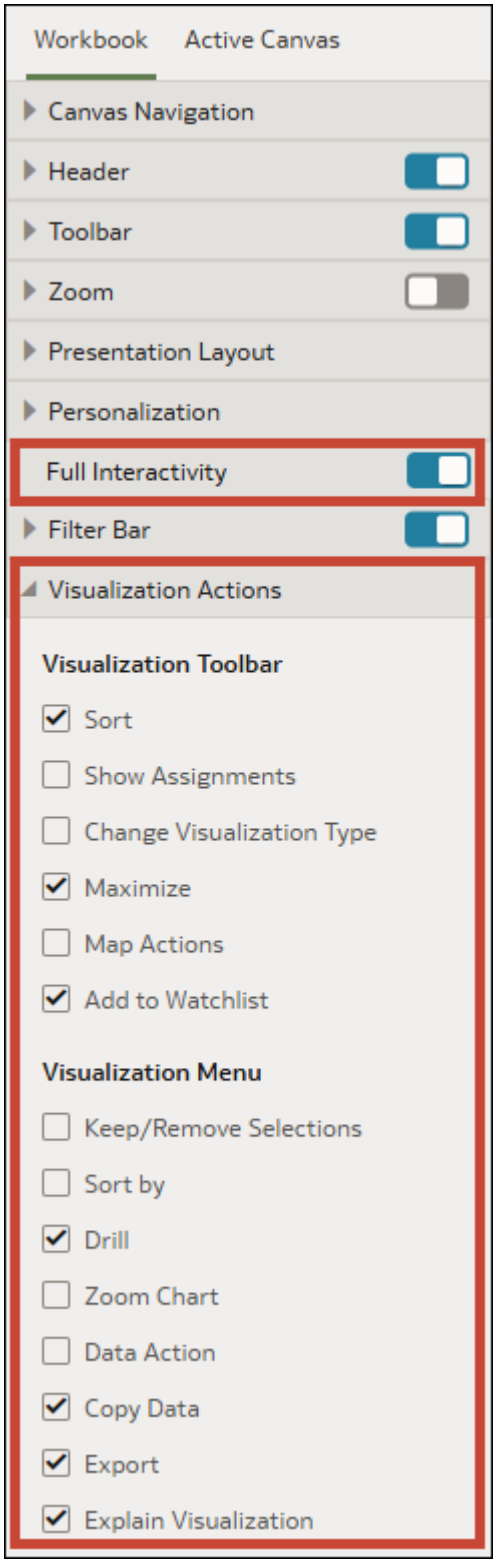
Ορισμός των ενεργειών απεικόνισης βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να επιλέξετε ποιες ενέργειες απεικόνισης θα είναι διαθέσιμες στους χρήστες σε ένα βιβλίο εργασίας. Για παράδειγμα, μπορείτε να καθορίσετε ότι το βιβλίο εργασίας θα παρέχει στοιχεία στη γραμμή εργαλείων απεικόνισης όπως ταξινόμηση, μεγιστοποίηση ή προσθήκη στη λίστα παρακολούθησης, καθώς και στοιχεία στο μενού απεικόνισης όπως μετάβαση σε λεπτομέρειες, εξαγωγή σε αρχείο, αποστολή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή εκτύπωση, ή αντιγραφή δεδομένων.

Οι ιδιότητες απεικόνισης που ορίζετε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας** μεταφέρονται στις ιδιότητες για τις "Ενέργειες απεικόνισης" του ενεργού καμβά. Μπορείτε να παρακάμψετε τις ιδιότητες απεικόνισης της καρτέλας **Βιβλίο εργασίας** σε οποιονδήποτε μεμονωμένο καμβά. Δείτε Ορισμός επιλογών γραμμής εργαλείων απεικόνισης καμβά στην Παρουσίαση.

Όλες οι επιλογές στις "Ενέργειες απεικόνισης" εμφανίζονται γκριζαρισμένες, όταν η επιλογή **Πλήρης διαδραστικότητα** έχει οριστεί σε **Ανενεργή**. Ανατρέξτε στην ενότητα Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των ενεργειών βιβλίου εργασίας και καμβά στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στην ενότητα "Ενέργειες απεικόνισης", αποεπιλέξτε τις ενέργειες που δεν θέλετε οι χρήστες να εκτελούν ή επιλέξτε τις ενέργειες που θέλετε οι χρήστες να εκτελούν.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Αλλαγή της στοίχισης απεικόνισης των καμβάδων βιβλίου εργασίας στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να ελέγχετε τις θέσεις εμφάνισης των απεικονίσεων στους καμβάδες του βιβλίου εργασίας. Αυτό σας επιτρέπει να επιλέξετε τη βέλτιστη θέση των οπτικοποιήσεων, ανάλογα με το μέγεθος οθόνης και την ανάλυση που χρησιμοποιεί ο τελικός χρήστης.

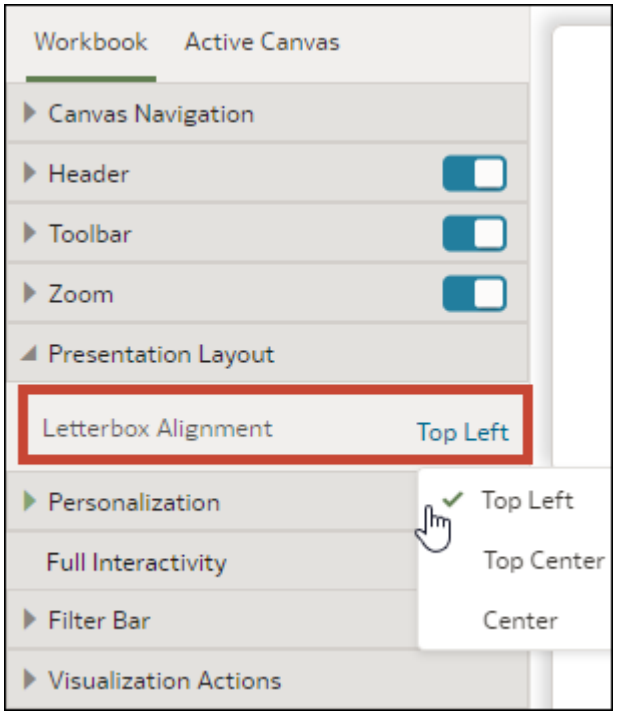
Για παράδειγμα, εάν ο κάθε καμβάς του βιβλίου εργασίας περιέχει μία οπτικοποίηση, τότε μπορείτε να επιλέξετε **Κέντρο** για την προσθήκη λευκού κενού διαστήματος γύρω από τις οπτικοποιήσεις ώστε να κεντραριστούν πάνω στους καμβάδες.

Οι επιλογές στοίχισης είναι:

- **Επάνω αριστερά** - Προσθέτει λευκό κενό διάστημα στα δεξιά των οπτικοποιήσεων πάνω στον καμβά, αλλά όχι στην κορυφή και στα αριστερά του καμβά. Αυτή είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση.
- **Επάνω κέντρο** - Προσθέτει λευκό κενό διάστημα στα αριστερά και στα δεξιά των οπτικοποιήσεων πάνω στον καμβά, αλλά όχι στην κορυφή του καμβά.
- **Κέντρο** - Προσθέτει λευκό κενό διάστημα στην κορυφή, στα αριστερά και στα δεξιά των οπτικοποιήσεων πάνω στον καμβά.

Μπορείτε επίσης να αλλάξετε τις θέσεις των οπτικοποιήσεων πάνω σε έναν καμβά. Ανατρέξτε στην ενότητα Αλλαγή της θέσης μιας απεικόνισης πάνω σε έναν καμβά στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στην ενότητα διάταξης παρουσίασης, μεταβείτε στο πεδίο **Στοίχιση Letterbox** και επιλέξτε μια στοίχιση.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των ενεργειών βιβλίου εργασίας και καμβά στην Παρουσίαση

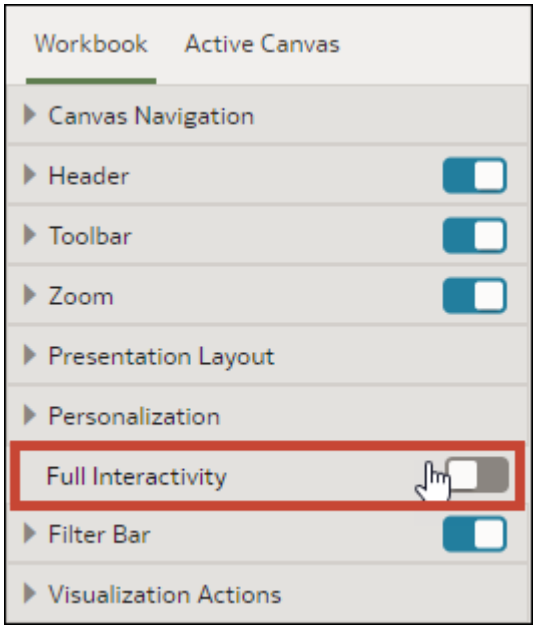
Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, όλες οι ενέργειες γραμμής φίλτρων και απεικόνισης είναι ενεργές από προεπιλογή. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε ξεχωριστά τις ενέργειες ή να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Πλήρης διαδραστικότητα** για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε όλες τις ενέργειες για τους καμβάδες του βιβλίου εργασίας.

Παραδείγματα ενεργειών φίλτρου είναι η προσθήκη φίλτρων, η κατάργηση φίλτρων και η αλλαγή επιλογών τιμών φίλτρου. Παραδείγματα ενεργειών απεικόνισης είναι η μετάβαση σε λεπτομέρειες, η εξαγωγή και η ταξινόμηση κατά.

Για να απενεργοποιήσετε όλες τις ενέργειες φίλτρου και απεικόνισης που μπορεί να εκτελέσει ο χρήστης σε όλους τους καμβάδες, ορίστε το πεδίο **Πλήρης διαδραστικότητα** σε **Ανενεργή**.

Ο ορισμός του πεδίου **Πλήρης διαδραστικότητα** σε **Ενεργή** σάς επιτρέπει να ορίσετε μεμονωμένες ενέργειες φίλτρου και απεικόνισης, για να καθορίσετε πώς θέλετε ο χρήστης να αλληλεπιδρά με το βιβλίο εργασίας και τους καμβάδες.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
4. Στην ενότητα "Αλληλεπίδραση", μεταβείτε στο πεδίο **Πλήρης αλληλεπίδραση**.



- Επιλέξτε **Ανενεργή** για να απενεργοποιήσετε όλες τις ενέργειες φίλτρου και απεικόνισης σε όλους τους καμβάδες.
- Επιλέξτε **Ενεργή** για να ενεργοποιήσετε όλες τις ενέργειες φίλτρου και απεικόνισης σε όλους τους καμβάδες.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Καθορισμός επιλογών εξατομίκευσης στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να καθορίσετε αν οι τιμές φίλτρου που επιλέγει ο τελικός χρήστης θα εφαρμόζονται ξανά αυτόματα, όταν ο χρήστης ανοίγει ξανά το βιβλίο εργασίας.

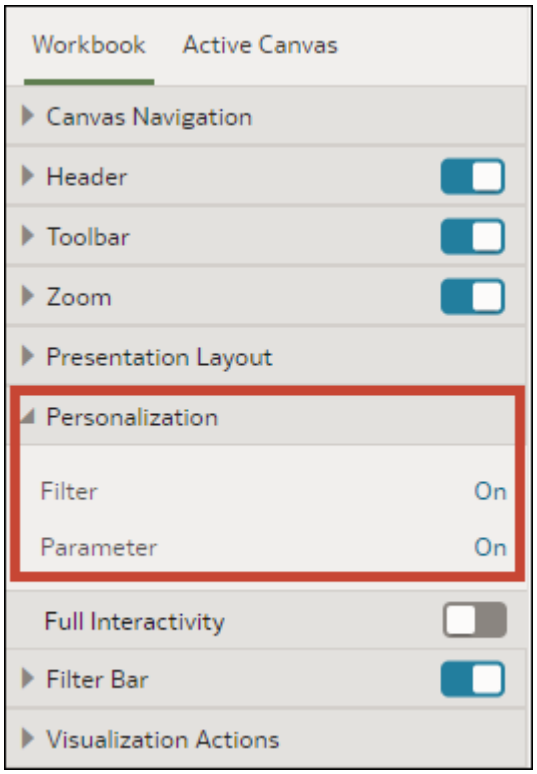
Οι επιλογές εξατομίκευσης είναι:

- **Φίλτρο** - Επιλέξτε για να εφαρμόζονται εκ νέου οι επιλογές φίλτρου dashboard, οι επιλογές φίλτρου απεικόνισης και οποιαδήποτε απεικόνιση στην οποία είναι ενεργοποιημένη η επιλογή **Χρήση ως φίλτρου** όταν ο χρήστης ανοίγει ξανά το βιβλίο εργασίας. Δείτε Πληροφορίες για τις εξατομικεύσεις φίλτρων.
- **Παράμετρος** - Επιλέξτε για να εφαρμόζονται εκ νέου οι επιλογές φίλτρου dashboard και οι επιλογές φίλτρου απεικόνισης που χρησιμοποιούν παραμέτρους ως στοιχεία ελέγχου φίλτρου, όταν ο χρήστης ανοίγει ξανά το βιβλίο εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση παραμέτρου ως στοιχείου ελέγχου φίλτρου dashboard.

Υ.Ο διαχειριστής σας μπορεί να απενεργοποιήσει την εξατομίκευση βιβλίου εργασίας για ολόκληρο τον οργανισμό μέσω των ρυθμίσεων συστήματος. Σε αυτήν την περίπτωση, δεν μπορείτε να ορίσετε επιλογές εξατομίκευσης για το βιβλίο εργασίας σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Ρυθμίσεις συστήματος - Ενεργοποίηση εξατομίκευσης στα βιβλία εργασίας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.

4. Στην ενότητα "Εξατομίκευση", αναιρέστε τις επιλογές φίλτρου του χρήστη που δεν θέλετε να εφαρμόζονται ή ορίστε τις επιλογές φίλτρου του χρήστη που θέλετε να εφαρμόζονται, όταν ο χρήστης ανοίγει ξανά ένα βιβλίο εργασίας.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός των ιδιοτήτων καμβά στην Παρουσίαση

Στη ροή παρουσίασης, κάθε καμβάς κληρονομεί τις ιδιότητες βιβλίου εργασίας που ορίζετε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας** στην Παρουσίαση. Μπορείτε να αλλάξετε οποιαδήποτε κληρονομημένη ιδιότητα του καμβά.

Θέματα:

- Ορισμός ενεργειών φίλτρων καμβά στην Παρουσίαση
- Εμφάνιση ή απόκρυψη φίλτρων καμβά στην Παρουσίαση
- Ορισμός επιλογών γραμμής εργαλείων απεικόνισης καμβά στην Παρουσίαση
- Ορισμός επιλογών μενού απεικόνισης καμβά στην Παρουσίαση
- Εμφάνιση ή απόκρυψη απεικονίσεων καμβά στην Παρουσίαση
- Εμφάνιση ή απόκρυψη φίλτρου απεικόνισης στην Παρουσίαση
- Ορισμός επιλογών στοιχείου ελέγχου ζουμ καμβά στην Παρουσίαση
- Εμφάνιση ή απόκρυψη σημειώσεων καμβά στην Παρουσίαση

Ορισμός ενεργειών φίλτρων καμβά στην Παρουσίαση

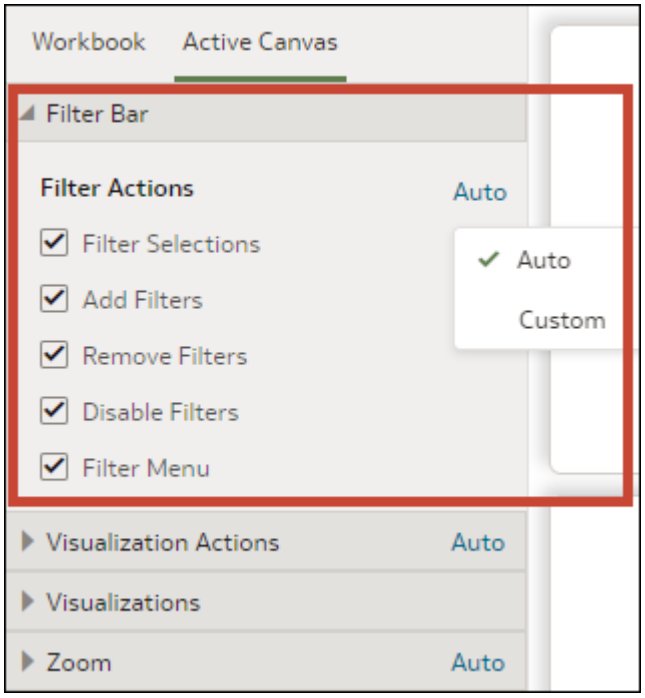
Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, κάθε καμβάς κληρονομεί τις ενέργειες φίλτρων που ορίζετε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα **Ενεργός καμβάς**, για να προσαρμόσετε τις επιλογές γραμμής φίλτρων ενός μεμονωμένου καμβά (π.χ. προσθήκη φίλτρων ή αλλαγή τιμών φίλτρων).

Η εμφάνιση της γραμμής φίλτρων επιτρέπει στους χρήστες να βλέπουν, να ορίζουν και να τροποποιούν οποιοδήποτε στοιχείο σε αυτή, όπως φίλτρα καμβά, βήματα επιλογής (προεπισκόπηση) ή παραμέτρους. Μπορείτε να επιλέξετε τιμές για τα στοιχεία στη γραμμή φίλτρων και κατόπιν να αποκρύψετε τη γραμμή φίλτρων, ώστε ο καμβάς να περιλαμβάνει συγκεκριμένα δεδομένα. Η απόκρυψη της γραμμής φίλτρων δεν επιτρέπει στους χρήστες να αλλάξουν τις τιμές.

Οποιεσδήποτε ρυθμίσεις φίλτρου τις οποίες αλλάζετε ή τιμές φίλτρου που προσθέτετε ή καταργείτε στην Παρουσίαση αποθηκεύονται στον καμβά της ροής παρουσίασης και όχι στον καμβά στην Απεικόνιση.

Όλες οι επιλογές στις "Ενέργειες φίλτρου" εμφανίζονται γκριζαρισμένες, όταν η επιλογή **Πλήρης διαδραστικότητα** έχει οριστεί σε **Ανενεργή** στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**. Δείτε Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των ενεργειών βιβλίου εργασίας και καμβά στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Αν η ροή παρουσίασης περιέχει περισσότερους από έναν καμβάδες, τότε μεταβείτε στο κάτω μέρος της σελίδας "Παρουσίαση" και κάντε κλικ στον καμβά για τον οποίο θέλετε να ενημερώσετε τα φίλτρα.
4. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Ενεργός καμβάς**.
5. Μεταβείτε με κύλιση στην ενότητα "Γραμμή φίλτρου" και στην περιοχή "Ενέργειες φίλτρου", αποεπιλέξτε τις επιλογές γραμμής φίλτρου που θέλετε να αποκρύψετε ή επιλέξτε τις επιλογές που θέλετε να εμφανίζονται.



6. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσαρμοσμένο** και έπειτα στην επιλογή **Αυτόματα**, για να επαναφέρετε όλες τις ενέργειες απεικόνισης στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις που καθορίσατε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

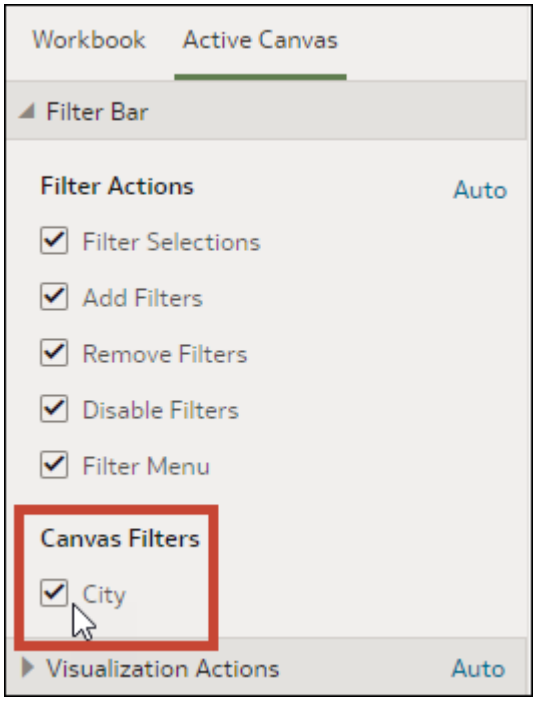
Εμφάνιση ή απόκρυψη φίλτρων καμβά στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, μπορείτε να αποκρύψετε ή να εμφανίσετε οποιαδήποτε μεμονωμένα φίλτρα καμβά.

Οποιαδήποτε φίλτρα αποκρύπτονται ή εμφανίζονται στην Παρουσίαση αποθηκεύονται στον καμβά της ροής παρουσίασης και όχι στον καμβά στην Απεικόνιση.

Όλες οι επιλογές στα "Φίλτρα καμβά" εμφανίζονται γκριζαρισμένες, όταν η επιλογή **Πλήρης διαδραστικότητα** έχει οριστεί σε **Ανενεργή** στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**. Δείτε Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των ενεργειών βιβλίου εργασίας και καμβά στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Αν η ροή παρουσίασης περιέχει περισσότερους από έναν καμβάδες, τότε μεταβείτε στο κάτω μέρος της σελίδας "Παρουσίαση" και κάντε κλικ στον καμβά για τον οποίο θέλετε να ενημερώσετε τα φίλτρα.
4. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Ενεργός καμβάς**.
5. Στην περιοχή "Φίλτρα καμβά", αποεπιλέξτε τα φίλτρα που θέλετε να αποκρύψετε στον καμβά ή επιλέξτε τα φίλτρα που θέλετε να εμφανίζονται.



6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

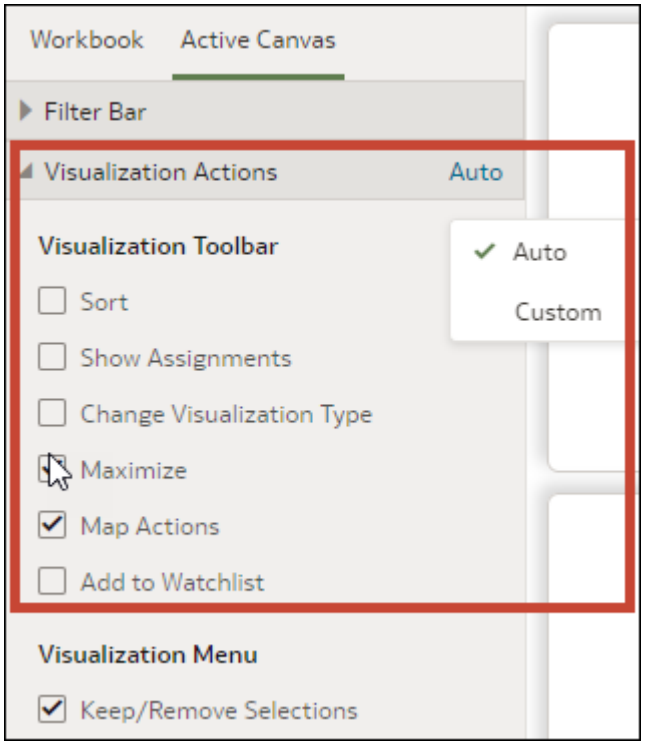
Ορισμός επιλογών γραμμής εργαλείων απεικόνισης καμβά στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, κάθε καμβάς κληρονομεί τις επιλογές γραμμής εργαλείων απεικόνισης που ορίζετε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα **Ενεργός καμβάς** για να παρακάμψετε τις επιλογές γραμμής εργαλείων απεικόνισης που έχουν οριστεί για το βιβλίο εργασίας, για παράδειγμα, "Αντιστοίχιση ενεργειών" ή "Προσθήκη στη λίστα παρακολούθησης".

Οποιεσδήποτε ρυθμίσεις απεικόνισης τις οποίες αλλάζετε στην Παρουσίαση αποθηκεύονται στον καμβά της ροής παρουσίασης και όχι στον καμβά στην Απεικόνιση.

Όλες οι επιλογές στις "Ενέργειες απεικόνισης" εμφανίζονται γκριζαρισμένες, όταν η επιλογή **Πλήρης διαδραστικότητα** έχει οριστεί σε **Ανενεργή** στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**. Δείτε Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των ενεργειών βιβλίου εργασίας και καμβά στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Αν η ροή παρουσίασης περιέχει περισσότερους από έναν καμβάδες, τότε μεταβείτε στο κάτω μέρος της σελίδας "Παρουσίαση" και κάντε κλικ στον καμβά για τον οποίο θέλετε να ενημερώσετε τα φίλτρα.
4. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Ενεργός καμβάς**.
5. Μεταβείτε με κύλιση στην ενότητα Γραμμή εργαλείων απεικόνισης, κάντε κλικ για να αποκρύψετε τις ενέργειες που δεν θέλετε οι χρήστες να εκτελούν από τη γραμμή εργαλείων της απεικόνισης ή κάντε κλικ για να προσθέσετε τις ενέργειες που θέλετε οι χρήστες να εκτελούν από τη γραμμή εργαλείων της απεικόνισης.



6. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσαρμοσμένο** και έπειτα στην επιλογή **Αυτόματα**, για να επαναφέρετε όλες τις ενέργειες απεικόνισης στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις που καθορίσατε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός επιλογών μενού απεικόνισης καμβά στην Παρουσίαση

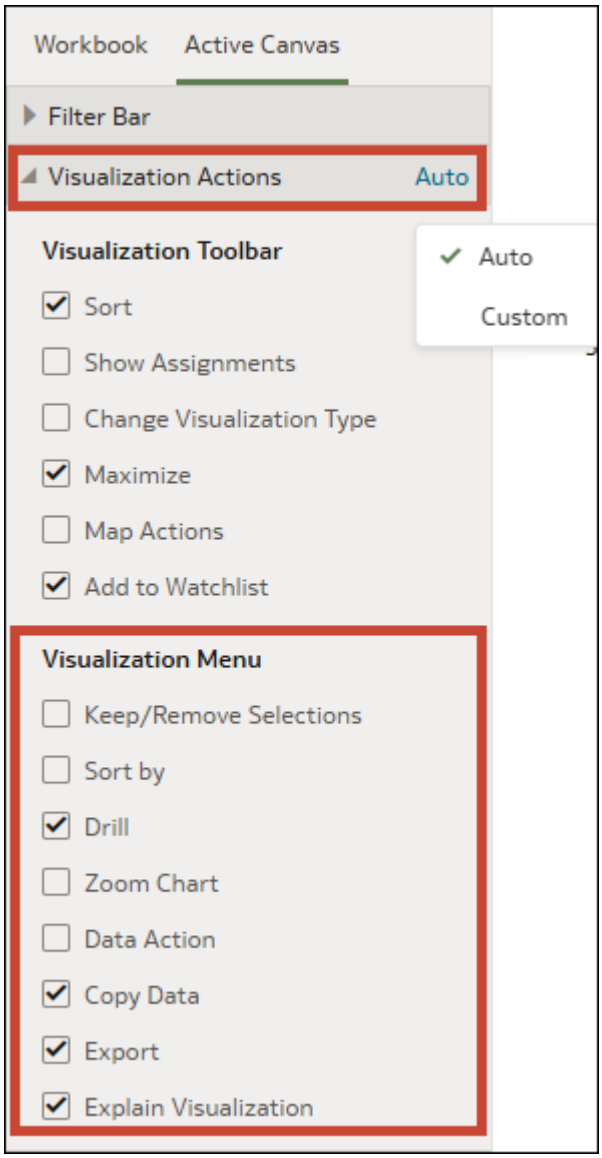
Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, κάθε καμβάς κληρονομεί τις επιλογές μενού απεικόνισης που ορίζετε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα **Ενεργός καμβάς**για να καθορίσετε ποιες επιλογές μενού απεικόνισης θέλετε να παρέχετε στον χρήστη, για παράδειγμα, μετάβαση σε λεπτομέρειες ή εξαγωγή.

Οποιεσδήποτε ρυθμίσεις απεικόνισης τις οποίες αλλάζετε στην Παρουσίαση αποθηκεύονται στον καμβά της ροής παρουσίασης και όχι στον καμβά στην Απεικόνιση.

Όλες οι επιλογές στις "Ενέργειες απεικόνισης" εμφανίζονται γκριζαρισμένες, όταν η επιλογή **Πλήρης διαδραστικότητα** έχει οριστεί σε **Ανενεργή** στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**. Δείτε Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των ενεργειών βιβλίου εργασίας και καμβά στην Παρουσίαση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Εάν η ροή παρουσίασης περιέχει περισσότερους από έναν καμβάδες, τότε μεταβείτε στο κάτω μέρος της σελίδας "Παρουσίαση" και κάντε κλικ στον καμβά για τον οποίο θέλετε να αλλάξετε τις ενέργειες χρήστη.
4. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Ενεργός καμβάς**.
5. Μεταβείτε με κύλιση στην ενότητα Μενού απεικόνισης, κάντε κλικ για να αποκρύψετε τις ενέργειες που δεν θέλετε οι χρήστες να εκτελούν από το μενού της απεικόνισης ή κάντε

κλικ για να προσθέσετε τις ενέργειες που θέλετε οι χρήστες να εκτελούν από το μενού της απεικόνισης.



6. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσαρμοσμένο** και έπειτα στην επιλογή **Αυτόματα**, για να επαναφέρετε όλες τις ενέργειες απεικόνισης στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις που καθορίσατε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εμφάνιση ή απόκρυψη απεικονίσεων καμβά στην Παρουσίαση

Όταν εργάζεστε στη μη αυτόματη λειτουργία, μπορείτε να αποκρύψετε ή να εμφανίσετε μεμονωμένες απεικονίσεις σε έναν καμβά.

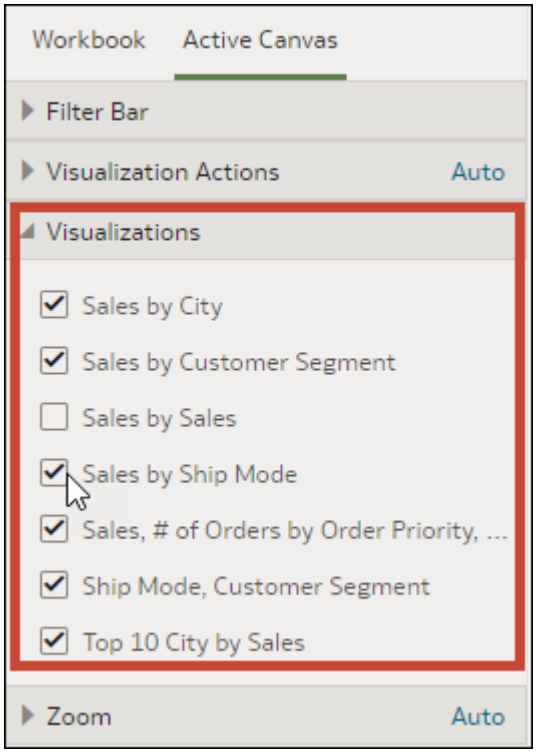
> **Σημείωση:**
>
> Όταν εργάζεστε στη μη αυτόματη λειτουργία της Παρουσίασης, μπορείτε να αποκρύψετε τις απεικονίσεις σε ένα συγκεκριμένο σημείο αλλαγής. Η απόκρυψη των απεικονίσεων μπορεί να επηρεάσει τη διάταξη καμβά για αυτό το σημείο εξισορρόπησης. Η Oracle συνιστά αν ο καμβάς σας χρησιμοποιεί σημεία εξισορρόπησης να μεταβείτε στην Απεικόνιση για την απόκρυψη των απεικονίσεων. Δείτε Προβολή σημείων αλλαγής διάταξης καμβά στην Παρουσίαση.

Η ιδιότητα **Διάταξη** του καμβά στην Απεικόνιση καθορίζει αν ο καμβάς σας περιέχει κενά διαστήματα και επιτρέπει επικαλύψεις κατά την απόκρυψη ή την εμφάνιση απεικονίσεων. Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες σχετικά με τη μετακίνηση ή την απόκρυψη απεικονίσεων σε έναν καμβά στην Παρουσίαση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εναλλαγή μεταξύ της αυτόματης και της μη αυτόματης λειτουργίας στην Παρουσίαση.

Κατά την εμφάνιση ή την απόκρυψη απεικονίσεων στην Παρουσίαση, οι αλλαγές αποθηκεύονται στον καμβά της ροής παρουσίασης και όχι στην Απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Αν η ροή παρουσίασης περιέχει περισσότερους από έναν καμβάδες, τότε μεταβείτε στο κάτω μέρος της σελίδας "Παρουσίαση" και κάντε κλικ στον καμβά στον οποίο θέλετε να εμφανίζονται ή να αποκρύπτονται απεικονίσεις.
4. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Ενεργός καμβάς**.
5. Μεταβείτε με κύλιση στην ενότητα "Απεικονίσεις" και αποεπιλέξτε τις απεικονίσεις που θέλετε να αποκρύψετε ή επιλέξτε τις απεικονίσεις που θέλετε να εμφανίζονται στον καμβά.



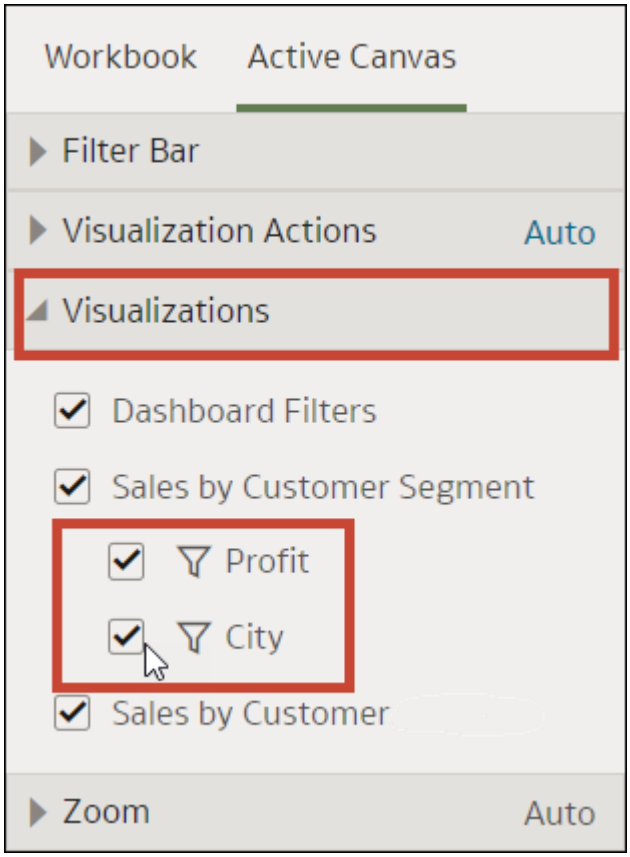
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Εμφάνιση ή απόκρυψη φίλτρου απεικόνισης στην Παρουσίαση

Μπορείτε να αποκρύπτετε ή να εμφανίζετε μεμονωμένα φίλτρα απεικόνισης στις απεικονίσεις ενός καμβά, ανάλογα πώς θέλετε οι χρήστες να βλέπουν και να αλληλεπιδρούν με τις απεικονίσεις.

Όταν αποκρύψετε ένα φίλτρο για μια συγκεκριμένη απεικόνιση στην Παρουσίαση, το φίλτρο εξακολουθεί να λειτουργεί όπως είχε ρυθμιστεί, αλλά δεν εμφανίζεται στους τελικούς χρήστες. Επιπλέον, όταν αποκρύψετε ένα φίλτρο απεικόνισης στην Παρουσίαση, οι αλλαγές αποθηκεύονται στον καμβά της ροής παρουσίασης και όχι στην Απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Αν η ροή παρουσίασης περιέχει περισσότερους από έναν καμβάδες, τότε μεταβείτε στο κάτω μέρος της σελίδας "Παρουσίαση" και κάντε κλικ στον καμβά στον οποίο θέλετε να εμφανίζονται ή να αποκρύπτονται απεικονίσεις.
4. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Ενεργός καμβάς**.
5. Μεταβείτε στην αντίστοιχη απεικόνιση στην ενότητα "Απεικονίσεις" και είτε αποεπιλέξτε τα φίλτρα που θέλετε να αποκρύψετε είτε επιλέξτε τα φίλτρα που θέλετε να εμφανίσετε στον καμβά.



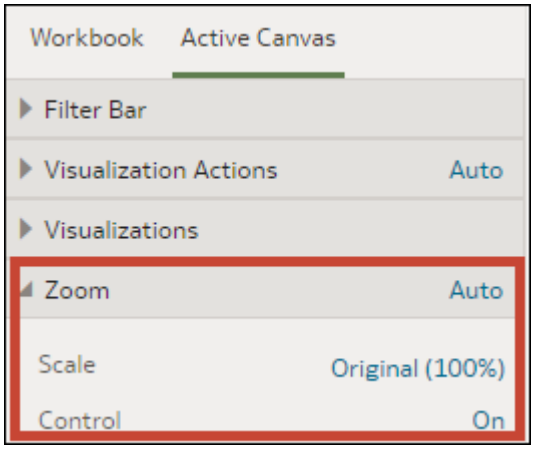
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Ορισμός επιλογών στοιχείου ελέγχου ζουμ καμβά στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, κάθε καμβάς κληρονομεί τις επιλογές στοιχείου ελέγχου ζουμ που ορίζετε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα **Ενεργός καμβάς** για να προσαρμόσετε τις επιλογές στοιχείου ελέγχου ζουμ σε έναν μεμονωμένο καμβά.

Το κουμπί των στοιχείων ελέγχου Ζουμ/Διάταξη επιτρέπει στους καταναλωτές να κάνουν μεγέθυνση και σμίκρυνση ολόκληρου του ενεργού καμβά ώστε να ταιριάζει καλύτερα στην οθόνη τους. Το στοιχείο ελέγχου ζουμ εμφανίζεται μόνο για καμβάδες στους οποίους η ιδιότητα καμβά **Διάταξη** έχει οριστεί σε **Ελεύθερη μορφή**.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Αν η ροή παρουσίασης περιέχει περισσότερους από έναν καμβάδες, τότε μεταβείτε στο κάτω μέρος της σελίδας "Παρουσίαση" και κάντε κλικ στον καμβά για τον οποίο θέλετε να ενημερώσετε το στοιχείο ελέγχου ζουμ.
4. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Ενεργός καμβάς**.



5. Μεταβείτε με κύλιση στην ενότητα "Ζουμ", κάντε κλικ στην επιλογή **Κλίμακα** και επιλέξτε το μέγεθος ζουμ που χρησιμοποιείται για την εμφάνιση του καμβά όταν τον ανοίγει ο χρήστης.
6. Στην ενότητα "Ζουμ", κάντε κλικ στο **Στοιχείο ελέγχου** για να το αλλάξετε στη θέση **Ανενεργό** ώστε να μην εμφανίζεται το στοιχείο ελέγχου ζουμ στη γραμμή κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας για τον καμβά ή κάντε κλικ πάνω του για να το αλλάξετε στη θέση **Ενεργό** για να εμφανίζεται το στοιχείο ελέγχου ζουμ στη γραμμή κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας για τον καμβά.
7. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσαρμοσμένο** και έπειτα στην επιλογή **Αυτόματα**, για να επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις που καθορίσατε στην καρτέλα **Βιβλίο εργασίας**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

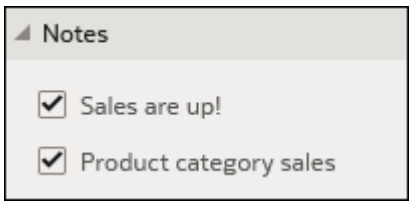
Εμφάνιση ή απόκρυψη σημειώσεων καμβά στην Παρουσίαση

Όταν σχεδιάζετε μια ροή παρουσίασης, από προεπιλογή εμφανίζονται όλες οι σημειώσεις καμβά. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα **Ενεργός καμβάς**για να καθορίσετε ποιες σημειώσεις καμβά θα αποκρύπτονται ή θα εμφανίζονται.

Αν επιλέξετε να αφήσετε να εμφανίζονται ορισμένες ή όλες οι σημειώσεις για έναν καμβά, τότε κατά την προεπισκόπηση του βιβλίου εργασίας, μπορείτε να κάνετε κλικ στο κουμπί κεφαλίδας του βιβλίου εργασίας **Απόκρυψη σημειώσεων**, για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε όλες τις σημειώσεις που δεν είναι κρυφές. Εναλλακτικά, όταν οι χρήστες προβάλλουν το βιβλίο εργασίας, μπορούν να κάνουν κλικ στο κουμπί κεφαλίδας **Απόκρυψη σημειώσεων** για να απενεργοποιήσουν ή να ενεργοποιήσουν όλες τις σημειώσεις που δεν είναι κρυφές. Δείτε Εμφάνιση ή απόκρυψη των σημειώσεων απεικόνισης.

Οποιεσδήποτε σημειώσεις αποκρύπτονται ή εμφανίζονται στην Παρουσίαση αποθηκεύονται στον καμβά της ροής παρουσίασης και όχι στον καμβά στην Απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και κατόπιν επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Αν η ροή παρουσίασης περιέχει περισσότερους από έναν καμβάδες, τότε μεταβείτε στο κάτω μέρος της σελίδας "Παρουσίαση" και κάντε κλικ στον καμβά στον οποίο θέλετε να εμφανίζονται ή να αποκρύπτονται σημειώσεις.
4. Στη σελίδα Παρουσίαση, κάντε κλικ στην καρτέλα **Ενεργός καμβάς**.
5. Μεταβείτε με κύλιση στην ενότητα "Σημειώσεις" και αποεπιλέξτε τις σημειώσεις που θέλετε να αποκρύψετε ή επιλέξτε τις σημειώσεις που θέλετε να εμφανίζονται στον καμβά.



6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Προεπισκόπηση μιας ροής παρουσίασης

Ως συντάκτης που χρησιμοποιεί τη σελίδα "Παρουσίαση" για τον σχεδιασμό της ροής παρουσίασης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία προεπισκόπησης για να ελέγξετε το πώς ένας χρήστης θα προβάλλει και θα αλληλεπιδρά με το βιβλίο εργασίας που σχεδιάζετε. Με τη μετάβαση στη λειτουργία προεπισκόπησης, καταργούνται οι επιλογές βιβλίου εργασίας και καμβά της ροής παρουσίασης και το πλαίσιο καμβά.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και κατόπιν επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παρουσίαση**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προεπισκόπηση** για την προβολή του βιβλίου εργασίας όπως θα εμφανίζεται στον χρήστη.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να εξέλθετε από τη λειτουργία προεπισκόπησης του βιβλίου εργασίας και να επιστρέψετε στη ροή παρουσίασης σελίδα **Παρουσίαση**.

14

Χρήση προγνωστικών μοντέλων πρόβλεψης Oracle Analytics και μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle

Στο Oracle Analytics, μπορείτε να χρησιμοποιείτε προγνωστικά μοντέλα ή μοντέλα μηχανικής εκμάθησης που βρίσκονται στο Oracle Database, το Oracle Autonomous Data Warehouse ή το Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Εφαρμόστε προγνωστικά μοντέλα στα δεδομένα σας για την προσθήκη διεργασιών μηχανικής εκμάθησης (ML) και τεχνητής νοημοσύνης (AI) στις εφαρμογές σας, χωρίς να έχετε εξειδίκευση στη μηχανική εκμάθηση ή την τεχνητή νοημοσύνη.

Θέματα:

- Ποιες υπηρεσίες μηχανικής εκμάθησης και τεχνητής νοημοσύνης υποστηρίζει το Oracle Analytics;
- Δημιουργία και χρήση προγνωστικών μοντέλων Oracle Analytics
- Χρήση μοντέλων Oracle Machine Learning στο Oracle Analytics
- Εφαρμογή προγνωστικού ή εγγεγραμμένου μοντέλου μηχανικής εκμάθησης Oracle σε ένα σύνολο δεδομένων
- Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Vision στο Oracle Analytics
- Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Data Science στο Oracle Analytics
- Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Language στο Oracle Analytics
- Χρήση μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding στο Oracle Analytics

Ποιες υπηρεσίες μηχανικής εκμάθησης και τεχνητής νοημοσύνης υποστηρίζει το Oracle Analytics;

Στο Oracle Analytics, μπορείτε να ενσωματώσετε μηχανική μάθηση και τεχνητή νοημοσύνη στις εφαρμογές σας, χωρίς να απαιτούνται γνώσεις επιστήμης των δεδομένων.

Το Oracle Analytics ενοποιείται με τα εξής:

- Oracle Cloud Infrastructure Artificial Intelligence
- Oracle Cloud Infrastructure Data Science
- Oracle Cloud Infrastructure Functions
- Oracle Cloud Infrastructure Language
- Oracle Cloud Infrastructure Vision
- Oracle Database Machine Learning
- Oracle Database Advanced Analytics (Εφαρμογές analytics για βάσεις δεδομένων και γραφήματα)
- Oracle Autonomous Data Warehouse, για παράδειγμα, η δυνατότητα AutoML.

Δημιουργία και χρήση προγνωστικών μοντέλων Oracle Analytics

Τα προγνωστικά μοντέλα του Oracle Analytics χρησιμοποιούν διάφορους ενσωματωμένους αλγόριθμους Oracle Machine Learning για να εξορύξουν τα σύνολα δεδομένων σας, να προβλέψουν μια τιμή-στόχο ή να αναγνωρίσουν κλάσεις εγγραφών. Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας ροής δεδομένων για να δημιουργήσετε, να εκπαιδεύσετε και να εφαρμόσετε προγνωστικά μοντέλα στα δεδομένα σας.

Θέματα:

- Τι είναι τα προγνωστικά μοντέλα του Oracle Analytics;
- Πώς επιλέγω έναν αλγόριθμο προγνωστικού μοντέλου;
- Εκπαίδευση προγνωστικού μοντέλου με χρήση AutoML στο Oracle Autonomous Data Warehouse
- Δημιουργία και εκπαίδευση ενός προγνωστικού μοντέλου
- Επιθεώρηση προγνωστικού μοντέλου
- Προσθήκη προγνωστικού μοντέλου σε ένα βιβλίο εργασίας
- Αξιολόγηση μοντέλων μηχανικής εκμάθησης με χρήση γραφημάτων βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain)

Τι είναι τα προγνωστικά μοντέλα του Oracle Analytics;

Ένα προγνωστικό μοντέλο του Oracle Analytics εφαρμόζει έναν συγκεκριμένο αλγόριθμο σε ένα σύνολο δεδομένων την πρόβλεψη τιμών και κλάσεων, ή την αναγνώριση ομάδων στα δεδομένα.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle για την πρόβλεψη δεδομένων.

Το Oracle Analytics περιλαμβάνει αλγόριθμους που σας βοηθούν να εκπαιδεύετε προγνωστικά μοντέλα για διάφορους σκοπούς. Παραδείγματα αλγόριθμων είναι τα δέντρα ταξινόμησης και παλινδρόμησης (CART), η λογιστική παλινδρόμηση και το k-means.

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία επεξεργασίας της ροής δεδομένων για να εκπαιδεύσετε ένα μοντέλο πρώτα σε ένα σύνολο δεδομένων εκπαίδευσης. Μετά την εκπαίδευση του προγνωστικού μοντέλου, θα το εφαρμόσετε στα σύνολα δεδομένων που θέλετε να προβλέψετε.

Ένα εκπαιδευμένο μοντέλο μπορείτε να το καταστήσετε διαθέσιμο σε άλλους χρήστες, οι οποίοι μπορούν να το εφαρμόσουν στα δεδομένα τους για να προβλέψουν τιμές. Σε ορισμένες περιπτώσεις, είναι άλλοι οι χρήστες που εκπαιδεύουν τα μοντέλα και άλλοι οι χρήστες που τα εφαρμόζουν.

> **Σημείωση:**
>
> Εάν δεν είστε σίγουροι τι πρέπει να αναζητήσετε στα δεδομένα σας, μπορείτε να ξεκινήσετε χρησιμοποιώντας τη λειτουργία "Επεξήγηση", η οποία χρησιμοποιεί την εκμάθηση μηχανής για την αναγνώριση τάσεων και μοτίβων. Στη συνέχεια, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία επεξεργασίας ροής δεδομένων για να δημιουργήσετε και να εκπαιδεύσετε προγνωστικά μοντέλα που θα αναλύουν τάσεις και μοτίβα που βρήκε η λειτουργία "Επεξήγηση".

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία επεξεργασίας της ροής δεδομένων για να εκπαιδεύσετε ένα μοντέλο:

- Αρχικά, δημιουργήστε μια ροή δεδομένων και προσθέστε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για να εκπαιδεύσετε το μοντέλο. Αυτό το σύνολο δεδομένων εκπαίδευσης περιέχει τα δεδομένα που θέλετε να προβλέψετε (για παράδειγμα, μια τιμή όπως πωλήσεις ή ηλικία, ή μια μεταβλητή όπως μια ομάδα πιστωτικού κινδύνου).
- Εάν χρειάζεται, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία επεξεργασίας της ροής δεδομένων για να επεξεργαστείτε το σύνολο δεδομένων προσθέτοντας στήλες, επιλέγοντας στήλες, κάνοντας συνένωση κ.ο.κ.
- Αφού επιβεβαιώσετε ότι θέλετε να εκπαιδεύσετε το μοντέλο σε αυτά τα δεδομένα, προσθέστε ένα βήμα εκπαίδευσης στη ροή δεδομένων και επιλέξτε έναν αλγόριθμο ταξινόμησης (δυαδικής ή πολλαπλής), παλινδρόμησης ή συμπλέγματος για την εκπαίδευση ενός μοντέλου. Έπειτα ονομάστε το μοντέλο που προκύπτει, αποθηκεύστε τη ροή δεδομένων και εκτελέστε την για την εκπαίδευση και δημιουργία του μοντέλου.
- Εξετάστε τις ιδιότητες στα αντικείμενα εκμάθησης μηχανής για να διαπιστώσετε την ποιότητα του μοντέλου. Εάν χρειάζεται, μπορείτε να επαναλάβετε τη διαδικασία εκπαίδευσης μέχρι το μοντέλο να φτάσει στην ποιότητα που θέλετε.

Χρησιμοποιήστε το οριστικοποιημένο μοντέλο για να βαθμολογήσετε άγνωστα ή χωρίς ετικέτα δεδομένα για τη δημιουργία ενός συνόλου δεδομένων εντός μιας ροής δεδομένων ή για την προσθήκη μιας απεικόνισης πρόβλεψης σε ένα βιβλίο εργασίας.

Παράδειγμα

Ας υποθέσουμε ότι θέλετε να δημιουργήσετε και να εκπαιδεύσετε ένα μοντέλο πολλαπλής ταξινόμησης για να προβλέψετε ποιοι ασθενείς έχουν υψηλό κίνδυνο εμφάνισης καρδιοπάθειας.

1. Θα χρησιμοποιήσετε ένα σύνολο δεδομένων εκπαίδευσης που περιέχει χαρακτηριστικά για τους επιμέρους ασθενείς όπως ηλικία, φύλο, εάν έχουν αισθανθεί πόνο στο στέρνο, και μετρήσεις όπως αρτηριακή πίεση, ζάχαρο νηστείας, χοληστερίνη και μέγιστους καρδιακούς παλμούς. Το σύνολο δεδομένων εκπαίδευσης περιέχει επίσης μια στήλη που ονομάζεται "Πιθανότητα" στην οποία αντιστοιχίζεται μία από τις ακόλουθες τιμές: απουσία, λιγότερο πιθανό, πιθανό, πολύ πιθανό ή παρουσία.
2. Επιλέξτε τον αλγόριθμο CART (Δέντρο αποφάσεων) επειδή παραβλέπει τις περιττές στήλες που δεν προσδίδουν αξία στην πρόβλεψη, και αναγνωρίζει και χρησιμοποιεί μόνο τις στήλες που είναι χρήσιμες στην πρόβλεψη του στόχου. Όταν προσθέσετε τον αλγόριθμο στη ροή δεδομένων, επιλέξτε τη στήλη "Πιθανότητα" για την εκπαίδευση του μοντέλου. Ο αλγόριθμος χρησιμοποιεί την εκμάθηση μηχανής για να επιλέξει τις στήλες παραγόντων που χρειάζεται για να εκτελέσει και να παρέχει προβλέψεις και σχετικά σύνολα δεδομένων.
3. Ελέγξτε τα αποτελέσματα και βελτιστοποιήστε το εκπαιδευτικό μοντέλο, και έπειτα εφαρμόστε το μοντέλο σε ένα ευρύτερο σύνολο δεδομένων να προβλέψετε ποιοι ασθενείς έχουν μεγάλη πιθανότητα να έχουν εμφανίσει ή να εμφανίσουν καρδιοπάθεια.

Πώς επιλέγω έναν αλγόριθμο προγνωστικού μοντέλου;

Το Oracle Analytics παρέχει αλγόριθμους για οποιαδήποτε ανάγκη δημιουργίας μοντέλων εκμάθησης μηχανής: αριθμητικές προβλέψεις, πολλαπλή ταξινόμηση, δυαδική ταξινόμηση και δημιουργία συμπλεγμάτων.

Η λειτουργικότητα εκμάθησης μηχανής της Oracle προορίζεται για αναλυτές σύνθετων δεδομένων που έχουν εικόνα για το τι αναζητούν στα δεδομένα τους, είναι εξοικειωμένοι με την πρακτική των προγνωστικών αναλύσεων και κατανοούν τις διαφορές μεταξύ αλγόριθμων.

> **Σημείωση:**
>
> Αν χρησιμοποιείτε δεδομένα που προέρχονται από το Oracle Autonomous Data Warehouse, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα AutoML για να εκπαιδεύσει γρήγορα και εύκολα ένα προγνωστικό μοντέλο για λογαριασμό σας, χωρίς να απαιτούνται δεξιότητες μηχανικής εκμάθησης. Δείτε την ενότητα *Εκπαίδευση προγνωστικού μοντέλου με χρήση AutoML στο Autonomous Data Warehouse*.

Συνήθως οι χρήστες θέλουν να δημιουργούν πολλαπλά προγνωστικά μοντέλα, να τα συγκρίνουν και να επιλέγουν εκείνο που είναι πιο πιθανό να παρέχει αποτελέσματα που ικανοποιούν τα κριτήρια και τις απαιτήσεις τους. Αυτά τα κριτήρια μπορεί να ποικίλλουν. Για παράδειγμα, ορισμένες φορές οι χρήστες επιλέγουν μοντέλα που έχουν καλύτερη συνολική ακρίβεια ή μοντέλα που έχουν τον ελάχιστο τύπο σφαλμάτων I (ψευδών θετικών) και II (ψευδών αρνητικών), και άλλες φορές επιλέγουν μοντέλα που επιστρέφουν ταχύτερα αποτελέσματα και με αποδεκτό επίπεδο ακρίβειας, ακόμη κι αν τα αποτελέσματα δεν είναι ιδανικά.

Το Oracle Analytics περιέχει πολλαπλούς αλγόριθμους εκμάθησης μηχανής για κάθε είδος πρόβλεψης ή ταξινόμησης. Με αυτούς τους αλγόριθμους, οι χρήστες μπορούν να δημιουργούν περισσότερα από ένα μοντέλα ή να χρησιμοποιούν διαφορετικές βελτιστοποιημένες παραμέτρους ή να χρησιμοποιούν διαφορετικά σύνολα δεδομένα εκπαίδευσης για είσοδο και έπειτα να επιλέγουν το καλύτερο μοντέλο. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει το καλύτερο μοντέλο συγκρίνοντας και ζυγίζοντας μοντέλα με βάση τα δικά του κριτήρια. Για να καθορίσουν το καλύτερο μοντέλο, οι χρήστες μπορούν να εφαρμόσουν το μοντέλο και να απεικονίσουν τα αποτελέσματα των υπολογισμών για να καθοριστεί η ακρίβεια, ή μπορούν να ανοίξουν και να εξερευνήσουν τα σχετικά σύνολα δεδομένων που χρησιμοποίησε το Oracle Analytics στο μοντέλο εξόδου.

Συμβουλευτείτε αυτόν τον πίνακα για να μάθετε σχετικά με τους παρεχόμενους αλγόριθμους:

Όνομα	Τύπος	Κατηγορία	Συνάρτηση	Περιγραφή
CART	Ταξινόμηση Παλινδρόμηση	Δυαδική ταξινόμηση Πολλαπλή ταξινόμηση Αριθμητικό	-	Χρησιμοποιεί δέντρα αποφάσεων για την πρόβλεψη διακριτών αλλά και συνεχών τιμών. Χρησιμοποιήστε την επιλογή με μεγάλα σύνολα δεδομένων.

Όνομα	Τύπος	Κατηγορία	Συνάρτηση	Περιγραφή
Ελαστική καθαρή γραμμική παλινδρόμηση	Παλινδρόμηση	Αριθμητικό	ElasticNet	Μοντέλο σύνθετης παλινδρόμησης. Παρέχει πρόσθετες πληροφορίες (κανονικοποίηση), εκτελεί επιλογή μεταβλητών και γραμμικούς συνδυασμούς. Κυρώσεις μεθόδων παλινδρόμησης Lasso και Ridge. Χρησιμοποιείται με μεγάλο αριθμό χαρακτηριστικών για να αποφευχθεί η συγγραμμικότητα (όπου πολλαπλά χαρακτηριστικά είναι απολύτως συσχετισμένα) και η υπερπροσαρμογή.
Ιεραρχικό	Δημιουργία συμπλεγμάτων	Δημιουργία συμπλεγμάτων	AgglomerativeClustering	Δομεί μια ιεραρχία δημιουργίας συμπλεγμάτων είτε από κάτω προς τα επάνω (κάθε παρατήρηση είναι ένα ξεχωριστό σύμπλεγμα και έπειτα συγχωνεύεται) είτε από επάνω προς τα κάτω (όλες οι παρατηρήσεις ξεκινούν ως ένα σύμπλεγμα) και μετρήσεις απόστασης. Χρησιμοποιείται όταν το σύνολο δεδομένων δεν είναι μεγάλο και ο αριθμός των συμπλεγμάτων δεν είναι γνωστός εκ των προτέρων.

Όνομα	Τύπος	Κατηγορία	Συνάρτηση	Περιγραφή
K-Means	Δημιουργία συμπλεγμάτων	Δημιουργία συμπλεγμάτων	k-means	Διαμερισματοποιεί μέσω επαναλήψεων τις εγγραφές σε συμπλέγματα k όπου κάθε παρατήρηση ανήκει στο σύμπλεγμα με την πλησιέστερη μέση τιμή. Χρησιμοποιείται για στήλες μετρήσεων δημιουργίας συμπλεγμάτων και με καθορισμένη προσδοκία αριθμού συμπλεγμάτων που απαιτούνται. Συνεργάζεται καλά με μεγάλα σύνολα δεδομένων. Τα αποτελέσματα είναι διαφορετικά με κάθε εκτέλεση.
Γραμμική παλινδρόμηση	Παλινδρόμηση	Αριθμητικό	Μέθοδος Ελαχίστων Τετραγώνων Ridge Lasso	Γραμμική προσέγγιση για μια σχέση μοντελοποίησης μεταξύ μεταβλητής προορισμού και άλλων χαρακτηριστικών στο σύνολο δεδομένων. Χρησιμοποιείται για την πρόβλεψη αριθμητικών τιμών όταν τα χαρακτηριστικά δεν είναι απολύτως συσχετισμένα.
Λογιστική παλινδρόμηση	Παλινδρόμηση	Δυαδική ταξινόμηση	LogisticRegressionCV	Χρησιμοποιείται για την πρόγνωση της τιμής μιας κατηγορικά εξαρτώμενης μεταβλητής. Η εξαρτώμενη μεταβλητή είναι μια δυαδική μεταβλητή που περιέχει δεδομένα κωδικοποιημένα σε 1 ή 0.

Όνομα	Τύπος	Κατηγορία	Συνάρτηση	Περιγραφή
Naive Bayes	Ταξινόμηση	Δυαδική ταξινόμηση Πολλαπλή ταξινόμηση	GaussianNB	Πιθανολογική ταξινόμηση βάσει του θεωρήματος Bayes που υποθέτει ότι δεν υπάρχει εξάρτηση μεταξύ λειτουργιών. Χρησιμοποιείται όταν υπάρχει μεγάλος αριθμός διαστάσεων εισόδου.
Νευρωνικό δίκτυο	Ταξινόμηση	Δυαδική ταξινόμηση Πολλαπλή ταξινόμηση	MLPClassifier	Αλγόριθμος ταξινόμησης μέσω επαναλήψεων που μαθαίνει συγκρίνοντας το αποτέλεσμα ταξινόμησης με την πραγματική τιμή και το επιστρέφει στο δίκτυο ώστε να τροποποιηθεί ο αλγόριθμος για περαιτέρω επαναλήψεις. Χρησιμοποιείται για ανάλυση κειμένου.
Τυχαίο δάσος	Ταξινόμηση	Δυαδική ταξινόμηση Πολλαπλή ταξινόμηση Αριθμητικό	-	Μια μέθοδος εκμάθησης συνόλου που δομεί πολλαπλά δέντρα αποφάσεων και κάνει έξοδο στην τιμή που συλλογικά αναπαριστά όλα τα δέντρα αποφάσεων. Χρησιμοποιείται για την πρόβλεψη αριθμητικών και κατηγορικών μεταβλητών.

Όνομα	Τύπος	Κατηγορία	Συνάρτηση	Περιγραφή
SVM	Ταξινόμηση	Δυαδική ταξινόμηση Πολλαπλή ταξινόμηση	LinearSVC, SVC	Ταξινομεί εγγραφές αντιστοιχίζοντάς τις στον χώρο και δομώντας υπερεπίπεδα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ταξινόμηση. Οι νέες εγγραφές (δεδομένα βαθμολόγησης) αντιστοιχίζονται στον χώρο και προβλέπονται ότι ανήκουν σε μια κατηγορία, η οποία βασίζεται στην πλευρά του υπερεπιπέδου όπου εμπίπτουν.

Εκπαίδευση προγνωστικού μοντέλου με χρήση AutoML στο Oracle Autonomous Data Warehouse

Όταν χρησιμοποιείτε δεδομένα από το Oracle Autonomous Data Warehouse, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα AutoML για να προτείνει και να εκπαιδεύσει ένα προγνωστικό μοντέλο. Το AutoML αναλύει τα δεδομένα σας, υπολογίζει τον καλύτερο αλγόριθμο για χρήση και εγγράφει ένα προγνωστικό μοντέλο στο Oracle Analytics, ώστε να μπορείτε να κάνετε προβλέψεις με βάση τα δεδομένα σας.

Η χρήση του AutoML σημαίνει ότι το Oracle Autonomous Data Warehouse αναλαμβάνει όλες τις δύσκολες εργασίες για λογαριασμό σας, ώστε να μπορείτε να αναπτύξετε ένα μοντέλο προβλέψεων χωρίς να απαιτούνται δεξιότητες στη μηχανική εκμάθηση ή την τεχνητή νοημοσύνη. Το μοντέλο προβλέψεων που δημιουργείται αποθηκεύεται στην περιοχή "Μοντέλα" της σελίδας "Μηχανική εκμάθηση". Για την πρόβλεψη δεδομένων με βάση το νέο μοντέλο, δημιουργήστε μια ροή δεδομένων και χρησιμοποιήστε το βήμα **Εφαρμογή μοντέλου**.

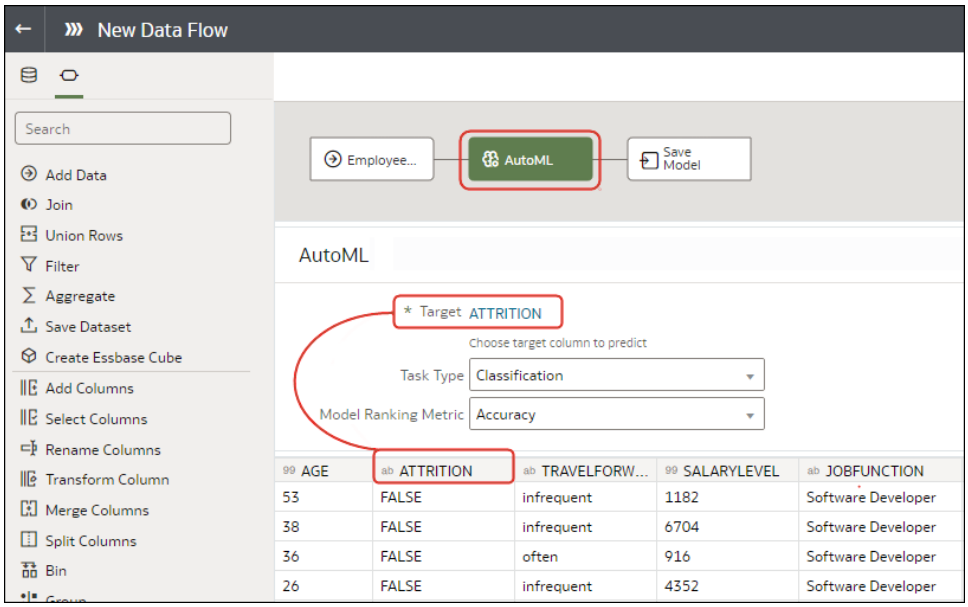
Πριν ξεκινήσετε:

- Δημιουργήστε ένα σύνολο δεδομένων με βάση τα δεδομένα στο Oracle Autonomous Data Warehouse σχετικά με τα οποία θέλετε να δημιουργήσετε προβλέψεις. Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε δεδομένα σχετικά με την απώλεια προσωπικού, συμπεριλαμβανομένου ενός πεδίου που ονομάζεται ΑΠΩΛΕΙΑ που υποδεικνύει "Ναι" ή "Όχι" για την απώλεια.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης βάσης δεδομένων που καθορίζεται στη σύνδεση του Oracle Analytics με το Oracle Autonomous Data Warehouse έχει τον ρόλο `OML_Developer` και δεν είναι super user τύπου 'admin'. Διαφορετικά, η ροή δεδομένων θα αποτύχει όταν προσπαθήσετε να την αποθηκεύσετε ή να την εκτελέσετε.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Ροή δεδομένων**.
2. Στη σελίδα Προσθήκη συνόλου δεδομένων, επιλέξτε το σύνολο δεδομένων με βάση το Oracle Autonomous Data Warehouse που περιέχει τα δεδομένα προς ανάλυση.
3. Κάντε κλικ στην **Προσθήκη βήματος** και έπειτα στο **AutoML**.

4. Για το πεδίο **Προορισμός**, κάντε κλικ στην **Επιλογή στήλης** και επιλέξτε τη στήλη δεδομένων που περιέχει την τιμή που θέλετε να προβλέψετε.

   Για παράδειγμα, για να προβλέψετε την απώλεια προσωπικού, μπορείτε να επιλέξετε ένα πεδίο που ονομάζεται ΑΠΩΛΕΙΑ και υποδεικνύει με τις τιμές 'TRUE' ή 'FALSE' εάν οι υπάλληλοι έχουν αποχωρήσει από τον οργανισμό.



5. Αποδεχτείτε τις τιμές στα πεδία **Τύπος εργασίας** και **Δείκτης μέτρησης κατάταξης μοντέλου** που προτείνει το Oracle Analytics ή επιλέξτε διαφορετικό αλγόριθμο.
6. Κάντε κλικ στην **Αποθήκευση μοντέλου** και καθορίστε το όνομα του μοντέλου πρόβλεψης που θα δημιουργηθεί.
7. Κάντε κλικ στην **Αποθήκευση** και καθορίστε ένα όνομα για τη ροή δεδομένων.
8. Κάντε κλικ στην **Εκτέλεση** για να αναλύσετε τα δεδομένα και να δημιουργήσετε ένα προγνωστικό μοντέλο.
9. Από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοήγηση**, έπειτα στη **Μηχανική εκμάθηση** , κάντε δεξί κλικ στο δημιουργημένο μοντέλο και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.

Μπορείτε να εντοπίσετε το μοντέλο που δημιουργεί το Oracle Analytics στη σελίδα **Μηχανική εκμάθηση** στην καρτέλα **Μοντέλα**. Επιθεωρήστε το μοντέλο για να αξιολογήσετε την ποιότητά του. Ανατρέξτε στην ενότητα Εκτίμηση της ποιότητας ενός προγνωστικού μοντέλου. Μπορείτε επίσης να ανατρέξετε σε σχετικά σύνολα δεδομένων που δημιουργούνται για τα μοντέλα που παράγονται με το AutoML. Ανατρέξτε στην ενότητα Τι είναι τα σχετιζόμενα σύνολα δεδομένων ενός προγνωστικού μοντέλου;.

Δημιουργία και εκπαίδευση ενός προγνωστικού μοντέλου

Οι αναλυτές σύνθετων δεδομένων δημιουργούν και εκπαιδεύουν προγνωστικά μοντέλα, προκειμένου να τα χρησιμοποιούν για την ανάπτυξη αλγόριθμων του Oracle Machine Learning με σκοπό την εξόρυξη συνόλων δεδομένων, την πρόβλεψη τιμών-στόχων ή την αναγνώριση κλάσεων εγγραφών. Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας ροής δεδομένων, για να δημιουργήσετε προγνωστικά μοντέλα, να τα εκπαιδεύσετε και να τα εφαρμόσετε στα δεδομένα σας.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Η επίτευξη ενός μοντέλου ακριβείας είναι μια επαναληπτική διαδικασία και ο αναλυτής σύνθετων δεδομένων μπορεί να δοκιμάσει διαφορετικά μοντέλα, να συγκρίνει τα αποτελέσματά τους και να βελτιστοποιήσει παραμέτρους βάσει πολλαπλών δοκιμών. Ο αναλυτής δεδομένων μπορεί να χρησιμοποιήσει το οριστικοποιημένο, ακριβές προγνωστικό μοντέλο για την πρόγνωση των τάσεων σε άλλα σύνολα δεδομένων ή να το προσθέσει σε βιβλία εργασίας.

> **Σημείωση:**
>
> Αν χρησιμοποιείτε δεδομένα που προέρχονται από το Oracle Autonomous Data Warehouse, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα AutoML για να εκπαιδεύσει γρήγορα και εύκολα ένα προγνωστικό μοντέλο για λογαριασμό σας, χωρίς να απαιτούνται δεξιότητες μηχανικής εκμάθησης. Δείτε την ενότητα *Εκπαίδευση προγνωστικού μοντέλου με χρήση AutoML στο Autonomous Data Warehouse*.

Το Oracle Analytics παρέχει αλγόριθμους για αριθμητικές προβλέψεις, πολλαπλή ταξινόμηση, δυαδική ταξινόμηση και δημιουργία συμπλεγμάτων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Ροή δεδομένων**.
2. Επιλέξτε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για την εκπαίδευση του μοντέλου. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Προσθήκη"**.
3. Στη λειτουργία επεξεργασίας ροής δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)**.

   Μετά την προσθήκη ενός συνόλου δεδομένων, μπορείτε είτε να χρησιμοποιήσετε όλες τις στήλες στο σύνολο δεδομένων για να δομήσετε το μοντέλο είτε να επιλέξετε μόνο τις σχετικές στήλες. Η επιλογή των σχετικών στηλών απαιτεί την κατανόηση του συνόλου δεδομένων. Παραβλέψτε στήλες που γνωρίζετε ότι δεν θα επηρεάσουν τη συμπεριφορά του αποτελέσματος ή ότι περιέχουν περιττές πληροφορίες. Μπορείτε να επιλέξετε τις σχετικές μόνο στήλες προσθέτοντας το βήμα **Επιλογή στηλών**. Εάν δεν είστε σίγουροι ποιες είναι οι σχετικές στήλες, τότε χρησιμοποιήστε όλες τις στήλες.
4. Επιλέξτε ένα από τα βήματα εκπαίδευσης μοντέλων (π.χ. **Εκπαίδευση αριθμητικών προβλέψεων** ή **Εκπαίδευση δημιουργίας συμπλεγμάτων**).
5. Επιλέξτε έναν αλγόριθμοι και πατήστε **OK**.
6. Εάν εργάζεστε με ένα εποπτευόμενο μοντέλο όπως πρόβλεψη ή ταξινόμηση, τότε κάντε κλικ στην επιλογή **Προορισμός** και επιλέξτε τη στήλη για την οποία επιχειρείτε την πρόβλεψη. Για παράδειγμα, εάν δημιουργείτε ένα μοντέλο για να προβλέψετε το εισόδημα ενός ατόμου, τότε επιλέξτε τη στήλη Εισόδημα.

   Εάν εργάζεστε με ένα μη εποπτευόμενο μοντέλο όπως δημιουργία συμπλεγμάτων, τότε δεν απαιτείται στήλη προορισμού.
7. Αλλάξτε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για το μοντέλο σας για να βελτιστοποιήσετε την ακρίβεια του προβλεπόμενου αποτελέσματος. Το μοντέλο με το οποίο εργάζεστε καθορίζει αυτές τις ρυθμίσεις.
8. Κάντε κλικ στο βήμα **Αποθήκευση μοντέλου** και καταχωρίστε ένα όνομα και μια περιγραφή.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**, εισαγάγετε ένα όνομα και μια περιγραφή της ροής δεδομένων και πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τη ροή δεδομένων.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση ροής δεδομένων** για να δημιουργήσετε το προγνωστικό μοντέλο βάσει του συνόλου δεδομένων εισόδου και των ρυθμίσεων μοντέλου που παρείχατε.

Βήματα ροής δεδομένων για την εκπαίδευση μοντέλων μηχανικής εκμάθησης

Το Oracle Analytics σας επιτρέπει να εκπαιδεύετε μοντέλα μηχανικής εκμάθησης χρησιμοποιώντας βήματα στις ροές δεδομένων. Όταν ολοκληρώσετε την εκπαίδευση ενός μοντέλου μηχανικής εκμάθησης, εφαρμόστε το στα δεδομένα σας χρησιμοποιώντας το βήμα **Εφαρμογή μοντέλου**.

Όνομα βήματος	Περιγραφή
AutoML (απαιτεί Oracle Autonomous Data Warehouse)	Χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα AutoML του Oracle Autonomous Data Warehouse, για να προτείνει και να εκπαιδεύσει ένα προγνωστικό μοντέλο για λογαριασμό σας. Το βήμα AutoML αναλύει τα δεδομένα σας, υπολογίζει τον καλύτερο αλγόριθμο για χρήση και εγγράφει ένα προγνωστικό μοντέλο στο Oracle Analytics.
Εκπαίδευση δυαδικής ταξινόμησης	Εκπαιδεύστε ένα μοντέλο εκμάθησης μηχανής για την ταξινόμηση των δεδομένων σας σε μία από δύο προκαθορισμένες κατηγορίες.
Εκπαίδευση δημιουργίας συμπλεγμάτων	Εκπαιδεύστε ένα μοντέλο εκμάθησης μηχανής για τον διαχωρισμό ομάδων με παρόμοια χαρακτηριστικά και την ανάθεσή τους σε συμπλέγματα.
Εκπαίδευση πολλαπλής ταξινόμησης	Εκπαιδεύστε ένα μοντέλο εκμάθησης μηχανής για την ταξινόμηση των δεδομένων σας σε τρεις ή περισσότερες προκαθορισμένες κατηγορίες.
Εκπαίδευση αριθμητικών προβλέψεων	Εκπαιδεύστε ένα μοντέλο εκμάθησης μηχανής για την πρόβλεψη μιας αριθμητικής τιμής με βάση γνωστές τιμές δεδομένων.

Επιθεώρηση προγνωστικού μοντέλου

Αφού δημιουργήσετε το προγνωστικό μοντέλο και εκτελέσετε τη ροή δεδομένων, μπορείτε να ελέγξετε τις πληροφορίες σχετικά με το μοντέλο για να προσδιορίσετε πόσο ακριβές είναι. Χρησιμοποιήστε αυτές τις πληροφορίες για να προσαρμόσετε μέσω επαναλήψεων τις ρυθμίσεις του μοντέλου, να βελτιώσετε την ακρίβεια και να προβλέψετε καλύτερα αποτελέσματα.

Θέματα:

- Προβολή λεπτομερειών ενός προγνωστικού μοντέλου
- Εκτίμηση της ποιότητας ενός προγνωστικού μοντέλου
- Τι είναι τα σχετιζόμενα σύνολα δεδομένων ενός προγνωστικού μοντέλου;

- Εύρεση των σχετιζόμενων συνόλων δεδομένων ενός προγνωστικού μοντέλου

Προβολή λεπτομερειών ενός προγνωστικού μοντέλου

Οι λεπτομέρειες ενός προγνωστικού μοντέλου σάς βοηθούν να κατανοήσετε το μοντέλο και να εξακριβώσετε αν είναι κατάλληλο για την πρόβλεψη των δεδομένων σας. Οι λεπτομέρειες μοντέλου περιλαμβάνουν την κλάση μοντέλου, τον αλγόριθμο, τις στήλες εισόδου και τις στήλες εξόδου.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στη **Μηχανική εκμάθηση**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο μενού για ένα μοντέλο εκπαίδευσης και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
3. Κάντε κλικ στις **Λεπτομέρειες** για να δείτε τις πληροφορίες του μοντέλου.

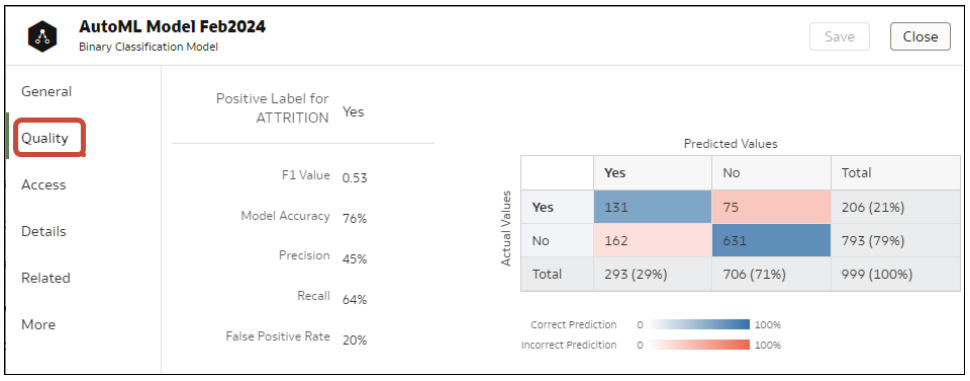
Εκτίμηση της ποιότητας ενός προγνωστικού μοντέλου

Δείτε πληροφορίες που σας βοηθούν να κατανοήσετε την ποιότητα ενός προγνωστικού μοντέλου. Για παράδειγμα, μπορείτε να ελέγξετε μετρήσεις ακρίβειας όπως ακρίβεια μοντέλου, ευστοχία, ανάκληση, τιμή F1 και ποσοστό ψευδών θετικών αποτελεσμάτων.

Το Oracle Analytics παρέχει παρόμοιες μετρήσεις ανεξάρτητα από τον αλγόριθμο που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία του μοντέλου, κάνοντας έτσι εύκολη τη σύγκριση μεταξύ των διαφορετικών μοντέλων. Κατά τη διαδικασία δημιουργίας μοντέλου, το σύνολο δεδομένων εισόδου χωρίζεται σε δύο μέρη για εκπαίδευση και δοκιμή του μοντέλου με βάση την παράμετρο Ποσοστό εκπαίδευσης διαμερίσματος. Το μοντέλο χρησιμοποιεί το δοκιμαστικό κομμάτι του συνόλου δεδομένων για να δοκιμάσει την ακρίβεια του μοντέλου που δομείται.

Με βάση τα ευρήματά σας στην καρτέλα **Ποιότητα**, μπορεί να χρειαστεί να προσαρμόσετε τις παραμέτρους του μοντέλου και να το εκπαιδεύσετε ξανά.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στη **Μηχανική εκμάθηση**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο μενού για ένα μοντέλο εκπαίδευσης και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ποιότητα** για να ελέγξετε τις μετρήσεις ποιότητας του μοντέλου και να αξιολογήσετε το μοντέλο. Για παράδειγμα, εξετάστε τη βαθμολογία **Ακρίβεια μοντέλου**.



Συμβουλή: Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα** για να ελέγξετε λεπτομέρειες των προβολών που δημιουργούνται για το μοντέλο.

Τι είναι τα σχετιζόμενα σύνολα δεδομένων ενός προγνωστικού μοντέλου;

Όταν εκτελείτε τη ροή δεδομένων για να δημιουργήσετε το μοντέλο εκπαίδευσης του προγνωστικού μοντέλου του Oracle Analytics, το Oracle Analytics δημιουργεί ένα σύνολο

σχετιζόμενων συνόλων δεδομένων. Μπορείτε να ανοίξετε και να δημιουργήσετε βιβλία εργασίας με αυτά τα σύνολα δεδομένων για να μάθετε ποια είναι η ακρίβεια του μοντέλου.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

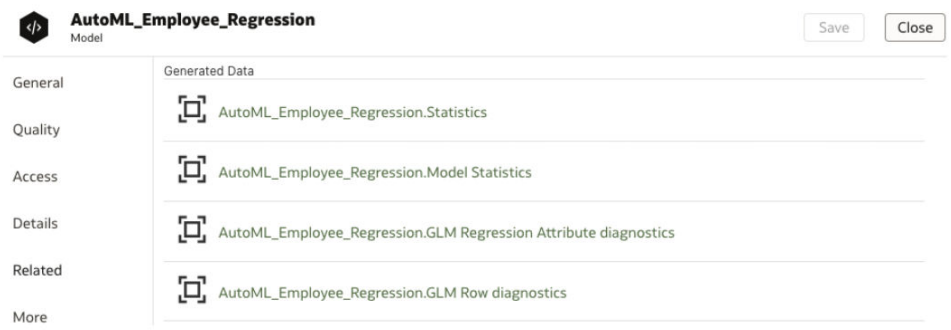
Ανάλογα με τον αλγόριθμο που επιλέξατε για το μοντέλο σας, τα σχετικά σύνολα δεδομένων περιέχουν λεπτομέρειες για το μοντέλο, όπως κανόνες προβλέψεων, μετρήσεις ακρίβειας, συνδυαστική μήτρα και βασικούς παράγοντες για προβλέψεις. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις πληροφορίες για να βελτιστοποιήσετε το μοντέλο και να λαμβάνετε καλύτερα αποτελέσματα, και μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σχετικά σύνολα δεδομένων να συγκρίνετε μοντέλα και να αποφασίσετε ποιο μοντέλο είναι πιο ακριβές.

Για παράδειγμα, μπορείτε να ανοίξετε το σύνολο δεδομένων "Παράγοντες" για να ανακαλύψετε ποιες στήλες έχουν ισχυρή θετική ή αρνητική επίδραση στο μοντέλο. Εξετάζοντας αυτές τις στήλες, βλέπετε ότι ορισμένες στήλες δεν αντιμετωπίζονται ως μεταβλητές μοντέλου, επειδή δεν είναι ρεαλιστικές είσοδοι ή είναι υπερβολικά λεπτομερείς για την πρόβλεψη. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία επεξεργασίας ροής δεδομένων για να ανοίξετε το μοντέλο και βάσει των πληροφοριών που θα ανακαλύψετε, καταργήστε τις μη σχετικές ή πολύ αναλυτικές στήλες, και αναδημιουργήστε το μοντέλο. Ελέγξτε την καρτέλα "Ποιότητα και αποτελέσματα" και επαληθεύετε εάν η ακρίβεια του μοντέλου έχει βελτιωθεί. Συνεχίστε αυτήν τη διαδικασία μέχρι να μείνετε ικανοποιημένοι με την ακρίβεια του μοντέλου και να είναι έτοιμο να βαθμολογήσει ένα νέο σύνολο δεδομένων.

Διαφορετικοί αλγόριθμοι δημιουργούν παρόμοια σχετικά σύνολα δεδομένων. Οι επιμέρους παράμετροι και τα ονόματα στηλών μπορεί να αλλάξουν στο σύνολο δεδομένων, ανάλογα με τον τύπο του αλγόριθμου, αλλά η λειτουργικότητα του συνόλου δεδομένων παραμένει η ίδια. Για παράδειγμα, τα ονόματα στηλών σε ένα σύνολο στατιστικών δεδομένων μπορεί να αλλάξουν από Γραμμική παλινδρόμηση σε Λογιστική παλινδρόμηση, αλλά το σύνολο στατιστικών δεδομένων περιέχει μετρήσεις ακρίβειας του μοντέλου.

Σχετικά σύνολα δεδομένων για μοντέλα AutoML

Όταν εκπαιδεύετε ένα προγνωστικό μοντέλο χρησιμοποιώντας το AutoML, το Oracle Analytics δημιουργεί πρόσθετα σύνολα δεδομένων που περιέχουν χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με το μοντέλο. Ο αριθμός των δημιουργούμενων συνόλων δεδομένων εξαρτάται από τον αλγόριθμο του μοντέλου. Για παράδειγμα, για τα μοντέλα Naive Bayes, το Oracle Analytics δημιουργεί ένα σύνολο δεδομένων που παρέχει πληροφορίες σχετικά με υπό προϋποθέσεις πιθανότητες. Για ένα μοντέλο δέντρου αποφάσεων, το σύνολο δεδομένων παρέχει πληροφορίες σχετικά με στατιστικά στοιχεία δέντρου αποφάσεων. Όταν επιθεωρείτε ένα μοντέλο που έχει δημιουργηθεί με το AutoML χρησιμοποιώντας τον αλγόριθμο γενικού γραμμικού μοντέλου (GLM), βλέπετε καταχωρίσεις με το πρόθημα GLM* για τα σχετικά με το μοντέλο σύνολα δεδομένων που περιέχουν πληροφορίες μεταδεδομένων για το μοντέλο.



Σχετικά σύνολα δεδομένων

> **Σημείωση:**
>
> Το Oracle Analytics προσαρτά το όνομα εξόδου της ροής δεδομένων στον σχετικό τύπο συνόλου δεδομένων. Για παράδειγμα, για ένα μοντέλο CART, εάν η έξοδος της ροής δεδομένων ονομάζεται cart_model2, το σύνολο δεδομένων θα ονομαστεί cart_model2_CART.

CART

Το Oracle Analytics δημιουργεί έναν πίνακα για το σύνολο δεδομένων που σχετίζεται με τη δενδρική δομή CART (Classification and Regression Tree), ο οποίος περιέχει στήλες που αναπαριστούν τις συνθήκες και τα κριτήρια συνθηκών στο δέντρο αποφάσεων, μια πρόβλεψη για κάθε ομάδα και αξιοπιστία πρόβλεψης. Χρησιμοποιήστε την απεικόνιση δενδρικής δομής για να απεικονίσετε αυτήν τη μέθοδο ανάλυσης αποφάσεων.

Το σύνολο δεδομένων CART δημιουργείται όταν επιλέξετε αυτούς τους συνδυασμούς μοντέλων και αλγόριθμων.

Μοντέλο	Αλγόριθμος
Αριθμητικό	CART για αριθμητική πρόβλεψη
Δυαδική ταξινόμηση	CART
Πολλαπλή ταξινόμηση	CART

Αναφορά ταξινόμησης

Το Oracle Analytics δημιουργεί έναν πίνακα για το σύνολο δεδομένων σχετικά με την Αναφορά ταξινόμησης. Για παράδειγμα, εάν η στήλη προορισμού μπορεί να έχει τις δύο ξεχωριστές τιμές "Ναι" ή"Όχι", αυτό το σύνολο δεδομένων εμφανίζει δείκτες μέτρησης ακριβείας όπως F1, Ακρίβεια, Ανάκληση και Υποστήριξη (ο αριθμός των σειρών στο σύνολο δεδομένων εκπαίδευσης με αυτήν την τιμή) για κάθε ξεχωριστή τιμή της στήλης προορισμού.

Το σύνολο δεδομένων Ταξινόμησης δημιουργείται όταν επιλέξετε αυτούς τους συνδυασμούς μοντέλων και αλγόριθμων.

Μοντέλο	Αλγόριθμοι
Δυαδική ταξινόμηση	Naive Bayes Νευρωνικό δίκτυο Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης
Πολλαπλή ταξινόμηση	Naive Bayes Νευρωνικό δίκτυο Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης

Συνδυαστική μήτρα

Το Oracle Analytics δημιουργεί έναν συγκεντρωτικό πίνακα για το σύνολο δεδομένων σχετικά με τη Μήτρα σύγχυσης, η οποία ονομάζεται επίσης μήτρα σφάλματος. Κάθε σειρά αναπαριστά ένα στιγμιότυπο μιας προβλεπόμενης κλάσης, και κάθε στήλη αναπαριστά ένα στιγμιότυπο σε μια πραγματική κλάση. Αυτός ο πίνακας αναφέρει τον αριθμό των ψευδών θετικών, ψευδών

αρνητικών, αληθών θετικών και αληθών αρνητικών αποτελεσμάτων, τα οποία χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό μετρήσεων ευστοχίας, ανάκλησης και ακρίβειας F1.

Το σύνολο δεδομένων Μήτρας σύγχυσης δημιουργείται όταν επιλέξετε αυτούς τους συνδυασμούς μοντέλων και αλγόριθμων.

Μοντέλο	Αλγόριθμοι
Δυαδική ταξινόμηση	Λογιστική παλινδρόμηση CART (Δέντρο αποφάσεων) Naive Bayes Νευρωνικό δίκτυο Τυχαίο δάσος Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης
Πολλαπλή ταξινόμηση	CART (Δέντρο αποφάσεων) Naive Bayes Νευρωνικό δίκτυο Τυχαίο δάσος Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης

Παράγοντες

Το Oracle Analytics δημιουργεί έναν πίνακα για το σύνολο δεδομένων σχετικά με τους Παράγοντες, ο οποίος περιέχει πληροφορίες σχετικά με τις στήλες που προσδιορίζουν τις τιμές της στήλης προορισμού. Για την αναγνώριση αυτών των στηλών χρησιμοποιούνται οι γραμμικές παλινδρομήσεις. Σε κάθε στήλη αντιστοιχίζονται τιμές συντελεστή και συσχέτισης. Η τιμή συντελεστή περιγράφει το βάρος-ηλικία της στήλης προκειμένου να καθοριστεί η τιμή της στήλης προορισμού. Η τιμή συσχέτισης υποδεικνύει την κατεύθυνση σχέσης μεταξύ της στήλης προορισμού και της εξαρτώμενης στήλης. Για παράδειγμα, εάν η τιμή της στήλης προορισμού αυξάνεται ή μειώνεται βάσει της εξαρτώμενης στήλης.

Το σύνολο δεδομένων "Παράγοντες" δημιουργείται όταν επιλέξετε αυτούς τους συνδυασμούς μοντέλων και αλγόριθμων.

Μοντέλο	Αλγόριθμοι
Αριθμητικό	Γραμμική παλινδρόμηση Ελαστική καθαρή γραμμική παλινδρόμηση
Δυαδική ταξινόμηση	Λογιστική παλινδρόμηση Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης
Πολλαπλή ταξινόμηση	Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης

Χάρτης εμφανίσεων

Το Oracle Analytics δημιουργεί έναν πίνακα για το σύνολο δεδομένων σχετικά με τον Χάρτη ευστοχίας, ο οποίος περιέχει πληροφορίες σχετικά με τους κόμβους φύλλου της μεθόδου ανάλυσης αποφάσεων. Κάθε σειρά στον πίνακα αναπαριστά έναν κόμβο φύλλου και περιέχει πληροφορίες που περιγράφουν τι αναπαριστά αυτός ο κόμβος φύλλου, όπως μέγεθος τμήματος, αξιοπιστία και αναμενόμενο αριθμό σειρών. Για παράδειγμα, αναμενόμενος αριθμός σωστών προβλέψεων = Μέγεθος τμήματος * Αξιοπιστία.

Το σύνολο δεδομένων χάρτη εμφανίσεων δημιουργείται όταν επιλέξετε αυτούς τους συνδυασμούς μοντέλων και αλγόριθμων.

Μοντέλο	Αλγόριθμος
Αριθμητικό	CART για αριθμητική πρόβλεψη

Υπόλοιπα

Το Oracle Analytics δημιουργεί έναν πίνακα για το σύνολο δεδομένων σχετικά με τις Τελικές αξίες, ο οποίος περιέχει πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα των προβλέψεων τελικών αξιών. Το υπόλοιπο είναι η διαφορά μεταξύ της μετρημένης τιμής και της προβλεπόμενης τιμής ενός μοντέλου παλινδρόμησης. Αυτό το σύνολο δεδομένων περιέχει μια συγκεντρωτική αθροιστική τιμή της απόλυτης διαφοράς μεταξύ πραγματικών και προβλεπόμενων τιμών για όλες τις στήλες στο σύνολο δεδομένων.

Το σύνολο δεδομένων τελικών αξιών δημιουργείται όταν επιλέξετε αυτούς τους συνδυασμούς μοντέλων και αλγόριθμων.

Μοντέλο	Αλγόριθμοι
Αριθμητικά	Γραμμική παλινδρόμηση Ελαστική καθαρή γραμμική παλινδρόμηση CART για αριθμητική πρόβλεψη
Δυαδική ταξινόμηση	CART (Δέντρο αποφάσεων)
Πολλαπλή ταξινόμηση	CART (Δέντρο αποφάσεων)

Στατιστικά στοιχεία

Το Oracle Analytics δημιουργεί έναν πίνακα για το σύνολο δεδομένων σχετικά με τα Στατιστικά στοιχεία. Αυτές οι μετρήσεις του συνόλου δεδομένων εξαρτώνται από τον αλγόριθμο που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία τους. Σημειώστε αυτήν τη λίστα μετρήσεων βάσει αλγόριθμων:

- Γραμμική παλινδρόμηση, CART για αριθμητική πρόβλεψη, Ελαστική καθαρή γραμμική παλινδρόμηση - Αυτοί οι αλγόριθμοι περιέχουν R τετράγωνο, R τετράγωνο προσαρμοσμένο, Μέσο απόλυτο σφάλμα(MAE), Σφάλμα μέσου ορθογωνισμένου(MSE), Σχετικό απόλυτο σφάλμα(RAE), Σχετικό σφάλμα ορθογωνισμένου(RSE), Σφάλμα μέσου ορθογωνισμένου ρίζας(RMSE).
- CART(Δέντρα ταξινόμησης και παλινδρόμησης), Ταξινόμηση Naive Bayes, Νευρωνικό δίκτυο, Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης(SVM), Τυχαίο δάσος, Λογιστική παλινδρόμηση - Αυτοί οι αλγόριθμοι περιέχουν Ακρίβεια, Σύνολο F1.

Αυτό το σύνολο δεδομένων δημιουργείται όταν επιλέξετε αυτούς τους συνδυασμούς μοντέλων και αλγόριθμων.

Μοντέλο	Αλγόριθμος
Αριθμητικό	Γραμμική παλινδρόμηση Ελαστική καθαρή γραμμική παλινδρόμηση CART για αριθμητική πρόβλεψη
Δυαδική ταξινόμηση	Λογιστική παλινδρόμηση CART (Δέντρο αποφάσεων) Naive Bayes Νευρωνικό δίκτυο Τυχαίο δάσος Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης

Μοντέλο	Αλγόριθμος
Πολλαπλή ταξινόμηση	Naive Bayes Νευρωνικό δίκτυο Τυχαίο δάσος Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης

Σύνοψη

Το Oracle Analytics δημιουργεί έναν πίνακα για το σύνολο δεδομένων σχετικά με τη Σύνοψη, ο οποίος περιέχει πληροφορίες, όπως Όνομα προορισμού και Όνομα μοντέλου.

Το σύνολο δεδομένων σύνοψης δημιουργείται όταν επιλέξετε αυτούς τους συνδυασμούς μοντέλων και αλγόριθμων.

Μοντέλο	Αλγόριθμοι
Δυαδική ταξινόμηση	Naive Bayes Νευρωνικό δίκτυο Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης
Πολλαπλή ταξινόμηση	Naive Bayes Νευρωνικό δίκτυο Μηχανή διανυσμάτων υποστήριξης

Εύρεση των σχετιζόμενων συνόλων δεδομένων ενός προγνωστικού μοντέλου

Όταν εκπαιδεύετε ένα προγνωστικό μοντέλο, δημιουργούνται σχετιζόμενα σύνολα δεδομένων.

Ανάλογα με τον αλγόριθμο, τα σχετιζόμενα σύνολα δεδομένων περιέχουν λεπτομέρειες σχετικά με το μοντέλο όπως: κανόνες προβλέψεων, μετρήσεις ακρίβειας, συνδυαστική μήτρα, βασικούς παράγοντες για προβλέψεις κ.ο.κ. Αυτές οι παράμετροι σάς βοηθούν να κατανοήσετε τους κανόνες που χρησιμοποίησε το μοντέλο για να καθορίσει τις προβλέψεις και τις ταξινομήσεις.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στη **Μηχανική εκμάθηση**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο μενού για ένα μοντέλο εκπαίδευσης και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σχετικά στοιχεία** για να αποκτήσετε πρόσβαση στα σχετιζόμενα σύνολα δεδομένων του μοντέλου.
4. Κάντε διπλό κλικ σε ένα σχετικό σύνολο δεδομένων για να το προβάλετε ή να το χρησιμοποιήσετε σε ένα βιβλίο εργασίας.

Προσθήκη προγνωστικού μοντέλου σε ένα βιβλίο εργασίας

Όταν δημιουργείτε ένα σενάριο σε ένα βιβλίο εργασίας, εφαρμόζετε ένα προγνωστικό μοντέλο στο σύνολο δεδομένων του βιβλίου εργασίας, με σκοπό την αποκάλυψη των τάσεων και των μοτίβων που το μοντέλο έχει σχεδιαστεί να βρίσκει.

> **Σημείωση:**
>
> Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε ένα μοντέλο μηχανικής εκμάθησης Oracle στα δεδομένα ενός βιβλίου εργασίας.

Αφού προσθέσετε το μοντέλο στο βιβλίο εργασίας και αντιστοιχίσετε τις εισόδους του μοντέλου με τις στήλες του συνόλου δεδομένων, στο Πλαίσιο δεδομένων εμφανίζονται τα αντικείμενα του μοντέλου τα οποία μπορείτε να σύρετε και να αποθέσετε στον καμβά. Η εκμάθηση μηχανής δημιουργεί τις τιμές του μοντέλου βάσει των αντίστοιχων στηλών δεδομένων της απεικόνισης.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και κατόπιν στην επιλογή **Βιβλίο εργασίας**.
2. Επιλέξτε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για τη δημιουργία του βιβλίου εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη στο βιβλίο εργασίας**.
3. Στο τμήμα παραθύρου Δεδομένα, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη** και επιλέξτε **Δημιουργία σεναρίου**.
4. Στο πλαίσιο διαλόγου Δημιουργία σεναρίου - Επιλογή μοντέλου, επιλέξτε ένα μοντέλο και πατήστε **OK**.

   Μπορείτε να εφαρμόσετε μόνο ένα προβλεπτικό μοντέλο. Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε ένα μοντέλο μηχανικής εκμάθησης Oracle.

   Εάν δεν μπορεί να αντιστοιχιστεί κάθε είσοδος μοντέλου με ένα στοιχείο δεδομένων, τότε εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου Αντιστοίχιση των δεδομένων σας στο μοντέλο.
5. Εάν εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου Αντιστοίχιση των δεδομένων σας στο μοντέλο, τότε στο πεδίο **Σύνολο δεδομένων**, επιλέξτε το σύνολο δεδομένων που θα χρησιμοποιηθεί με το μοντέλο.
6. Αντιστοιχίστε την είσοδο μοντέλου και τα στοιχεία δεδομένων όπως απαιτείται. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.

   Το σενάριο εμφανίζεται ως σύνολο δεδομένων στο τμήμα παραθύρου Στοιχεία δεδομένων.
7. Σύρετε και αποθέστε στοιχεία από το σύνολο δεδομένων και το μοντέλο στον καμβά Απεικόνιση.
8. Για να προσαρμόσετε το σενάριο, κάντε δεξί κλικ στο σενάριο στο τμήμα παραθύρου Στοιχεία δεδομένων και επιλέξτε **Επεξεργασία σεναρίου**.
9. Αλλάξτε το σύνολο δεδομένων και ενημερώστε την είσοδο μοντέλου και την αντιστοίχιση στοιχείων δεδομένων όπως απαιτείται.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση** για να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας.

Αξιολόγηση μοντέλων μηχανικής εκμάθησης με χρήση γραφημάτων βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain)

Τα γραφήματα βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain) σας παρέχουν τη δυνατότητα να συγκρίνετε διαφορετικά μοντέλα μηχανικής εκμάθησης για να προσδιορίσετε το μοντέλο με τη μεγαλύτερη ακρίβεια.

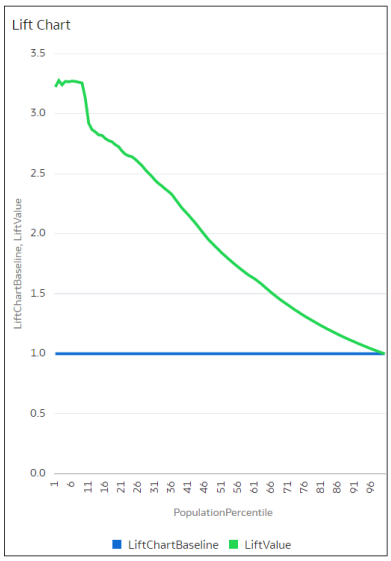
Θέματα:

- Επισκόπηση χρήσης γραφημάτων βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain)
- Παραγωγή προγνωστικών δεδομένων για γραφήματα βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain)
- Αξιολόγηση μοντέλου μηχανικής εκμάθησης με χρήση γραφημάτων βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain)

Επισκόπηση χρήσης γραφημάτων βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain)

Τα γραφήματα βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain) σας παρέχουν τη δυνατότητα να αξιολογείτε προγνωστικά μοντέλα μηχανικής εκμάθησης δημιουργώντας γραφήματα στατιστικών δεδομένων μοντελοποίησης σε απεικονίσεις στο Oracle Analytics.

Όταν χρησιμοποιείτε μια ροή δεδομένων για την εφαρμογή ενός μοντέλου ταξινόμησης σε ένα σύνολο δεδομένων, το Oracle Analytics σας επιτρέπει να υπολογίζετε τιμές βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain). Στη συνέχεια, μπορείτε να απεικονίσετε αυτά τα δεδομένα σε ένα γράφημα για να αξιολογήσετε την ακρίβεια των προγνωστικών μοντέλων και να προσδιορίσετε αυτό που είναι καλύτερο για χρήση.



Προαπαιτούμενα

- Oracle Database ή Oracle Autonomous Data Warehouse
- Ένα μοντέλο ταξινόμησης που περιλαμβάνει πιθανότητα πρόβλεψης (π.χ. ένα μοντέλο πολλαπλής ταξινόμησης που έχει δημιουργηθεί με τη δέσμη ενεργειών εκμάθησης Naive Bayes).
  Έχετε πρόσβαση στα υπάρχοντα προγνωστικά μοντέλα στην περιοχή Μηχανική εκμάθηση στο Oracle Analytics.

Στατιστικά δεδομένα που παράγονται για ανάλυση βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain)

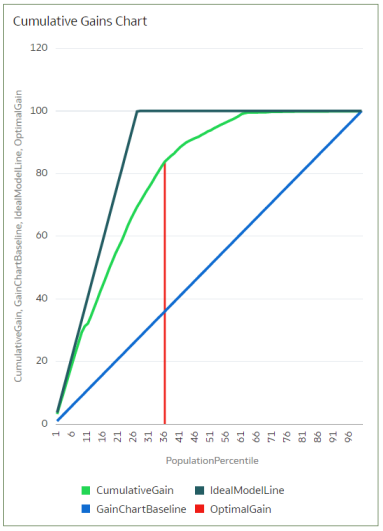
Όταν εφαρμόζετε ένα προγνωστικό μοντέλο ταξινόμησης και παράγετε στατιστικά δεδομένα βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain), δημιουργείται ένα σύνολο δεδομένων με όνομα <*όνομα_ροής_δεδομένων*>_LIFT που περιλαμβάνει αυτές τις στήλες:

- PopulationPercentile - Ο πληθυσμός του συνόλου δεδομένων διαμοιρασμένος σε 100 ίσες ομάδες.
- CumulativeGain - Η αναλογία του αθροιστικού αριθμού θετικών στόχων μέχρι το συγκεκριμένο εκατοστημόριο προς τον συνολικό αριθμό θετικών στόχων. Όσο πιο κοντά στην πάνω αριστερή γωνία του γραφήματος βρίσκεται η γραμμή αθροιστικού κέρδους, τόσο μεγαλύτερο είναι το κέρδος. Το υψηλότερο ποσοστό αποκρινόμενων που προσεγγίζονται για το χαμηλότερο ποσοστό πελατών με τους οποίους υπήρξε επικοινωνία.
- GainChartBaseline - Το συνολικό ποσοστό απόκρισης. Η γραμμή αντιπροσωπεύει το ποσοστό των θετικών εγγραφών που αναμένουμε να λάβουμε αν επιλέγαμε τυχαία

εγγραφές. Για παράδειγμα, σε μια καμπάνια μάρκετινγκ, αν επικοινωνούσαμε τυχαία με X% των πελατών, θα λαμβάναμε το X% της συνολικής θετικής απόκρισης.

- LiftChartBaseline - Τιμή 1 και χρησιμοποιείται ως γραμμή βάσης για τη σύγκριση βελτίωσης (lift).
- LiftValue - Η αθροιστική βελτίωση (lift) για ένα ποσοστημόριο. Η βελτίωση (lift) είναι η αναλογία της αθροιστικής πυκνότητας θετικών εγγραφών για τα επιλεγμένα δεδομένα προς τη θετική πυκνότητα για όλα τα δεδομένα δοκιμής.
- IdealModelLine - Η αναλογία του αθροιστικού αριθμού θετικών στόχων προς τον συνολικό αριθμό θετικών στόχων.
- OptimalGain - Δηλώνει τον βέλτιστο αριθμό πελατών με τους οποίους πρέπει να υπάρξει επικοινωνία. Η καμπύλη αθροιστικού κέρδους θα επιπεδοποιηθεί μετά από αυτό το σημείο.

Στη συνέχεια, μπορείτε να απεικονίσετε το σύνολο δεδομένων <*όνομα_ροής_δεδομένων*>_LIFT σε ένα γράφημα του Oracle Analytics. Για παράδειγμα, για την ανάλυση του κέρδους, μπορείτε να σχεδιάσετε ένα γράφημα με το μέγεθος PopulationPercentile στον άξονα X και τα μεγέθη CumulativeGain, GainChartBaseline, IdealModelLine και OptimalGain στον άξονα Y.



Παραγωγή προγνωστικών δεδομένων για γραφήματα βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain)

Όταν χρησιμοποιείτε μια ροή δεδομένων για την εφαρμογή ενός μοντέλου ταξινόμησης σε ένα σύνολο δεδομένων, το Oracle Analytics σας επιτρέπει να υπολογίζετε στατιστικά στοιχεία τα οποία μπορείτε να απεικονίζετε σε γραφήματα βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain).

Πριν ξεκινήσετε, δημιουργήστε ένα μοντέλο ταξινόμησης που περιλαμβάνει πιθανότητα πρόβλεψης (π.χ. ένα μοντέλο πολλαπλής ταξινόμησης που έχει δημιουργηθεί με τη δέσμη ενεργειών εκμάθησης Naive Bayes). Το Oracle Analytics εμφανίζει τα διαθέσιμα μοντέλα στην καρτέλα Μοντέλα στη σελίδα Μηχανική εκμάθηση (από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Μηχανική εκμάθηση**).

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και κατόπιν στη **Ροή δεδομένων**.
2. Επιλέξτε μια προέλευση δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος** και επιλέξτε **Εφαρμογή μοντέλου**.

4. Στο παράθυρο διαλόγου Επιλογή μοντέλου, επιλέξτε ένα μοντέλο ταξινόμησης με πιθανότητα πρόβλεψης και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
5. Στο παράθυρο διαλόγου Εφαρμογή μοντέλου, μεταβείτε στην ενότητα **Παράμετροι**:
   - Στο πεδίο **Υπολογισμός βελτίωσης και κέρδους**, επιλέξτε **Ναι**.
   - Στο πεδίο **Στήλη προορισμού για υπολογισμό βελτίωσης**, επιλέξτε το όνομα της στήλης για την προβλεπόμενη τιμή. Για παράδειγμα, αν το μοντέλο σας προβλέπει κατά πόσο οι πελάτες θα εγγραφούν για μια συνδρομή χρησιμοποιώντας μια στήλη με όνομα SIGNUP, επιλέξτε SIGNUP.
   - Στο πεδίο **Θετική τάξη για υπολογισμό**, ορίστε την τιμή δεδομένων (ισχύει διάκριση πεζών-κεφαλαίων) που αντιπροσωπεύει τη θετική τάξη (ή το προτιμώμενο αποτέλεσμα) στην πρόβλεψη. Για παράδειγμα, αν το μοντέλο σας προβλέπει κατά πόσο οι πελάτες θα εγγραφούν για μια συνδρομή χρησιμοποιώντας μια στήλη με όνομα SIGNUP και τιμές YES ή NO, ορίστε την τιμή YES.
6. Προσθέστε έναν κόμβο **Αποθήκευση δεδομένων** στη ροή δεδομένων σας.
7. Εκτελέστε αυτήν τη ροή δεδομένων.

Η ροή δεδομένων παράγει ένα σύνολο δεδομένων με όνομα <*όνομα_ροής_δεδομένων*>_LIFT που περιέχει τα στατιστικά δεδομένα βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain) τα οποία μπορείτε να αξιολογήσετε.

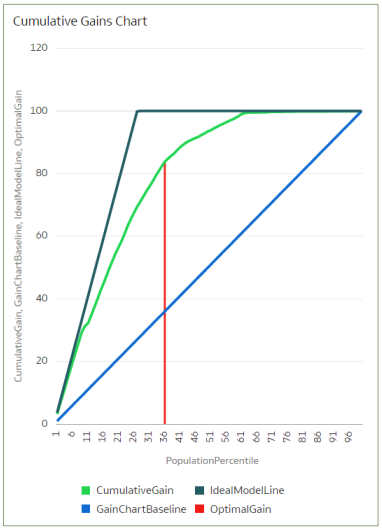
Αξιολόγηση μοντέλου μηχανικής εκμάθησης με χρήση γραφημάτων βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain)

Χρησιμοποιήστε ένα γράφημα για να αναλύσετε τα στατιστικά στοιχεία που παράγονται από τα μοντέλα ταξινόμησης μηχανικής εκμάθησης, προκειμένου να προσδιορίσετε ποιο είναι το καλύτερο μοντέλο για χρήση.

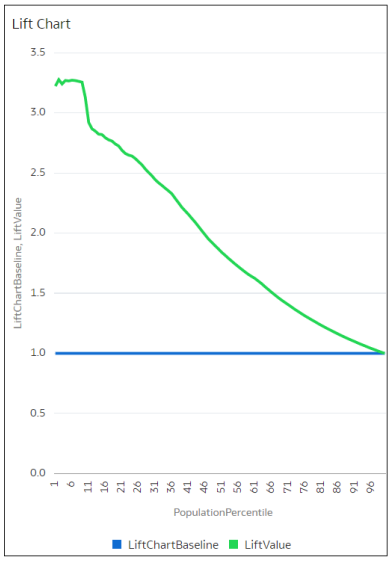
Πριν ξεκινήσετε, εφαρμόστε ένα προγνωστικό μοντέλο στα δεδομένα σας για την παραγωγή στατιστικών δεδομένων βελτίωσης (lift) και κέρδους (gain) σε ένα σύνολο δεδομένων.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και κατόπιν στην επιλογή **Βιβλίο εργασίας**.
2. Στο πλαίσιο **Προσθήκη συνόλου δεδομένων**, επιλέξτε το σύνολο δεδομένων <*όνομα_ροής_δεδομένων*>_LIFT, που δημιουργήθηκε κατά την προηγούμενη εργασία, και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη στο βιβλίο εργασίας**.
3. Στο πλαίσιο **Απεικόνιση**, επιλέξτε τα στατιστικά στοιχεία για ανάλυση, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Επιλογή απεικόνισης**, και επιλέξτε **Γράφημα γραμμών**.

   Για παράδειγμα, για να αναλύσετε το κέρδος (gain), μπορείτε να τοποθετήσετε το μέγεθος **PopulationPercentile** στον άξονα X και τα μεγέθη **CumulativeGain**, **GainChartBaseline, IdealModelLine** και **OptimalGain** στον άξονα Y.



Για να αναλύσετε τη βελτίωση (lift), μπορείτε να τοποθετήσετε το μέγεθος **PopulationPercentile** στον άξονα X και τα μεγέθη **LiftChartBaseline** και **LiftValue** στον άξονα Y.



Χρήση μοντέλων Oracle Machine Learning στο Oracle Analytics

Μπορείτε να κάνετε εγγραφή και να χρησιμοποιείτε μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle από μια βάση δεδομένων Oracle ή το Oracle Autonomous Data Warehouse για τη βαθμολόγηση δεδομένων στο Oracle Analytics. Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας ροής δεδομένων για να εφαρμόσετε το μοντέλο μηχανικής εκμάθησης στα δεδομένα σας.

Το Oracle Analytics σάς επιτρέπει να ενσωματώσετε μηχανική μάθηση στις εφαρμογές σας, χωρίς να απαιτούνται γνώσεις επιστήμης των δεδομένων.

Θέματα:

- Πώς μπορώ να χρησιμοποιήσω μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle στο Oracle Analytics;
- Εγγραφή μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle στο Oracle Analytics
- Επιθεώρηση εγγεγραμμένων μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle

- Απεικόνιση προβολής εγγεγραμμένου μοντέλου μηχανικής εκμάθησης Oracle

Πώς μπορώ να χρησιμοποιήσω μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle στο Oracle Analytics;

Το Oracle Analytics σάς επιτρέπει να κάνετε εγγραφή και χρήση μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle από το Oracle Database ή το Oracle Autonomous Data Warehouse.

Η χρήση των μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle με το Oracle Analytics αυξάνει σε μεγάλο βαθμό το επίπεδο των αναλυτικών στοιχείων πρόβλεψης που μπορείτε να εκτελείτε σε σύνολα δεδομένων γιατί τα δεδομένα και το μοντέλο βρίσκονται στη βάση δεδομένων, η βαθμολόγηση των δεδομένων εκτελείται στη βάση δεδομένων και το σύνολο δεδομένων που προκύπτει αποθηκεύεται στη βάση δεδομένων. Αυτό σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε τον μηχανισμό εκτέλεσης μηχανικής εκμάθησης Oracle για τη βαθμολόγηση μεγάλων συνόλων δεδομένων.

Μπορείτε εγγράφετε και να χρησιμοποιείτε μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle από αυτές τις προελεύσεις δεδομένων βάσης δεδομένων:

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Database

Στο Oracle Analytics μπορείτε να εγγράψετε οποιοδήποτε από τα μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle της βάσης δεδομένων στις κλάσεις εξόρυξης Classification, Regression, Clustering, Anomaly ή Feature Extraction που δημιουργήθηκαν χρησιμοποιώντας το API του Oracle Machine Learning για SQL (OML 4SQL). Ο ρόλος χρήστης σας στο Oracle Analytics και τα δικαιώματα στη βάση δεδομένων καθορίζουν τα μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle που είναι διαθέσιμα σε εσάς για εγγραφή και χρήση.

Μπορείτε επίσης να δημιουργείτε μοντέλα πρόβλεψης στο Oracle Analytics.

Εγγραφή μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle στο Oracle Analytics

Τα μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle πρέπει να είναι εγγεγραμμένα στο Oracle Analytics για να μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε για την πρόβλεψη δεδομένων. Μπορείτε να κάνετε εγγραφή και να χρησιμοποιείτε μοντέλα που βρίσκονται στις προελεύσεις δεδομένων Oracle Database ή Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας**, επιλέξτε **Καταχώρηση μοντέλου/συνάρτησης**, και κάντε κλικ στα **Μοντέλα μηχανικής εκμάθησης**.

   Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη για χρήστες με τον ρόλο Διαχειριστής υπηρεσίας BI ή Συντάκτης περιεχομένου DV.

2. Στο παράθυρο διαλόγου Εγγραφή μοντέλου ME, επιλέξτε μια σύνδεση.

   Στο παράθυρο διαλόγου Επιλογή μοντέλου για εγγραφή, βλέπετε τα μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle της βάσης δεδομένων στις κλάσεις εξόρυξης Classification, Regression, Clustering, Anomaly ή Feature Extraction που δημιουργήθηκαν χρησιμοποιώντας το API του Oracle Machine Learning για SQL (OML 4SQL).
   Εάν είναι απαραίτητο, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία σύνδεσης** για να δημιουργήσετε μια σύνδεση στην προέλευση δεδομένων βάσης δεδομένων Oracle ή Oracle Autonomous Data Warehouse που περιέχει το μοντέλο μηχανικής εκμάθησης Oracle που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

3. Στο παράθυρο διαλόγου Επιλογή μοντέλου για εγγραφή, επιλέξτε το μοντέλο που θέλετε να εγγράψετε και εξετάστε τις πληροφορίες του. Για παράδειγμα, την κλάση μοντέλου και τον αλγόριθμο που χρησιμοποιούνται για τη δόμηση του μοντέλου, τον προορισμό που

προβλέπει το μοντέλο, τις στήλες πάνω στις οποίες εκπαιδεύεται το μοντέλο, τις προβλέψεις και τις παραμέτρους του μοντέλου.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εγγραφή**.
5. Από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοήγηση** και έπειτα στην επιλογή **Μηχανική εκμάθηση** για να επιβεβαιώσετε ότι το μοντέλο έχει εισαχθεί επιτυχώς.

Επιθεώρηση εγγεγραμμένων μοντέλων μηχανικής εκμάθησης Oracle

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση και να ελέγξετε πληροφορίες σχετικά με τα μοντέλα μηχανικής εκμάθησης Oracle που εγγράψατε στο Oracle Analytics.

Θέματα:

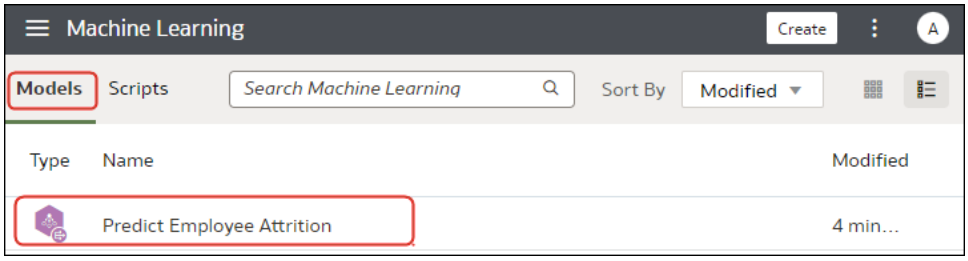
- Προβολή λεπτομερειών ενός εγγεγραμμένου μοντέλου
- Ποιες είναι οι προβολές ενός εγγεγραμμένου μοντέλου;
- Προβολή της λίστας προβολών ενός εγγεγραμμένου μοντέλου

Προβολή λεπτομερειών ενός εγγεγραμμένου μοντέλου

Δείτε τις λεπτομέρειες ενός μοντέλου μηχανικής εκμάθησης Oracle για να μπορέσετε να κατανοήσετε το μοντέλο και να εξακριβώσετε αν είναι κατάλληλο για την πρόβλεψη των δεδομένων σας. Οι λεπτομέρειες μοντέλου περιλαμβάνουν την κλάση μοντέλου, τον αλγόριθμό, τις στήλες εισόδου, τις στήλες εξόδου και τις παραμέτρους.

Όταν εγγράφετε ένα μοντέλο, περιλαμβάνονται οι λεπτομέρειές του. Αυτές οι πληροφορίες ανακτώνται από το Oracle Database ή το Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στη **Μηχανική εκμάθηση**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Μοντέλα**.



3. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το μοντέλο που θέλετε να προβάλετε, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στις **Λεπτομέρειες** για να δείτε τις πληροφορίες του μοντέλου.

Ποιες είναι οι προβολές ενός εγγεγραμμένου μοντέλου;

Όταν δημιουργείται ένα μοντέλο μηχανικής εκμάθησης Oracle, δημιουργούνται προβολές που περιέχουν συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τον μοντέλο και αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων. Χρησιμοποιήστε το Oracle Analytics για να αποκτήσετε πρόσβαση σε μια λίστα των προβολών ενός μοντέλου και, στη συνέχεια, δημιουργήστε σύνολα δεδομένων που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να απεικονίσετε τις πληροφορίες που περιέχουν οι προβολές.

Οι προβολές περιέχουν πληροφορίες σχετικά με το εγγεγραμμένο μοντέλο όπως στατιστικά στοιχεία μοντέλου, κατανομή τιμής στόχου και ρυθμίσεις αλγόριθμου. Ο αριθμός και το είδος των προβολών που δημιουργούνται καθορίζονται από τον αλγόριθμο του μοντέλου. Επομένως, ένα μοντέλο που δημιουργήθηκε από τον αλγόριθμο Naive Bayes έχει ένα σύνολο προβολών και ένα μοντέλο που δημιουργήθηκε από τον αλγόριθμο δέντρου αποφάσεων έχει ένα διαφορετικό σύνολο προβολών. Για παράδειγμα, ορισμένες από τις προβολές που δημιουργούνται για ένα μοντέλο δέντρου αποφάσεων είναι οι εξής:

- Μήτρα κόστους βαθμολόγησης - Περιγράφει τη μήτρα κόστους βαθμολόγησης για μοντέλα ταξινόμησης. Οι προβολές περιέχουν τις τιμές `actual_target_value`, `predicted_target_value` και `cost`.
- Καθολικά ζεύγη ονόματος-τιμής - Περιγράφει τα καθολικά στατιστικά που σχετίζονται με το μοντέλο όπως τον αριθμό γραμμών που χρησιμοποιήθηκαν στη δομή του μοντέλου και την κατάσταση σύγκλισης.
- Στατιστικά στοιχεία δέντρου αποφάσεων - Περιγράφει τα στατιστικά στοιχεία που σχετίζονται με μεμονωμένους κόμβους στο δέντρο αποφάσεων. Τα στατιστικά στοιχεία περιλαμβάνουν ένα ιστόγραμμα στόχου για τα δεδομένα στον κόμβο. Για κάθε κόμβο στο δέντρο, αυτή η προβολή περιέχει πληροφορίες για `predicted_target_value`, `actual_target_value` και υποστήριξη `node`.

Το όνομα κάθε προβολής είναι μοναδικό, για παράδειγμα DM$VCDT_TEST. Η μορφή που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ονομάτων προβολών είναι DM$V*Alphabet_Model Name* όπου:

- DM$V - Αντιπροσωπεύει ένα πρόθεμα για προβολές που δημιουργούνται από ένα εγγεγραμμένο μοντέλο.
- *Alphabet* - Αντιπροσωπεύει μια τιμή που υποδεικνύει τον τύπο του μοντέλου εξόδου. Για παράδειγμα, το C υποδεικνύει ότι ο τύπος προβολής είναι Μήτρα κόστους βαθμολόγησης, ενώ το G ότι ο τύπος προβολής είναι Καθολικά ζεύγη ονόματος-τιμής.
- *Model Name* - Περιέχει το όνομα του εγγεγραμμένου μοντέλου μηχανικής εκμάθησης Oracle και την προβολή του. Για παράδειγμα, DT_TEST.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις προβολές, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση για την έκδοση βάσης δεδομένων Oracle που χρησιμοποιείτε.

Το Oracle Analytics παρέχει μια λίστα με τις προβολές οποιωνδήποτε εγγεγραμμένων μοντέλων. Ωστόσο, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις προβολές και να τις απεικονίσετε μόνο για το Oracle Database 12*c* έκδοσης 2 ή μεταγενέστερης. Αν εργάζεστε με μια παλιότερη έκδοση του Oracle Database, τότε δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Oracle Analytics για πρόσβαση και απεικόνιση προβολών.

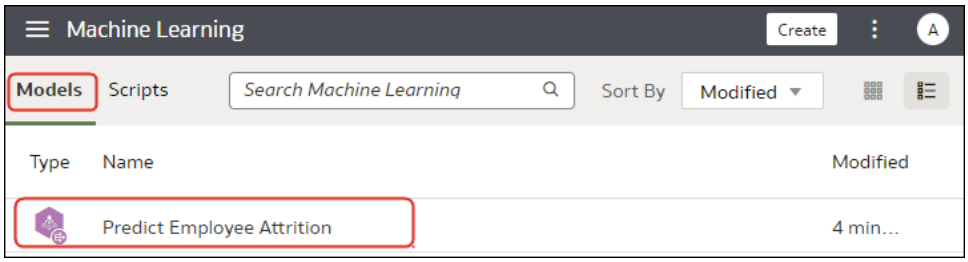
Προβολή της λίστας προβολών ενός εγγεγραμμένου μοντέλου

Οι προβολές ενός εγγεγραμμένου μοντέλου αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Oracle Analytics για να εμφανίσετε μια λίστα των προβολών του μοντέλου.

Οι προβολές περιέχουν πληροφορίες όπως το μέγεθος ενός μοντέλου, τις ρυθμίσεις και τα χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται στο μοντέλο. Αυτές οι πληροφορίες μπορούν να σας βοηθήσουν να κατανοήσετε και να αξιοποιήσετε καλύτερα το μοντέλο.

> **Σημείωση:**
>
> Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις προβολές και να τις απεικονίσετε για το Oracle Database 12*c* έκδοσης 2 ή μεταγενέστερης. Αν εργάζεστε με μια παλιότερη έκδοση του Oracle Database, τότε αυτές οι προβολές δεν υπάρχουν στη βάση δεδομένων και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Oracle Analytics για την πρόσβαση σε αυτές και την απεικόνισή τους.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στη **Μηχανική εκμάθηση**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Μοντέλα**.



3. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το μοντέλο που θέλετε να προβάλετε, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σχετικά στοιχεία**, για να δείτε μια λίστα με τις προβολές του μοντέλου.

Απεικόνιση προβολής εγγεγραμμένου μοντέλου μηχανικής εκμάθησης Oracle

Μπορείτε να απεικονίσετε οποιαδήποτε από τις προβολές ενός εγγεγραμμένου μοντέλου, για να ανακαλύψετε πληροφορίες που σας βοηθούν να κατανοήσετε και να αξιοποιήσετε καλύτερα το μοντέλο.

> **Σημείωση:**
>
> Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις προβολές και να τις απεικονίσετε για το Oracle Database 12*c* έκδοσης 2 ή μεταγενέστερης. Αν εργάζεστε με μια παλιότερη έκδοση του Oracle Database, τότε αυτές οι προβολές δεν υπάρχουν στη βάση δεδομένων και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Oracle Analytics για την πρόσβαση σε αυτές και την απεικόνισή τους.

Κατά τη δημιουργία του συνόλου δεδομένων, πρέπει να γνωρίζετε το όνομα προβολής του μοντέλου και όνομα σχήματος της βάσης δεδομένων. Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη εργασία για να βρείτε αυτά τα ονόματα, να δημιουργήσετε το σύνολο δεδομένων και να απεικονίσετε τις πληροφορίες της προβολής.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στη **Μηχανική εκμάθηση**.
2. Εντοπίστε το εγγεγραμμένο μοντέλο μηχανικής εκμάθησης, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και μετά κάντε κλικ στην επιλογή **Επιθεώρηση**.

3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Λεπτομέρειες** και επιβεβαιώστε ότι η ενότητα **Πληροφορίες μοντέλου** είναι ανεπτυγμένη. Μεταβείτε στο πεδίο **Κάτοχος μοντέλου ΒΔ** και καταγράψτε το όνομα σχήματος βάσης δεδομένων.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Σχετικά στοιχεία** και εντοπίστε και καταγράψτε το όνομα της προβολής. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κλείσιμο**.
5. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και επιλέξτε **Σύνολο δεδομένων**.
6. Επιλέξτε τη σύνδεση που περιέχει το μοντέλο μηχανικής εκμάθησης και τις προβολές του.
7. Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας συνόλου δεδομένων, αναζητήστε και κάντε κλικ στο όνομα σχήματος βάσης δεδομένων που εντοπίσατε στην καρτέλα **Λεπτομέρειες**.
8. Επιλέξτε την προβολή που εντοπίσατε στην καρτέλα **Σχετικά στοιχεία** και κάντε διπλό κλικ στις στήλες για να τις προσθέσετε στο σύνολο δεδομένων. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Προσθήκη"**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία βιβλίου εργασίας** για να δημιουργήσετε απεικονίσεις.

Εφαρμογή προγνωστικού ή εγγεγραμμένου μοντέλου μηχανικής εκμάθησης Oracle σε ένα σύνολο δεδομένων

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας ροής δεδομένων για τη βαθμολόγηση ενός προγνωστικού μοντέλου σε οποιοδήποτε σύνολο δεδομένων ή για τη βαθμολόγηση ενός εγγεγραμμένου μοντέλου μηχανικής εκμάθησης Oracle σε ένα σύνολο δεδομένων στην αντίστοιχη βάση δεδομένων του.

Εφαρμόστε προγνωστικά μοντέλα στα δεδομένα σας για την προσθήκη διεργασιών μηχανικής εκμάθησης (ML) και τεχνητής νοημοσύνης (AI) στις εφαρμογές σας, χωρίς να έχετε εξειδίκευση στη μηχανική εκμάθηση ή την τεχνητή νοημοσύνη.

Η εκτέλεση του μοντέλου παράγει ένα νέο σύνολο δεδομένων με στήλες που περιέχουν προβλεπόμενες τιμές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για ανάλυση και απεικόνιση.

Όταν εκτελείτε ένα προβλεπτικό μοντέλο, τα δεδομένα μεταφέρονται σε και υποβάλλονται σε επεξεργασία από το Oracle Analytics. Όταν εκτελείτε ένα εγγεγραμμένο μοντέλο μηχανικής εκμάθησης Oracle, τα δεδομένα δεν μεταφέρονται από τη βάση δεδομένων στο Oracle Analytics. Αντί για αυτό, το μοντέλο βρίσκεται, υπόκειται σε επεξεργασία και το σύνολο δεδομένων εξόδου αποθηκεύεται στη βάση δεδομένων.

Σε μια ροή δεδομένων, όταν χρησιμοποιείτε το βήμα **Εφαρμογή μοντέλου**:

- Τα εγγεγραμμένα μοντέλα εμφανίζονται και είναι διαθέσιμα για έλεγχο και ανάλυση. Τα μη εγγεγραμμένα μοντέλα δεν εμφανίζονται.
- Οι διαθέσιμες στήλες εξόδου είναι συγκεκριμένες για τον τύπο του μοντέλου. Για παράδειγμα, για τις αριθμητικές προβλέψεις, οι στήλες εξόδου περιλαμβάνουν τις PredictedValue και PredictedConfidence. Ενώ, για τη δημιουργία συμπλεγμάτων, οι στήλες εξόδου περιλαμβάνουν το clusterId.
- Οι διαθέσιμες παράμετροι είναι συγκεκριμένες για τον τύπο του μοντέλου. Για παράδειγμα, εάν χρησιμοποιείτε ένα μοντέλο δημιουργίας συμπλεγμάτων για βαθμολόγηση, οι μέγιστες τιμές null είναι μια παράμετρος που μπορείτε να παρέχετε για τη διαδικασία βαθμολόγησης. Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται στον υπολογισμό της τιμής που λείπει.

- Το μοντέλο και οι αντιστοιχισμένοι τύποι δεδομένων εισόδου πρέπει να συμφωνούν όταν εργάζεστε με ένα μοντέλο μηχανικής εκμάθησης Oracle. Προβολή λεπτομερειών ενός εγγεγραμμένου μοντέλου.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Ροή δεδομένων**.
2. Επιλέξτε ένα σύνολο δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.
3. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Ροή δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)**.
4. Στο τμήμα παραθύρου Βήματα ροής δεδομένων, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή μοντέλου** και κατόπιν επιλέξτε το μοντέλο για χρήση.
5. Στο παράθυρο Εφαρμογή μοντέλου, μεταβείτε στην ενότητα Δεδομένα εισόδου και έπειτα επιλέξτε μια στήλη ως είσοδο.
6. Στο παράθυρο Εφαρμογή μοντέλου, μεταβείτε στην ενότητα Δεδομένα εξόδου και έπειτα επιλέξτε τις στήλες που θέλετε να δημιουργηθούν με το σύνολο δεδομένων και ενημερώστε τα πεδία **Όνομα στήλης** όπως απαιτείται.
7. Στη λειτουργία επεξεργασίας της ροής δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)** και επιλέξτε **Αποθήκευση δεδομένων**.
8. Καταχωρίστε όνομα. Στο πεδίο **Αποθήκευση δεδομένων σε**, καθορίστε τη θέση για την αποθήκευση των δεδομένων εξόδου.

   Εάν εργάζεστε με ένα μοντέλο μηχανικής εκμάθησης Oracle, τότε οι πληροφορίες σύνδεσης του συνόλου δεδομένων ορίζονται ως προεπιλογή στη σύνδεση του συνόλου δεδομένων εισόδου.
9. Ορίστε τις προτιμήσεις δεδομένων όπως απαιτείται στα πεδία **Αντιμετώπιση ως** και **Προεπιλεγμένη συνάθροιση**.

   Όταν αποθηκεύετε δεδομένα, η εφαρμογή μοντέλου προσαρτά τις στήλες εξόδου του μοντέλου που επιλέξατε στο σύνολο δεδομένων εισόδου.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**, εισαγάγετε ένα όνομα και μια περιγραφή της ροής δεδομένων και πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τη ροή δεδομένων.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση ροής δεδομένων** για να δημιουργήσετε το σύνολο δεδομένων.

Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Vision στο Oracle Analytics

Χρησιμοποιήστε προεκπαιδευμένα μοντέλα του Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Vision για την ενσωμάτωση λειτουργιών αναγνώρισης εικόνων και κειμένου στις εφαρμογές σας, χωρίς να έχετε εξειδικευμένες γνώσεις μηχανικής εκμάθησης (ML) ή τεχνητής νοημοσύνης (AI).

Για παράδειγμα, όταν χρησιμοποιείτε τα προεκπαιδευμένα μοντέλα Vision του OCI, μπορείτε να εντοπίσετε αντικείμενα, όπως αυτοκίνητα και πρόσωπα σε φωτογραφίες, και, στη συνέχεια, να θολώσετε τις εικόνες για να προστατεύσετε την ταυτότητα των ατόμων.

Το Oracle Analytics υποστηρίζει τα εξής μοντέλα:

- Ταξινόμηση εικόνων.
- Εντοπισμός προσώπων σε εικόνες.
- Εντοπισμός κειμένου σε εικόνες.

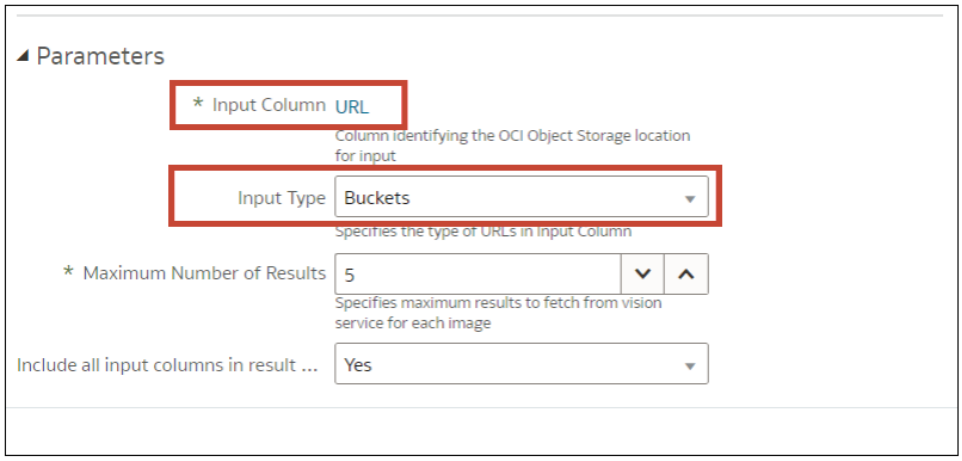
- Εντοπισμός αντικειμένων.

Προαπαιτούμενα:

- Ανατρέξτε στην ενότητα Ενοποίηση του Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Vision.
- Ανατρέξτε στην ενότητα Προετοιμασία εικόνων για ανάλυση με ένα μοντέλο Vision.

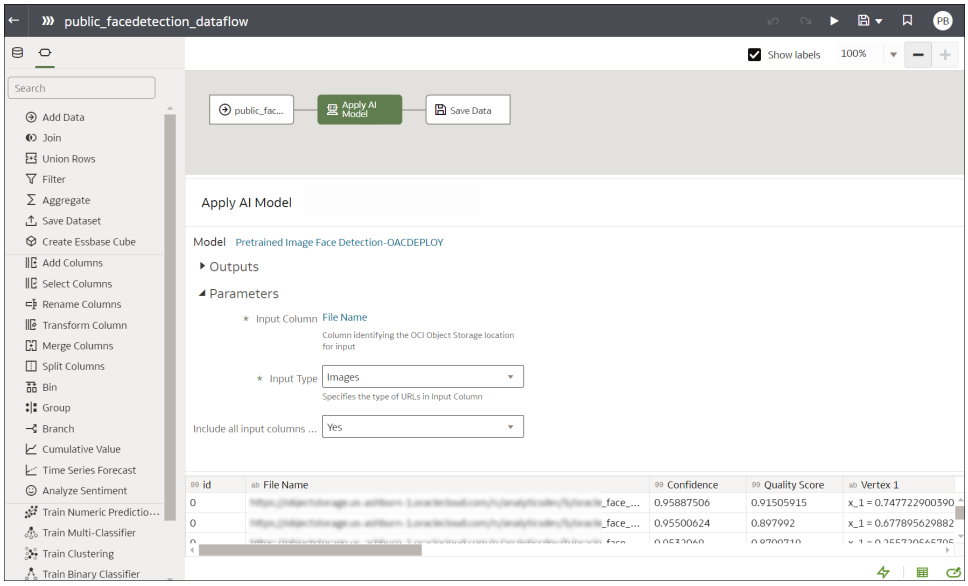
> **Σημείωση:**
>
> Ο εντοπισμός προσώπου του OCI με το Oracle Analytics μπορεί να αναγνωρίσει έως 250 πρόσωπα το μέγιστο σε κάθε εικόνα.

1. Στην Κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, επιλέξτε **Δημιουργία** και έπειτα **Ροή δεδομένων**.
2. Επιλέξτε το προετοιμασμένο σύνολο δεδομένων και επιλέξτε **Προσθήκη**.
3. Στο τμήμα παραθύρου Βήματα ροής δεδομένων, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή μοντέλου τεχνητής νοημοσύνης** και κατόπιν επιλέξτε το μοντέλο για χρήση.
4. Στην "Επιλογή μοντέλου AI", κάντε κλικ σε ένα μοντέλο και μετά πατήστε "OK"
5. Στην "Εφαρμογή μοντέλου", αναπτύξτε την επιλογή **Παράμετροι**. Κάντε κλικ στον δεσμό **Στήλη εισόδου** και επιλέξτε μια στήλη. Από τη λίστα **Τύπος εισόδου**, επιλέξτε τον τύπο της διεύθυνσης τοποθεσίας στη Στήλη εισόδου.
   - Εάν παραπέμπετε στις εικόνες προέλευσης κατά καλάθι, στη **Στήλη εισαγωγής** επιλέξτε **Διεύθυνση τοποθεσίας** και στον **Τύπο εισαγωγής** επιλέξτε **Καλάθια**.



   - Εάν παραπέμπετε στις εικόνες προέλευσης μεμονωμένα, στη **Στήλη εισαγωγής** επιλέξτε **Θέση αρχείου** και στον **Τύπο εισαγωγής** επιλέξτε **Εικόνες**.

   Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές παραμέτρων για Μοντέλα ανάλυσης για Εντοπισμό αντικειμένων, Ταξινόμηση εικόνων και Εντοπισμό κειμένου.
6. Χρησιμοποιήστε τις επιλογές **Έξοδοι** και **Παράμετροι** για τη διαμόρφωση του μοντέλου. Οι διαθέσιμες επιλογές εξαρτώνται από τον τύπο του μοντέλου. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

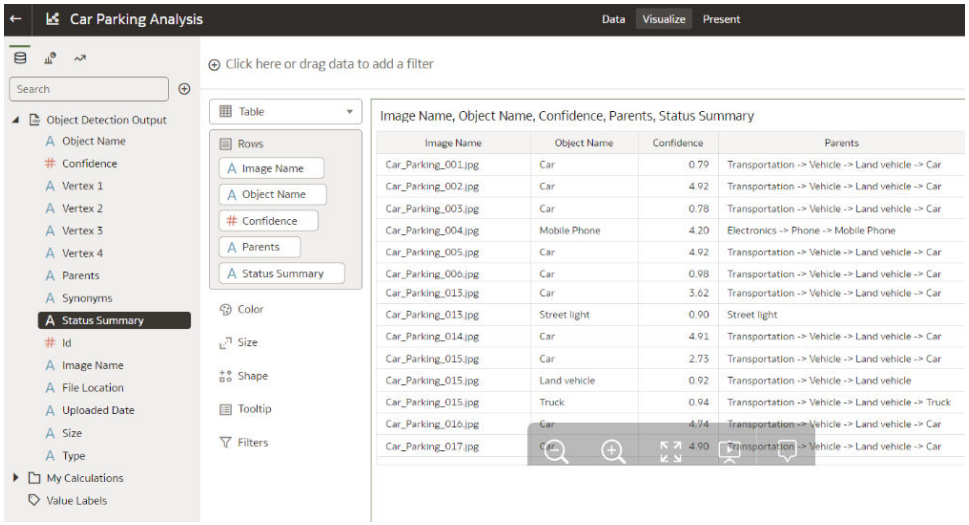


7. Από το πλαίσιο Βήματα ροής δεδομένων, κάντε διπλό κλικ στην **Αποθήκευση δεδομένων**.
8. Εισαγάγετε ένα όνομα για το σύνολο δεδομένων και επιλέξτε μια θέση για την αποθήκευση του συνόλου δεδομένων.

   Για παράδειγμα, μπορεί να καλέσετε το σύνολο δεδομένων "Αποτελέσματα ανάλυσης στάθμευσης αυτοκινήτων".
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**, καταχωρίστε ένα όνομα για τη ροή δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή **OK** για να αποθηκεύσετε τη ροή δεδομένων.
10. Επιλέξτε **Εκτέλεση ροής δεδομένων** για να αναλύσετε τις εικόνες και να εξαγάγετε τα αποτελέσματα σε ένα νέο σύνολο δεδομένων.
11. Στην Κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, επιλέξτε **Δεδομένα** και ανοίξτε το σύνολο δεδομένων που καθορίσατε στο Βήμα 8.

    Χρησιμοποιήστε το σύνολο δεδομένων για να αναλύσετε τα αποτελέσματα. Ανατρέξτε στην ενότητα Δεδομένα εξόδου που δημιουργούνται για Μοντέλα ανάλυσης για Εντοπισμό προσώπου, Εντοπισμό αντικειμένων, Ταξινόμηση εικόνων και Εντοπισμό κειμένου.

Εάν έχετε λιγότερες από 20.000 εικόνες, μπορείτε να τις επεξεργαστείτε σε μία ροή δεδομένων. Εάν έχετε περισσότερες από 20.000 εικόνες, δημιουργήστε μια ξεχωριστή ροή δεδομένων για να επεξεργαστείτε κάθε καλάθι (δηλ. χρησιμοποιήστε ένα ξεχωριστό σύνολο δεδομένων για κάθε καλάθι) και χρησιμοποιήστε μια Ακολουθία για τη σειριακή επεξεργασία πολλών ροών δεδομένων. Αφού δημιουργήσετε πολλαπλές ροές δεδομένων, στην Κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, επιλέξτε **Δημιουργία** και έπειτα **Ακολουθία**.
Για να εντοπίσετε το σύνολο δεδομένων που έχετε δημιουργήσει, από την κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, μεταβείτε στα **Δεδομένα** και έπειτα στα **Σύνολα δεδομένων**.



Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τα αποτελέσματα που δημιουργούνται, βλ. Δεδομένα εξόδου που δημιουργούνται για Μοντέλα ανάλυσης για Εντοπισμό προσώπου, Εντοπισμό αντικειμένων, Ταξινόμηση εικόνων και Εντοπισμό κειμένου.

Επιλογές παραμέτρων για Μοντέλα ανάλυσης για Εντοπισμό αντικειμένων, Ταξινόμηση εικόνων και Εντοπισμό κειμένου

Όταν καλείτε ένα μοντέλο OCI Vision από μια ροή δεδομένων στο Oracle Analytics, διαμορφώνετε το μοντέλο με τη χρήση παραμέτρων.

Για παράδειγμα, καθορίζετε τον τρόπο διαμόρφωσης του συνόλου δεδομένων προέλευσης (κατά καλάθι ή κατά μεμονωμένη εικόνα). Βλ. Προετοιμασία εικόνων για ανάλυση με ένα μοντέλο Vision.

Παράμετροι

Παράμετρος	Περιγραφή
Στήλη εισαγωγής	Καθορίζει τη θέση του Χώρου αποθήκευσης αντικειμένων του OCI για τις εικόνες που επεξεργάζεστε. • Εάν παραπέμπετε στις εικόνες προέλευσης κατά καλάθι, επιλέξτε **Διεύθυνση τοποθεσίας**. • Εάν παραπέμπετε στις εικόνες προέλευσης μεμονωμένα, επιλέξτε **Θέση αρχείου**.
Τύπος εισαγωγής	Καθορίζει τον τύπο των διευθύνσεων τοποθεσίας στις στήλες εισαγωγής. • Εάν παραπέμπετε στις εικόνες προέλευσης κατά καλάθι, επιλέξτε **Καλάθια**. • Εάν παραπέμπετε στις εικόνες προέλευσης μεμονωμένα, επιλέξτε **Εικόνες**.
Μέγιστος αριθμός αποτελεσμάτων	(Μόνο για Εντοπισμό αντικειμένων και Ταξινόμηση εικόνων) Καθορίζει τον μέγιστο αριθμό αποτελεσμάτων (μεταξύ 1 και 100) για ανάκτηση από την υπηρεσία OCI Vision για κάθε εικόνα.
Συμπερίληψη όλων των στηλών εισαγωγής στο αποτέλεσμα	Επιλογή για τη συμπερίληψη όλων των στηλών εισαγωγής στο αποτέλεσμα.

Δεδομένα εξόδου που δημιουργούνται για Μοντέλα ανάλυσης για Εντοπισμό προσώπου, Εντοπισμό αντικειμένων, Ταξινόμηση εικόνων και Εντοπισμό κειμένου

Όταν αναλύετε εικόνες χρησιμοποιώντας ένα μοντέλο OCI Vision, η ροή δεδομένων Oracle Analytics δημιουργεί δεδομένα σχετικά με τις εικόνες. Για παράδειγμα, κάθε πρόβλεψη έχει μια βαθμολογία αξιοπιστίας και μια σύνοψη κατάστασης.

Για να εντοπίσετε τα σύνολα δεδομένων που δημιουργούνται, από την κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, μεταβείτε στα **Δεδομένα** και έπειτα στα **Σύνολα δεδομένων**.

Εντοπισμός προσώπων

Στήλη εξόδου	Τύπος	Περιγραφή
Αξιοπιστία	Αριθμός	Καθορίζει το επίπεδο αξιοπιστίας της πρόβλεψης ότι η εικόνα περιέχει ένα πρόσωπο.
Αναγνωριστικό	Αριθμός	Καθορίζει ένα μοναδικό αναγνωριστικό για κάθε πρόσωπο που προσδιορίζεται σε κάθε εικόνα. Για παράδειγμα, τα πρόσωπα μπορεί να έχουν αναγνωριστικά 1,00, 2,00 και 3,00.
Αρχείο εικόνας από καλάθι	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τη διεύθυνση τοποθεσίας χώρου αποθήκευσης αντικειμένων της εικόνας από το καλάθι που έχει καθοριστεί. Αυτή η στήλη περιλαμβάνεται μόνον όταν ο τύπος εισαγωγής είναι Καλάθι.
Ορόσημο αριστερής/δεξιάς άκρης του στόματος	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τη θέση της άκρης του στόματος.
Ορόσημο αριστερού/δεξιού ματιού	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τη θέση αριστερού και δεξιού ματιού.
Vertex γραμμής 1, Vertex γραμμής 2, Vertex γραμμής 3, Vertex γραμμής 4	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τη θέση (συντεταγμένες x και y) του προσώπου.
Ορόσημο άκρης της μύτης	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τη θέση της άκρης της μύτης.
Βαθμολογία ποιότητας	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τη βαθμολογία ποιότητας που προσδιορίζεται από το εάν ένα πρόσωπο είναι καθαρό και ανεμπόδιστο.
Σύνοψη κατάστασης	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει μια σύνοψη της εξόδου του μοντέλου, για παράδειγμα, "μη υποστηριζόμενος τύπος εικόνας". Αυτή η στήλη είναι κενή κατά την επιτυχή έξοδο.

Ταξινόμηση εικόνας

Στήλη εξόδου	Τύπος	Περιγραφή
Αξιοπιστία	Αριθμός	Καθορίζει τη βαθμολογία αξιοπιστίας του εντοπισμού αντικειμένου στην κλίμακα 0 έως 1.
Αρχείο εικόνας από καλάθι	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τη διεύθυνση τοποθεσίας χώρου αποθήκευσης αντικειμένων της εικόνας από το καλάθι που έχει καθοριστεί. Αυτή η στήλη περιλαμβάνεται μόνον όταν ο τύπος εισαγωγής είναι Καλάθι.
Όνομα αντικειμένου	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει το όνομα του αναγνωρισμένου αντικειμένου.
Γονικά στοιχεία	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει την κατηγοριοποίηση του ονόματος αναγνωρισμένου αντικειμένου.
Σύνοψη κατάστασης	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει μια σύντομη σύνοψη της εξόδου του μοντέλου, για παράδειγμα, "μη υποστηριζόμενος τύπος εικόνας". Αυτή η στήλη είναι κενή κατά την επιτυχή έξοδο.
Συνώνυμα	Αλφαριθμητικό	Δεν χρησιμοποιείται.

Εντοπισμός αντικειμένου

Στήλη εξόδου	Τύπος	Περιγραφή
Αξιοπιστία	Αριθμός	Καθορίζει τη βαθμολογία αξιοπιστίας του εντοπισμού αντικειμένου στην κλίμακα 0 έως 1.
Αρχείο εικόνας από καλάθι	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τη διεύθυνση τοποθεσίας χώρου αποθήκευσης αντικειμένων της εικόνας από το καλάθι που έχει καθοριστεί. Αυτή η στήλη περιλαμβάνεται μόνον όταν ο τύπος εισαγωγής είναι Καλάθι.
Όνομα αντικειμένου	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει το όνομα του αναγνωρισμένου αντικειμένου.
Γονικά στοιχεία	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει την κατηγοριοποίηση του ονόματος αναγνωρισμένου αντικειμένου.
Σύνοψη κατάστασης	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει μια σύντομη σύνοψη της εξόδου του μοντέλου, για παράδειγμα, "μη υποστηριζόμενος τύπος εικόνας". Αυτή η στήλη είναι κενή κατά την επιτυχή έξοδο.
Συνώνυμα	Αλφαριθμητικό	Δεν χρησιμοποιείται.
Vertex 1, Vertex 2, Vertex 3, Vertex 4	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τα υψηλότερα σημεία του επισημασμένο πλαισίου που περιβάλλει ένα αναγνωρισμένο αντικείμενο. Για παράδειγμα, x_1 = 0,001; y_1 = 0,0013333333333333333 κ.ο.κ.

Εντοπισμός κειμένου

Στήλη εξόδου	Τύπος	Περιγραφή
Αρχείο εικόνας από καλάθι	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τη διεύθυνση τοποθεσίας χώρου αποθήκευσης αντικειμένων της εικόνας από το καλάθι που έχει καθοριστεί. Αυτή η στήλη περιλαμβάνεται μόνον όταν ο τύπος εισαγωγής είναι Καλάθι.
Αξιοπιστία γραμμής	Αριθμός	Καθορίζει τη βαθμολογία αξιοπιστίας της γραμμής των λέξεων που εντοπίστηκαν στην κλίμακα 0 έως 1.

Στήλη εξόδου	Τύπος	Περιγραφή
Vertex γραμμής 1, Vertex γραμμής 2, Vertex γραμμής 3, Vertex γραμμής 4	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τα ανύσματα (συντεταγμένες x και y) του επισημασμένου πλαισίου της γραμμής, για παράδειγμα, x_1 = 0,001; y_1 = 0,0013333333333333333.
Λέξεις γραμμής	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τις λέξεις που εντοπίστηκαν και εξήχθησαν ως γραμμή.
Σύνοψη κατάστασης	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει μια σύντομη σύνοψη της εξόδου του μοντέλου, για παράδειγμα, "μη υποστηριζόμενος τύπος εικόνας". Αυτή η στήλη είναι κενή κατά την επιτυχή έξοδο.
Λέξη	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τις λέξεις που εντοπίστηκαν.
Αξιοπιστία λέξης	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τη βαθμολογία αξιοπιστίας των λέξεων που εντοπίστηκαν στην κλίμακα 0 έως 1.
Vertex λέξης 1, Vertex λέξης 2, Vertex λέξης 3, Vertex λέξης 4	Αλφαριθμητικό	Καθορίζει τα σημεία ενός πλαισίου που περιβάλλει μια αναγνωρισμένη λέξη. Για παράδειγμα, x_1 = 0,001; y_1 = 0,0013333333333333333.

Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Data Science στο Oracle Analytics

Μπορείτε να ενσωματώσετε μοντέλα Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science στο Oracle Analytics για την προσθήκη διεργασιών μηχανικής εκμάθησης (ML) στις εφαρμογές σας, χωρίς να έχετε εξειδίκευση στη μηχανική εκμάθηση.

Θέματα:

- Εφαρμογή μοντέλου OCI Data Science σε σύνολο δεδομένων

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι πληρείτε τις προϋποθέσεις για την ενοποίηση του Data Science και έχετε καταχωρίσει τα μοντέλα στο Oracle Analytics. Ανατρέξτε στις ενότητες Προαπαιτούμενα για την ενοποίηση μοντέλων OCI Data Science με το Oracle Analytics και Διάθεση μοντέλου OCI Data Science για χρήση στο Oracle Analytics.

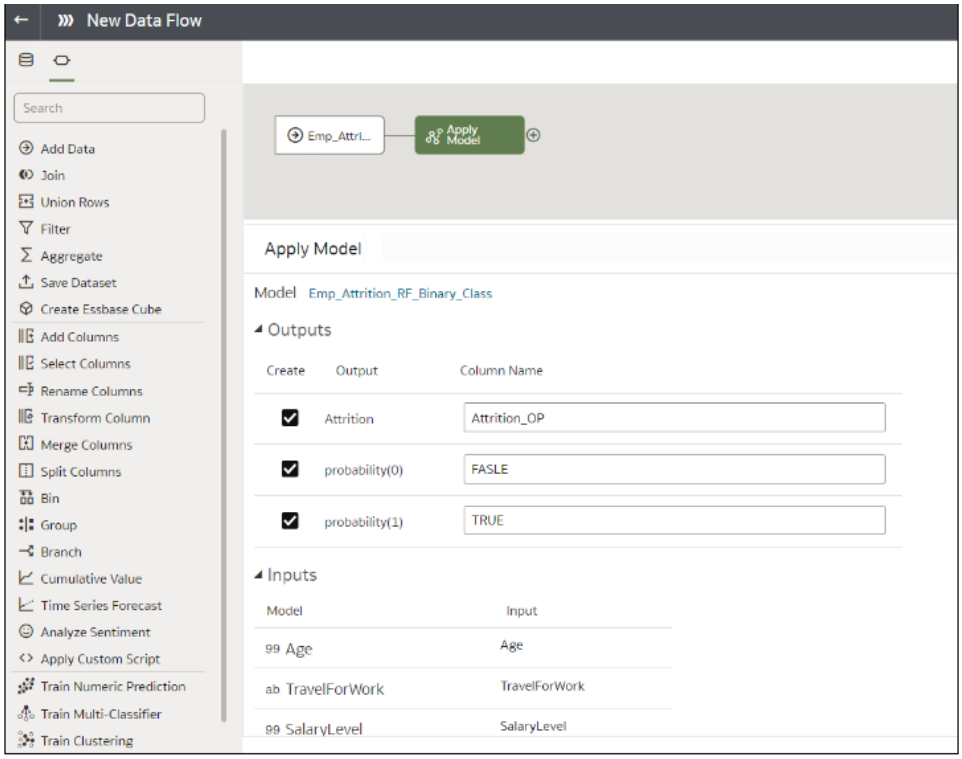
Εφαρμογή μοντέλου OCI Data Science σε σύνολο δεδομένων

Εφαρμόστε ένα μοντέλο OCI Data Science σε ένα σύνολο δεδομένων στο Oracle Analytics για να αναλύσετε τα δεδομένα σας και να αποθηκεύσετε τα αποτελέσματα σε ένα άλλο σύνολο δεδομένων. Για παράδειγμα, στην περίπτωση ενός συνόλου δεδομένων υγειονομικής περίθαλψης, ένα προγνωστικό μοντέλο μπορεί να σας βοηθήσει στον προσδιορισμό των παραγόντων κινδύνου και στην πρόβλεψη του κινδύνου νέας νοσηλείας μετά την έξοδο από το νοσοκομείο.

Προαπαιτούμενα:

- Βεβαιωθείτε ότι το στιγμιότυπο του Oracle Analytics είναι ενοποιημένο με το OCI Data Science. Βλ. Ενοποίηση Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Data Science.
- Εγγράψτε ένα μοντέλο OCI Data Science στο Oracle Analytics Cloud. Ανατρέξτε στην ενότητα Διάθεση μοντέλου OCI Data Science για χρήση στο Oracle Analytics.
- Προετοιμάστε ένα σύνολο δεδομένων που περιέχει τα δεδομένα που θέλετε να αναλύσετε.

1. Στην Κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, επιλέξτε **Δημιουργία** και έπειτα **Ροή δεδομένων**.
2. Επιλέξτε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να αναλύσετε, και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.
3. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Ροή δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)**.
4. Στο πλαίσιο Βήματα ροής δεδομένων, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή μοντέλου** για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Επιλογή μοντέλου.
5. Επιλέξτε ένα μοντέλο και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
6. Στο παράθυρο διαλόγου Εφαρμογή μοντέλου, διαμορφώστε το μοντέλο χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις στις ενότητες **Έξοδοι** και **Είσοδοι**.

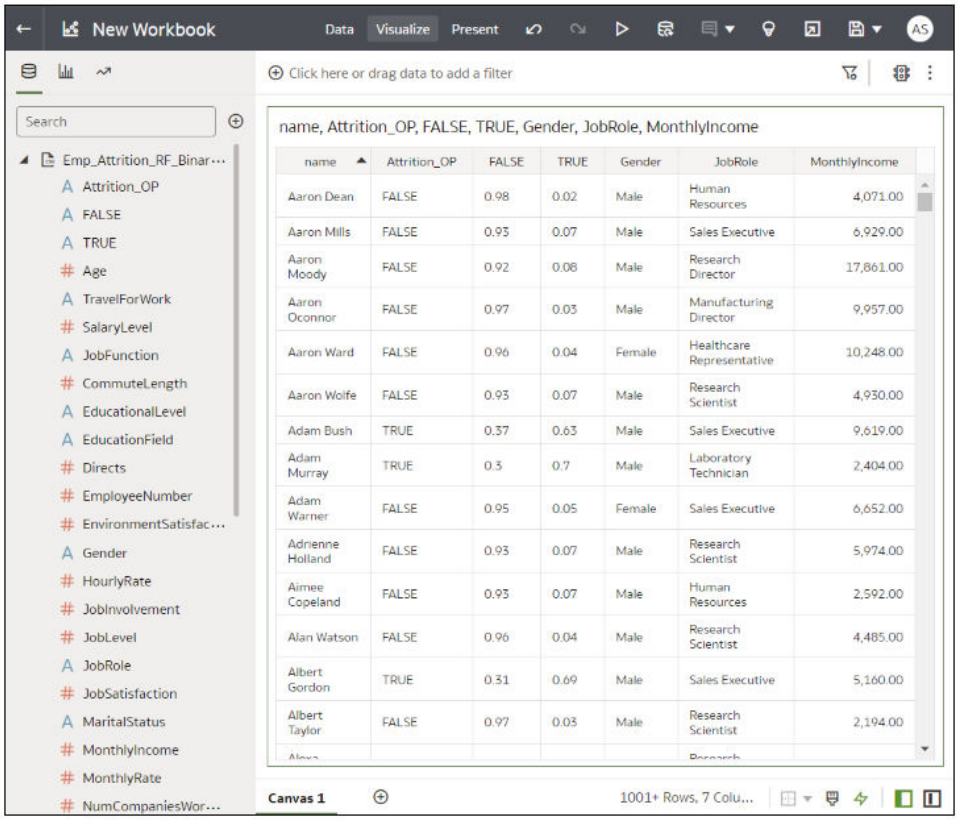


7. Στη λειτουργία επεξεργασίας της ροής δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)** και επιλέξτε **Αποθήκευση δεδομένων**.
8. Εισαγάγετε το όνομα του συνόλου δεδομένων στο οποίο θα αποθηκευτούν τα αποτελέσματα εξόδου.

   Για παράδειγμα, μπορεί να ονομάσετε το σύνολο δεδομένων "Αποτελέσματα διαφυγής προσωπικού".
9. Στο πεδίο **Αποθήκευση δεδομένων σε**, καθορίστε τη θέση για την αποθήκευση των δεδομένων εξόδου.

10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**, καταχωρίστε ένα όνομα για τη ροή δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή **OK** για να αποθηκεύσετε τη ροή δεδομένων.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση ροής δεδομένων** για την εφαρμογή του μοντέλου Data Science και την αποθήκευση των αποτελεσμάτων στο σύνολο δεδομένων εξόδου για περαιτέρω ανάλυση.
12. Όταν ολοκληρωθεί η εκτέλεση της ροής δεδομένων, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, κάντε κλικ στην επιλογή **Δεδομένα** και ανοίξτε το δημιουργημένο σύνολο δεδομένων από τη σελίδα Σύνολα δεδομένων.

Μπορείτε να απεικονίσετε τα δεδομένα σε ένα βιβλίο εργασίας.



Χρήση μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding στο Oracle Analytics

Χρησιμοποιήστε προεκπαιδευμένα και προσαρμοσμένα μοντέλα του Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Document Understanding για τη δόμηση ταξινόμησης εγγράφων και την εξαγωγή τιμών κλειδιών στις εφαρμογές σας, χωρίς να έχετε εξειδικευμένες γνώσεις μηχανικής εκμάθησης (ML) ή τεχνητής νοημοσύνης (AI). Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ταξινόμηση εγγράφων για την αναγνώριση διαβατηρίων, αδειών οδήγησης, αποδείξεων ή τιμολογίων.

Θέματα:

- Επισκόπηση ταξινόμησης εγγράφων και εξαγωγής τιμών κλειδιών
- Προετοιμασία εγγράφων για ανάλυση με μοντέλο OCI Document Understanding

- Εκτέλεση ταξινόμησης εγγράφων και εξαγωγής τιμών κλειδιών

Επισκόπηση ταξινόμησης εγγράφων και εξαγωγής τιμών κλειδιών

Στο Oracle Cloud Infrastructure (OCI), η υπηρεσία Document Understanding παρέχει προεκπαιδευμένα μοντέλα AI με δυνατότητα εξαγωγής κειμένου, πινάκων και άλλων βασικών δεδομένων από αρχεία εγγράφων. Αφού εκτελέσετε ταξινόμηση εγγράφων ή εξαγωγή τιμών κλειδιών σε ένα έγγραφο, χρησιμοποιείτε τα δεδομένα που εξήχθησαν στην ανάλυσή σας στο Oracle Analytics.

Το Document Understanding επιτρέπει επίσης τη δημιουργία προσαρμοσμένων μοντέλων για εξαγωγή τιμών κλειδιών και ταξινόμηση εγγράφων.

Στο Oracle Analytics, χρησιμοποιείτε ροές δεδομένων για την εφαρμογή των μοντέλων AI του Document Understanding στα δεδομένα σας.

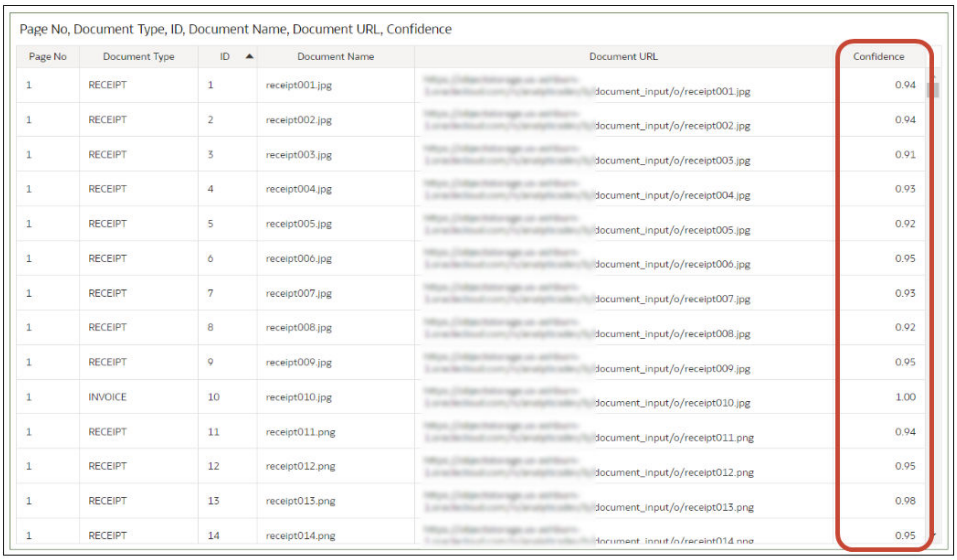
Το Oracle Analytics υποστηρίζει διάφορα προεκπαιδευμένα και προσαρμοσμένα μοντέλα AI από το Document Understanding:

- **Προεκπαιδευμένα μοντέλα που υποστηρίζονται στο Oracle Analytics**
  - Ταξινόμηση εγγράφων
  - Εξαγωγή τιμών κλειδιών (για αποδείξεις, τιμολόγια, άδειες οδήγησης και διαβατήρια)
- **Προσαρμοσμένα μοντέλα που υποστηρίζονται στο Oracle Analytics**
  - Προσαρμοσμένη ταξινόμηση εγγράφων
  - Προσαρμοσμένη εξαγωγή τιμών κλειδιών

Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε προσαρμοσμένα μοντέλα στο Oracle Analytics., πρέπει να έχετε ρυθμίσει και δομήσει τα μοντέλα μέσω της Κονσόλας του OCI. Αφού χρησιμοποιήσετε το OCI Data Labeling για τη δημιουργία ενός καλού συνόλου δεδομένων το οποίο θα μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε για την εκπαίδευση ενός μοντέλου, προχωράτε στη δόμηση του προσαρμοσμένου μοντέλου σας. Ανατρέξτε στην ενότητα OCI Document Understand - Προσαρμοσμένα μοντέλα.

Παράδειγμα εξόδου από ένα μοντέλο ταξινόμησης εγγράφων

Σε αυτό το παράδειγμα, μια ροή δεδομένων εφαρμόζει ένα προεκπαιδευμένο μοντέλο ταξινόμησης εγγράφων σε έγγραφα μορφής JPG, για να προβλέψει αν είναι αποδείξεις, και εξάγει τα αποτελέσματα ανάλυσης σε ένα σύνολο δεδομένων. Το σύνολο δεδομένων περιλαμβάνει μια τιμή RECEIPT για το πεδίο "Τύπος εγγράφου" και ένα επίπεδο πρόβλεψης "Αξιοπιστία" για κάθε έγγραφο.



Page No, Document Type, ID, Document Name, Document URL, Confidence

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	[redacted]document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	[redacted]document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	[redacted]document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	[redacted]document_input/o/receipt004.jpg	0.93
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	[redacted]document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	[redacted]document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	[redacted]document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	[redacted]document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	[redacted]document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	[redacted]document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	[redacted]document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	[redacted]document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	[redacted]document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	[redacted]document_input/o/receipt014.png	0.95

Πριν ξεκινήσετε:

- Ζητήστε από τον διαχειριστή να ενοποιήσει την υπηρεσία Oracle Analytics με το OCI Document Understanding. Ανατρέξτε στην ενότητα Ενοποίηση του Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding.
- Στο Oracle Analytics, δημιουργήστε μια σύνδεση με την υπηρεσία OCI Document Understanding. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure.

Προετοιμασία εγγράφων για ανάλυση με μοντέλο OCI Document Understanding

Χρησιμοποιείτε καλάθια στον Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων του OCI για την αποθήκευση των εγγράφων που θέλετε να αναλύσετε και, στη συνέχεια, δημιουργείτε ένα σύνολο δεδομένων για πρόσβαση σε αυτά τα έγγραφα στο Oracle Analytics.

Συνήθως αποθηκεύετε έγγραφα εισαγωγής και μοντέλα AI στον*ίδιο* λογαριασμό (μίσθωση) Oracle Cloud, το οποίο διευκολύνει τη διαμόρφωση στο Oracle Analytics.

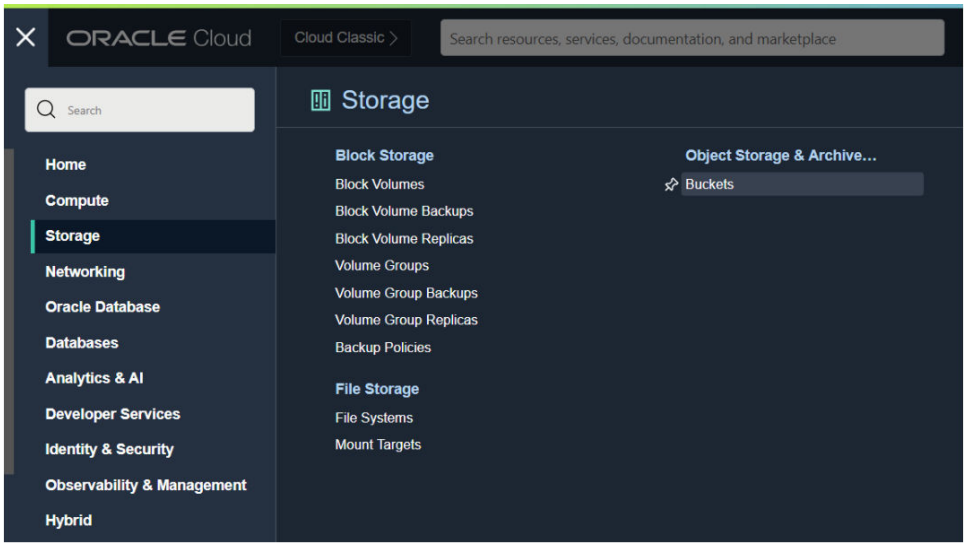
Αν τα έγγραφα εισαγωγής και μοντέλα AI είναι αποθηκευμένα σε *διαφορετικές* μισθώσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι η ορατότητα του καλαθιού που περιέχει τα έγγραφα εισαγωγής είναι **δημόσια**. Δείτε Αλλαγή της ορατότητας ενός καλαθιού.
- Συμπληρώστε το σύνολο δεδομένων εισαγωγής για τη ροή δεδομένων με τις ξεχωριστές διευθύνσεις τοποθεσίας των εγγράφων αντί για μία μεμονωμένη διεύθυνση τοποθεσίας για το καλάθι του OCI στο οποίο είναι αποθηκευμένα τα έγγραφα.

Σε μια μεμονωμένη εκτέλεση, οι ροές δεδομένων του Oracle Analytics μπορούν να επεξεργαστούν έως 10.000 έγγραφα για προεκπαιδευμένα μοντέλα και 2.000 έγγραφα για προσαρμοσμένα μοντέλα. Αν έχετε περισσότερα έγγραφα από αυτά που μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία σε μια μεμονωμένη εκτέλεση, στην υπηρεσία Object Storage & Archive Storage του OCI, δημιουργήστε πολλαπλά καλάθια με αριθμό εγγράφων που δεν υπερβαίνει το μέγιστο όριο. Στη συνέχεια, δημιουργήστε ένα ξεχωριστό σύνολο δεδομένων και μια ροή δεδομένων για κάθε καλάθι και χρησιμοποιήστε μια ακολουθία για τη σειριακή επεξεργασία των ροών δεδομένων.

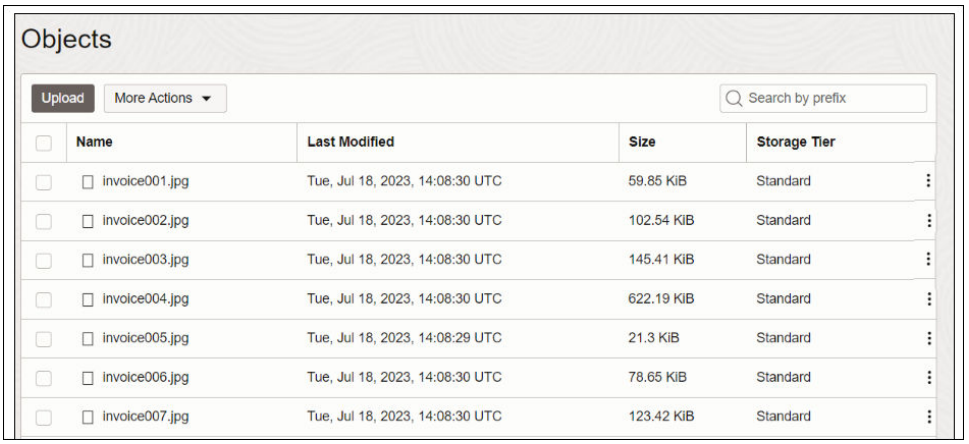
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ιδιωτικό ή δημόσιο καλάθι, το οποίο να είναι προσβάσιμο από τον χρήστη OCI και συμμορφώνεται με τα γενικά όρια του OCI για τα έγγραφα. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του OCI.

1. Στην Κονσόλα OCI, μεταβείτε στο **Object Storage & Archive Storage** και δημιουργήστε ένα καλάθι για την αποθήκευση των εγγράφων σας.



2. Στην περιοχή **Object Storage & Archive Storage**, κάντε κλικ στο όνομα ενός καλαθιού και, στη συνέχεια, στην περιοχή **Αντικείμενα** της σελίδας, κάντε κλικ στην επιλογή **Αποστολή** για να αποστείλετε τα έγγραφά σας.

   Βεβαιωθείτε ότι το καλάθι δεν περιέχει περιττά αρχεία που δεν θέλετε να επεξεργαστείτε. Το Oracle Analytics επεξεργάζεται κάθε αρχείο στο καλάθι.



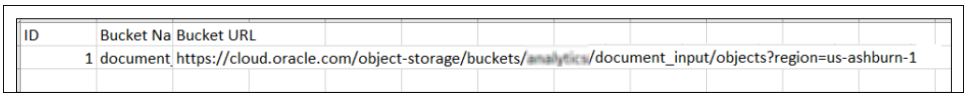
3. Για κάθε καλάθι, προσθέστε τη διεύθυνση τοποθεσίας καλαθιού σε ένα αρχείο τιμών διαχωρισμένων με κόμματα (CSV).

   a. Στον Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων, επιλέξτε το καλάθι για να εμφανιστούν τα έγγραφα στο παράθυρο διαλόγου "Αντικείμενα".

   b. Αντιγράψτε τη διεύθυνση τοποθεσίας από τη γραμμή διευθύνσεων τοποθεσίας του προγράμματος περιήγησης.

c. Δημιουργήστε ένα αρχείο CSV με πεδία για `Αναγνωριστικό`, `Όνομα καλαθιού` και `Διεύθυνση καλαθιού`.

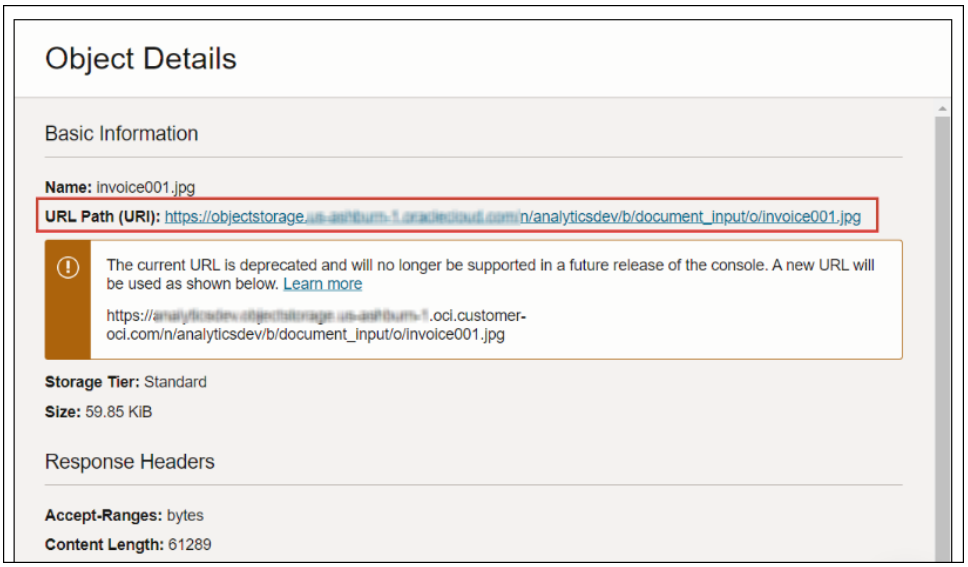
d. Επικολλήστε τη διεύθυνση τοποθεσίας του καλαθιού στο αρχείο CSV ως τιμή για τη `Διεύθυνση τοποθεσίας καλαθιού`.



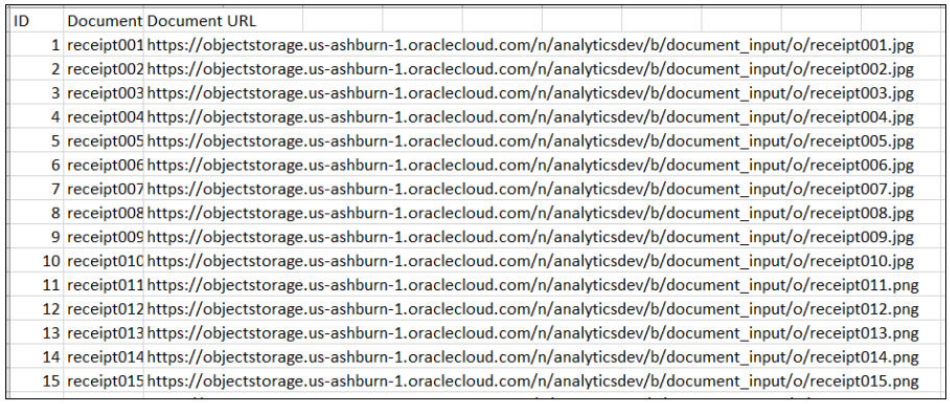
ID	Bucket Na	Bucket URL
1	document	https://cloud.oracle.com/object-storage/buckets/analytics/document_input/objects?region=us-ashburn-1

Εναλλακτικά, αν τα έγγραφα εισαγωγής και μοντέλα AI είναι αποθηκευμένα σε *διαφορετικές* μισθώσεις, προσθέστε τα ξεχωριστά στο αρχείο CSV.

Δημιουργήστε ένα αρχείο CSV με πεδία για `Αναγνωριστικό`, `Όνομα εγγράφου` και `Διεύθυνση τοποθεσίας εγγράφου`. Για κάθε έγγραφο στον Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων, κάντε κλικ στο εικονίδιο έλλειψης ⋮, επιλέξτε **Προβολή λεπτομερειών αντικειμένου** και αντιγράψτε την τιμή του πεδίου **Όνομα** και του πεδίου **Διαδρομή διεύθυνσης τοποθεσίας (URI)**.



Επικολλήστε την τιμή του πεδίου "Όνομα" ως το όνομα εγγράφου και επικολλήστε την τιμή του πεδίου "Διαδρομή διεύθυνσης τοποθεσίας (URI)" ως τη διεύθυνση τοποθεσίας εγγράφου.



ID	Document	Document URL
1	receipt001	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt001.jpg
2	receipt002	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt002.jpg
3	receipt003	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt003.jpg
4	receipt004	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt004.jpg
5	receipt005	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt005.jpg
6	receipt006	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt006.jpg
7	receipt007	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt007.jpg
8	receipt008	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt008.jpg
9	receipt009	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt009.jpg
10	receipt010	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt010.jpg
11	receipt011	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt011.png
12	receipt012	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt012.png
13	receipt013	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt013.png
14	receipt014	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt014.png
15	receipt015	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt015.png

4. Στο Oracle Analytics, για κάθε καλάθι που χρησιμοποιείτε για να αποθηκεύσετε τα έγγραφά σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα **Σύνολο δεδομένων**.
5. Αποστείλετε το αρχείο CSV που δημιουργήσατε στο Βήμα 3 και αποθηκεύστε το σύνολο δεδομένων.

   Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για κάθε κάθε καλάθι. Εάν έχετε περισσότερα από 10.000 έγγραφα, δημιουργήστε πολλά καλάθια που περιέχουν έως και 10.000 έγγραφα το καθένα, και δημιουργήστε ένα ξεχωριστό σύνολο δεδομένων για κάθε κάθε καλάθι.

Εκτέλεση ταξινόμησης εγγράφων και εξαγωγής τιμών κλειδιών

Χρησιμοποιήστε προεκπαιδευμένα μοντέλα OCI Document Understanding για να ενσωματώσετε την ταξινόμηση εγγράφων και εξαγωγή τιμών κλειδιών στις εφαρμογές σας χωρίς να χρειάζεται να έχετε εμπειρία στη μηχανική εκμάθηση (ML) ή την τεχνητή νοημοσύνη (AI). Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ταξινόμηση εγγράφων για να αναγνωρίσετε διαβατήρια, άδειες οδήγησης, αποδείξεις και τιμολόγια.

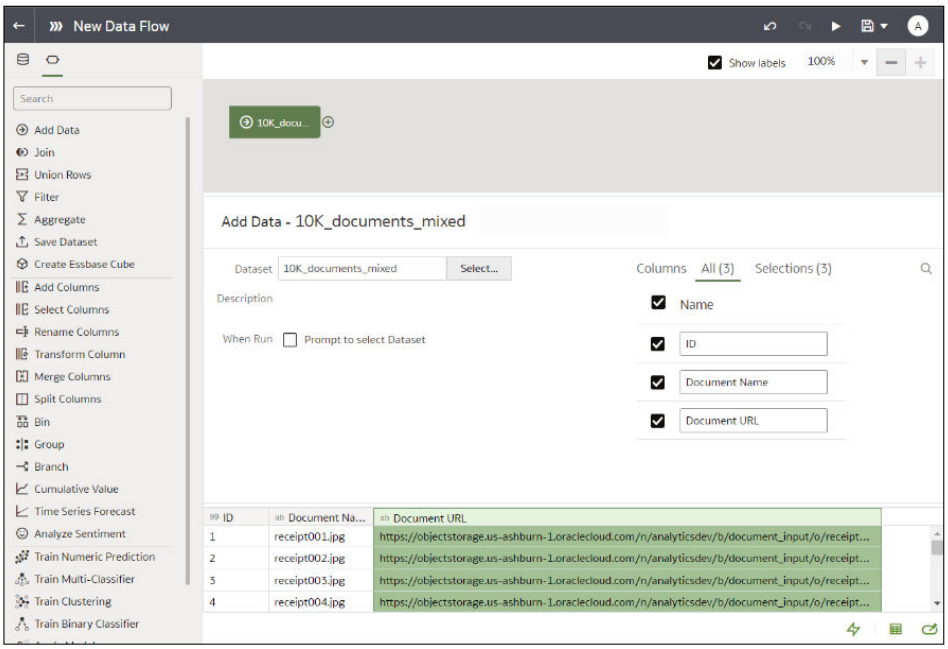
Σημείωση: Το OCI Document Understanding υποστηρίζει προς το παρόν μόνο Αγγλικά. Δείτε Όρια για το Document Understanding.

Αν έχετε λιγότερα από 10.000 έγγραφα για ένα προεκπαιδευμένο μοντέλο ή 2.000 έγγραφα για ένα προσαρμοσμένο μοντέλο, μπορείτε να τα επεξεργαστείτε σε μία ροή δεδομένων. Αν ο αριθμός των εγγράφων σας υπερβαίνει αυτά τα όρια, δημιουργήστε μια ξεχωριστή ροή δεδομένων για την επεξεργασία κάθε καλαθιού (δηλ. χρησιμοποιήστε ένα ξεχωριστό σύνολο δεδομένων για κάθε καλάθι) και χρησιμοποιήστε μια Ακολουθία για τη σειριακή επεξεργασία των ροών δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Επεξεργασία δεδομένων με χρήση μιας ακολουθίας ροών δεδομένων.

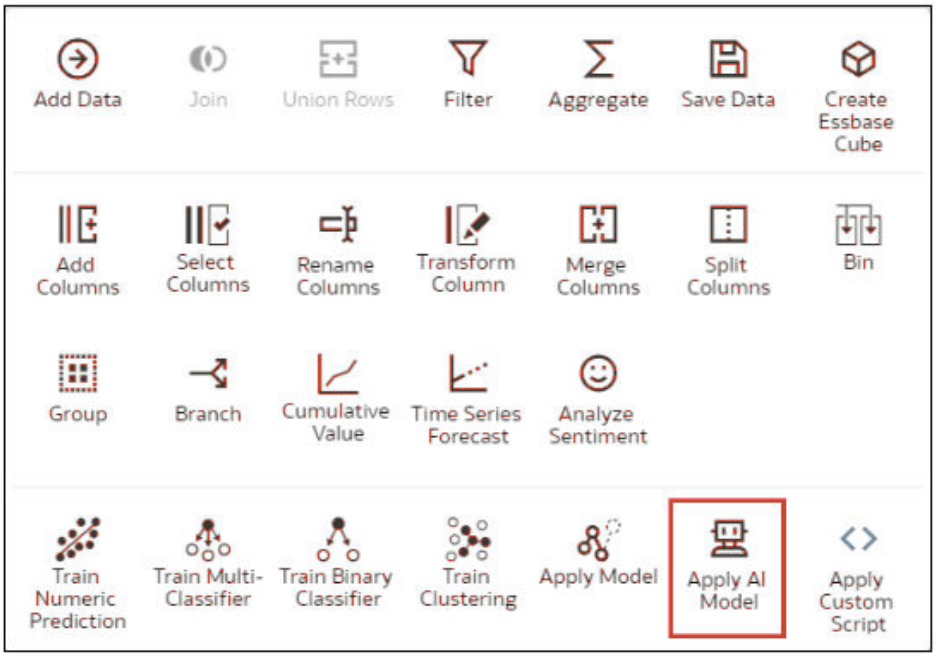
Προαπαιτούμενα:

- Ζητήστε από τον διαχειριστή να βεβαιωθεί ότι το στιγμιότυπο του Oracle Analytics είναι ενοποιημένο με το OCI Document Understanding.
- Προετοιμάστε ένα σύνολο δεδομένων που παραπέμπει στα έγγραφα που θα θέλατε να αναλύσετε και αποστείλετέ το στο Oracle Analytics. Ανατρέξτε στην ενότητα Προετοιμασία εγγράφων για ανάλυση με μοντέλο OCI Document Understanding.

1. Στην Κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, επιλέξτε **Δημιουργία** και έπειτα **Ροή δεδομένων**.
2. Επιλέξτε το σύνολο δεδομένων που συνδέεται με τα έγγραφα που θέλετε να αναλύσετε και έπειτα επιλέξτε **Προσθήκη**.



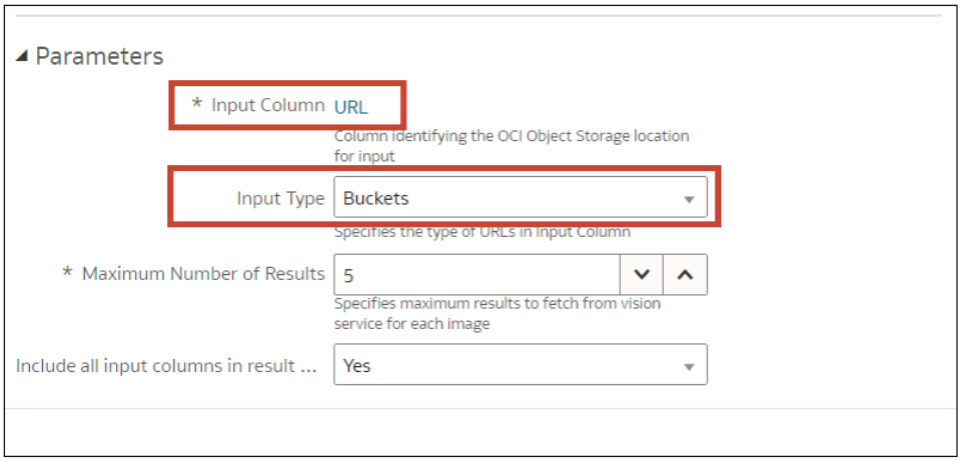
3. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Ροή δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)**.
4. Στο τμήμα παραθύρου Βήματα ροής δεδομένων, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή μοντέλου τεχνητής νοημοσύνης** και κατόπιν επιλέξτε το μοντέλο για χρήση.



Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε την προκαταβολικά εκπαιδευμένη ταξινόμηση εγγράφων για την αναγνώριση διαβατηρίων.

5. Στην Εφαρμογή μοντέλου AI, μεταβείτε στην ενότητα Εισαγωγές και διαμορφώστε τις παραμέτρους **Στήλη εισαγωγής** και **Τύπος εισαγωγής**.

- Εάν παραπέμπετε στα έγγραφα προέλευσης κατά καλάθι, στη **Στήλη εισαγωγής** επιλέξτε **Διεύθυνση τοποθεσίας** και στον **Τύπο εισαγωγής** επιλέξτε **Καλάθια**.



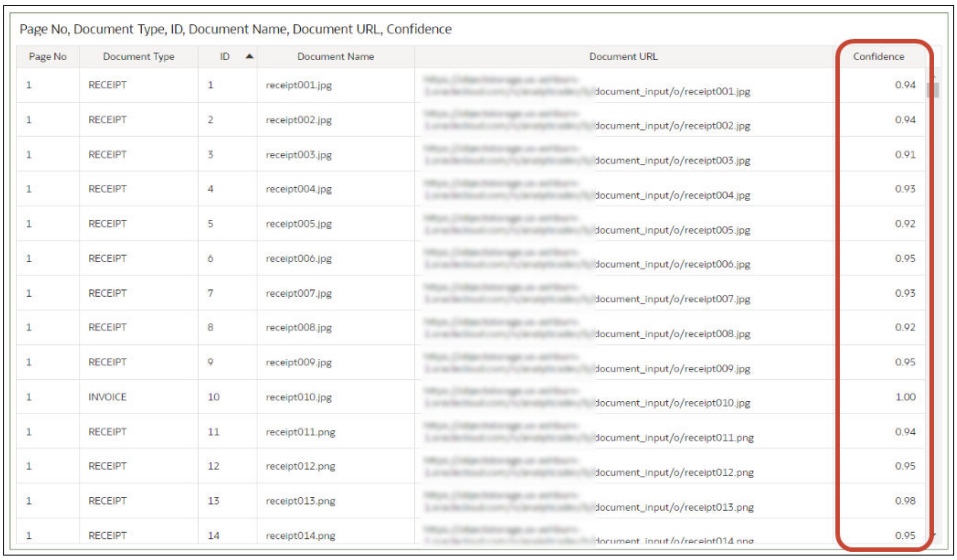
- Εάν παραπέμπετε στα έγγραφα προέλευσης μεμονωμένα, στη **Στήλη εισαγωγής** επιλέξτε **Θέση αρχείου** και στον **Τύπο εισαγωγής** επιλέξτε **Έγγραφα**.

Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές παραμέτρων για μοντέλα OCI Document Understanding.

6. Στη λειτουργία επεξεργασίας της ροής δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)** και επιλέξτε **Αποθήκευση δεδομένων**.
7. Στο πεδίο **Όνομα**, πληκτρολογήστε ένα όνομα για το σύνολο δεδομένων εξόδου.

   Για παράδειγμα, μπορείτε να ονομάσετε το σύνολο δεδομένων "Αποτελέσματα ανάλυσης αναγνώρισης διαβατηρίων".
8. Στο πεδίο **Αποθήκευση δεδομένων σε**, καθορίστε τη θέση για το σύνολο δεδομένων εξόδου.
9. Κάντε κλικ στην **Αποθήκευση**, πληκτρολογήστε ένα όνομα για τη ροή δεδομένων και κάντε κλικ στο **OK**.
10. Κάντε κλικ στην **Εκτέλεση ροής δεδομένων**.

Όταν η ροή δεδομένων ολοκληρώσει την ανάλυση, ανοίξτε το σύνολο δεδομένων που καθορίσατε στο Βήμα 7.
Για να εντοπίσετε το σύνολο δεδομένων που έχετε δημιουργήσει, από την κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, μεταβείτε στα **Δεδομένα** και έπειτα στα **Σύνολα δεδομένων**.



Page No, Document Type, ID, Document Name, Document URL, Confidence

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	document_input/o/receipt004.jpg	0.93
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	document_input/o/receipt014.png	0.95

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τα αποτελέσματα που δημιουργούνται, βλ. Δεδομένα εξόδου που δημιουργούνται για μοντέλα OCI Document Understanding.

Επιλογές παραμέτρων για μοντέλα OCI Document Understanding

Όταν καλείτε ένα μοντέλο OCI Document Understanding από μια ροή δεδομένων στο Oracle Analytics, διαμορφώνετε το μοντέλο χρησιμοποιώντας παραμέτρους.

Για παράδειγμα, καθορίζετε εάν το σύνολο δεδομένων προέλευσης είναι διαμορφωμένο να συνδέεται με ένα καλάθι ή με μεμονωμένα έγγραφα. Δείτε Προετοιμασία εγγράφων για ανάλυση με μοντέλο OCI Document Understanding.

Παράμετροι για μοντέλα ταξινόμησης εγγράφων

Παράμετρος	Περιγραφή
Στήλη εισαγωγής	Καθορίζει τη θέση του Χώρου αποθήκευσης αντικειμένων του OCI για τα έγγραφα που επεξεργάζεστε. • Εάν παραπέμπετε στα έγγραφα προέλευσης κατά καλάθι, επιλέξτε τη στήλη με τις διευθύνσεις τοποθεσίας του καλαθιού. • Εάν παραπέμπετε στα έγγραφα προέλευσης μεμονωμένα, επιλέξτε τη στήλη με τις διευθύνσεις τοποθεσίας των εγγράφων.
Τύπος εισαγωγής	Καθορίζει τον τύπο των διευθύνσεων τοποθεσίας στις στήλες εισαγωγής. • Εάν παραπέμπετε στα έγγραφα προέλευσης κατά καλάθι, επιλέξτε **Καλάθια**. • Εάν παραπέμπετε στα έγγραφα προέλευσης μεμονωμένα, επιλέξτε **Έγγραφα**.
Μέγιστος αριθμός τύπων εγγράφων	(Μόνο για την ταξινόμηση εγγράφων) Καθορίζει τον μέγιστο αριθμό αποτελεσμάτων (από 1 έως 100) για ανάκτηση από την υπηρεσία OCI Document Understanding για κάθε έγγραφο.
Συμπερίληψη όλων των στηλών εισαγωγής στο αποτέλεσμα	Επιλογή για τη συμπερίληψη όλων των στηλών εισαγωγής στο αποτέλεσμα.

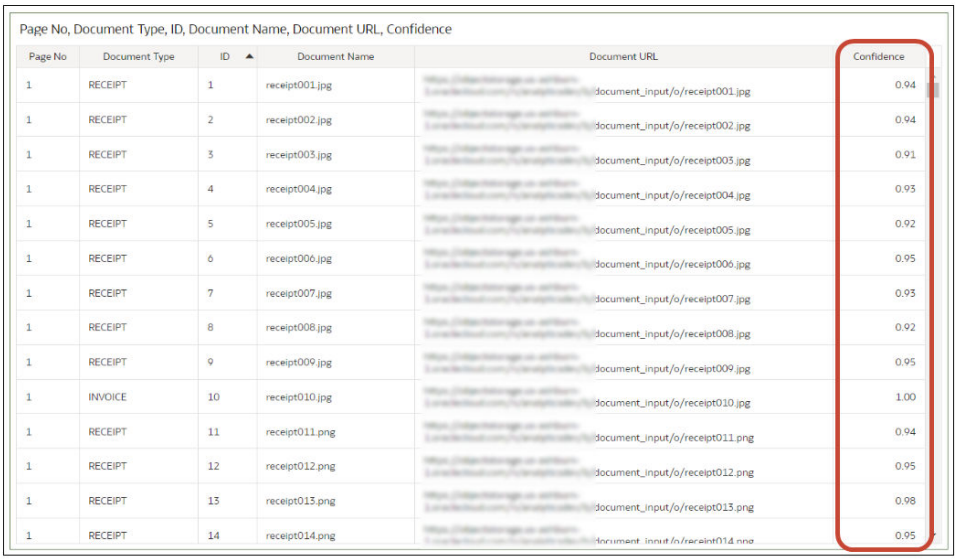
Παράμετροι για μοντέλα εξαγωγής τιμών κλειδιών

Παράμετρος	Περιγραφή
Στήλη εισαγωγής	Καθορίζει τη θέση του Χώρου αποθήκευσης αντικειμένων του OCI για τα έγγραφα που επεξεργάζεστε. • Εάν παραπέμπετε στα έγγραφα προέλευσης κατά καλάθι, επιλέξτε τη στήλη με τις διευθύνσεις τοποθεσίας του καλαθιού. • Εάν παραπέμπετε στα έγγραφα προέλευσης μεμονωμένα, επιλέξτε τη στήλη με τις διευθύνσεις τοποθεσίας των εγγράφων.
Τύπος εισαγωγής	Καθορίζει τον τύπο των διευθύνσεων τοποθεσίας στις στήλες εισαγωγής. • Εάν παραπέμπετε στα έγγραφα προέλευσης κατά καλάθι, επιλέξτε **Καλάθια**. • Εάν παραπέμπετε στα έγγραφα προέλευσης μεμονωμένα, επιλέξτε **Έγγραφα**.
Τύπος εξόδου	(Μόνο για τιμολόγια και αποδείξεις) Ορίζει το σύνολο των στηλών για συμπερίληψη στα δεδομένα εξόδου. Για τις αποδείξεις, ο τύπος εξόδου μπορεί να επιλεγεί ως στοιχεία πεδίου ή στοιχεία γραμμής. Τα στοιχεία πεδίου είναι οι συνήθεις λεπτομέρειες όπως πληροφορίες εμπόρου, σύνολο χρέωσης, φόρος και ούτω καθεξής. Τα στοιχεία γραμμής είναι οι λεπτομέρειες των αγορασμένων ειδών. Αυτή η επιλογή καθορίζει τις στήλες εξόδου που αποτυπώνονται από την υπηρεσία OCI Document Understanding. Για τα τιμολόγια, ο τύπος εξόδου μπορεί να επιλεγεί ως στοιχεία πεδίου ή στοιχεία γραμμής. Τα στοιχεία πεδίου είναι οι συνήθεις λεπτομέρειες όπως πληροφορίες πελάτη, πληροφορίες προμηθευτή, σύνολο χρέωσης, φόρος και ούτω καθεξής. Τα στοιχεία γραμμής είναι οι λεπτομέρειες των αγορασμένων ειδών. Αυτή η επιλογή καθορίζει τις στήλες εξόδου που αποτυπώνονται από την υπηρεσία OCI Document Understanding.
Συμπερίληψη όλων των στηλών εισαγωγής στο αποτέλεσμα	Επιλογή για τη συμπερίληψη όλων των στηλών εισαγωγής στο αποτέλεσμα.

Δεδομένα εξόδου που δημιουργούνται για μοντέλα OCI Document Understanding

Όταν αναλύετε έγγραφα χρησιμοποιώντας ένα μοντέλο OCI Document Understanding, η ροή δεδομένων Oracle Analytics δημιουργεί δεδομένα σχετικά με τα έγγραφα και αποθηκεύει τα αποτελέσματα σε ξεχωριστό σύνολο δεδομένων.

Για να εντοπίσετε το σύνολο δεδομένων που έχετε δημιουργήσει, από την κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, μεταβείτε στα **Δεδομένα** και έπειτα στα **Σύνολα δεδομένων**, και ανοίξτε το σύνολο δεδομένων. Για παράδειγμα, αυτό είναι ένα σύνολο δεδομένων εξόδου που δημιουργήθηκε με τη χρήση ενός μοντέλου ταξινόμησης εγγράφων. Εδώ, ο "Τύπος εγγράφου" είναι ο προβλεπόμενος τύπος εγγράφου και η "Αξιοπιστία" είναι το επίπεδο αξιοπιστίας της πρόβλεψης.


Page No, Document Type, ID, Document Name, Document URL, Confidence

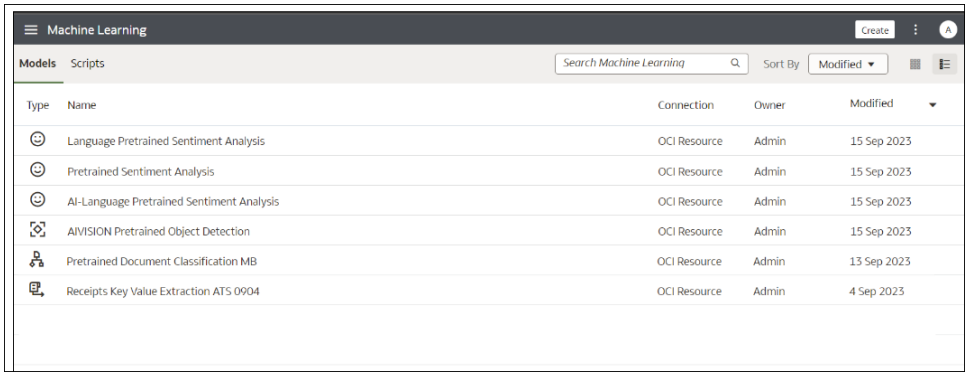
Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	[redacted]document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	[redacted]document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	[redacted]document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	[redacted]document_input/o/receipt004.jpg	0.93
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	[redacted]document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	[redacted]document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	[redacted]document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	[redacted]document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	[redacted]document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	[redacted]document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	[redacted]document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	[redacted]document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	[redacted]document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	[redacted]document_input/o/receipt014.png	0.95

Ταξινόμηση εγγράφων

Στήλη εξόδου	Τύπος	Περιγραφή
Τύπος εγγράφου	Αλφαριθμητικό	Ο προσδιορισμένος τύπος εγγράφου. Για παράδειγμα, απόδειξη.
Αξιοπιστία	Αριθμός	Η βαθμολογία αξιοπιστίας της πρόβλεψης, στην κλίμακα 0 - 1. Για παράδειγμα, μια βαθμολογία 0,94 παρέχει αξιοπιστία 94%.
Αριθμός σελίδας	Αριθμός	Ο αριθμός σελίδας του αποτελέσματος.
Τύπος μέσων	Αλφαριθμητικό	Ο τύπος μέσων ή αρχείου του εγγράφου.
Σύνοψη κατάστασης	Αλφαριθμητικό	Σύντομη σύνοψη των δεδομένων εξόδου του μοντέλου. Αυτή η στήλη είναι κενή κατά την επιτυχή δημιουργία δεδομένων εξόδου ή για την ανεπιτυχή δημιουργία υποδεικνύει το πρόβλημα (για παράδειγμα, μη υποστηριζόμενος τύπος αρχείου).
Διεύθυνση τοποθεσίας εγγράφου	Αλφαριθμητικό	Η διεύθυνση τοποθεσίας χώρου αποθήκευσης αντικειμένων του εγγράφου από το καλάθι που έχει καθοριστεί. Αυτή η στήλη συμπληρώνεται μόνο όταν η επιλογή **Τύπος εισαγωγής** έχει οριστεί ως καλάθι στη διαμόρφωση βημάτων ροής δεδομένων.

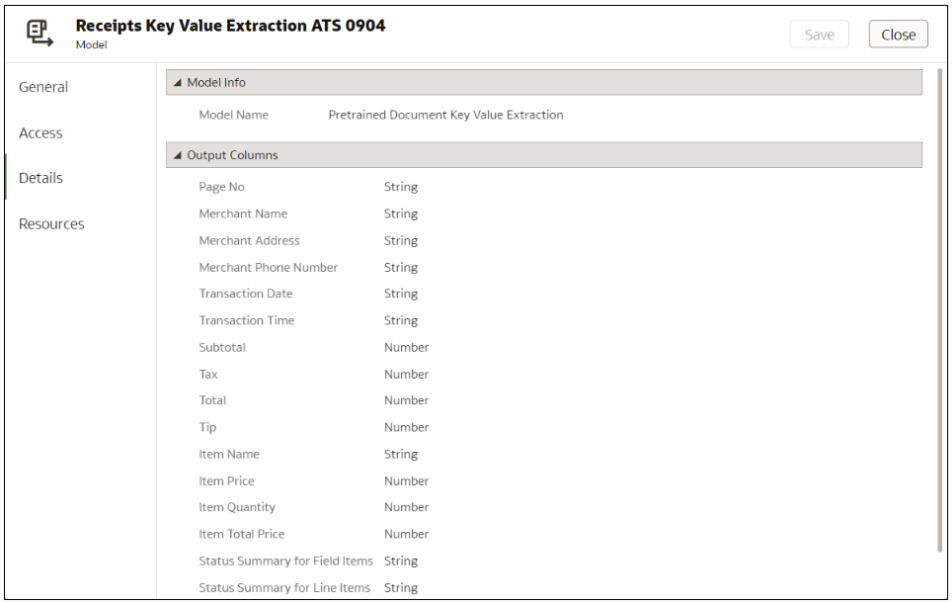
Εξαγωγή τιμών κλειδιών

Για να ελέγξετε στήλες εξόδου για μοντέλα εξαγωγής τιμών κλειδιών, από την κεντρική σελίδα Oracle Analytics, μεταβείτε στη **Μηχανική εκμάθηση** και έπειτα **Μοντέλα**.



Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα μοντέλο, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες**.

Κάντε κλικ στην **Επιθεώρηση** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στις **Λεπτομέρειες** για να εξετάσετε τις στήλες εξόδου που δημιουργούνται για τον συγκεκριμένο τύπο μοντέλου.



Κάντε κλικ στην επιλογή **Πόροι** για να εξετάσετε και να ενημερώσετε το διαμέρισμα καλαθιού προετοιμασίας και το καλάθι προετοιμασίας.

Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Language στο Oracle Analytics

Χρησιμοποιήστε μοντέλα του Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Language για την ενσωμάτωση διεργασιών ανάλυσης συναισθήματος, εξαγωγής κύριων φράσεων, κατάταξης κειμένου, αναγνώρισης προσδιορισμένων οντοτήτων, αναγνώρισης γλώσσας και περιπλοκής στις εφαρμογές σας, χωρίς να έχετε εξειδικευμένες γνώσεις τεχνητής νοημοσύνης (AI).

Θέματα:

- Εφαρμογή μοντέλου OCI Language σε σύνολο δεδομένων
- Ασαφής παρουσίαση ευαίσθητων δεδομένων σε ένα σύνολο δεδομένων

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι πληρείτε τις προϋποθέσεις για την ενοποίηση του Data Science και έχετε καταχωρίσει τα μοντέλα στο Oracle Analytics. Ανατρέξτε στις ενότητες Προαπαιτούμενα για την ενοποίηση μοντέλων OCI Language με το Oracle Analytics και Διάθεση μοντέλου OCI Language για χρήση στο Oracle Analytics.

Το Oracle Analytics υποστηρίζει τα εξής μοντέλα:

- Αναγνώριση προσαρμοσμένης προσδιορισμένης οντότητας (χρησιμοποιεί ασύγχρονα API)
- Ταξινόμηση προσαρμοσμένου κειμένου (χρησιμοποιεί ασύγχρονα API)
- Εξαγωγή φράσεων-κλειδιών
- Εντοπισμός γλώσσας
- Αναγνώριση οντότητας ονόματος
- Αναγνώριση προσωπικών στοιχείων ταυτοποίησης
- Ανάλυση συναισθήματος
- Ταξινόμηση κειμένου

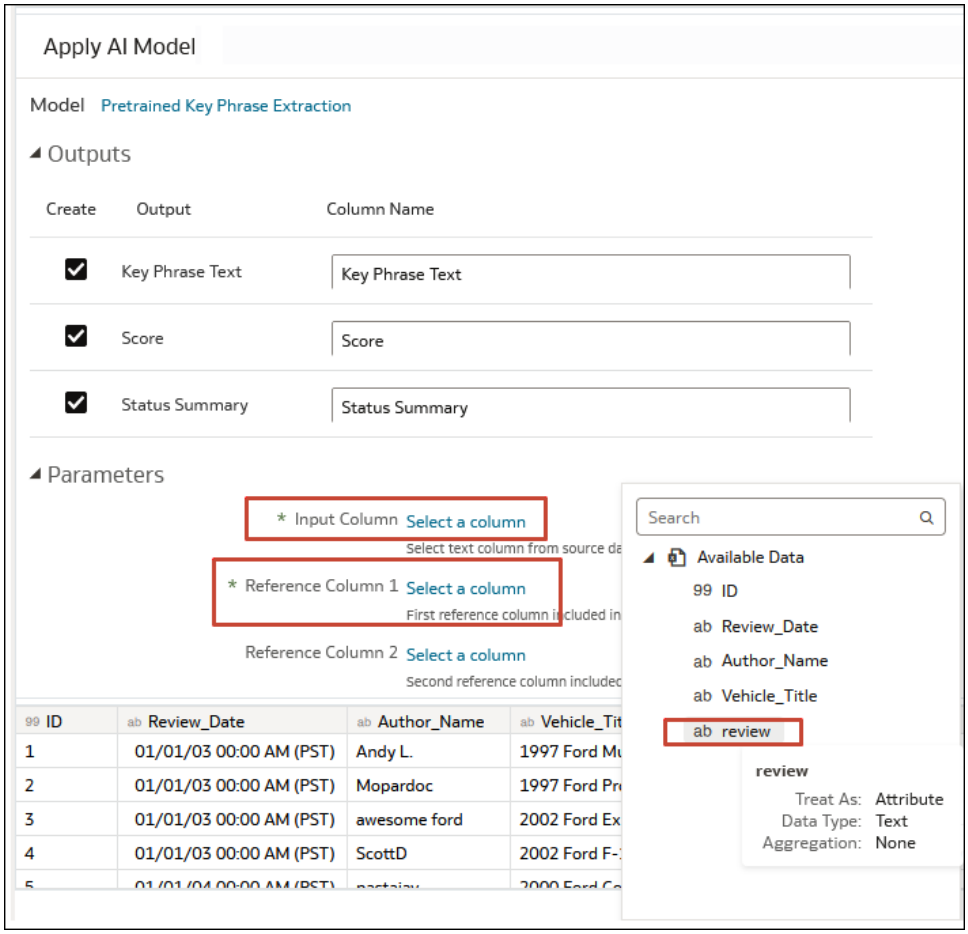
Εφαρμογή μοντέλου OCI Language σε σύνολο δεδομένων

Εφαρμόστε ένα μοντέλο OCI Language σε ένα σύνολο δεδομένων στο Oracle Analytics για να αναλύσετε τα δεδομένα σας και να αποθηκεύσετε τα αποτελέσματα σε ένα άλλο σύνολο δεδομένων. Για παράδειγμα, στην περίπτωση ενός συνόλου δεδομένων πελατών, η ανάλυση συναισθήματος μπορεί να σας βοηθήσει να αναλύσετε τις αξιολογήσεις των πελατών που υποβάλλονται σε μια πύλη σχολίων.

Προαπαιτούμενα:

- Βεβαιωθείτε ότι το στιγμιότυπο του Oracle Analytics είναι ενοποιημένο με το OCI Language. Βλ. Ενοποίηση Oracle Analytics με συναρτήσεις του Oracle Cloud Infrastructure Language.
- Εγγράψτε ένα μοντέλο OCI Language στο Oracle Analytics Cloud. Ανατρέξτε στην ενότητα Διάθεση μοντέλου OCI Language για χρήση στο Oracle Analytics.
- Προετοιμάστε ένα σύνολο δεδομένων που περιέχει τα δεδομένα που θέλετε να αναλύσετε.

1. Στην Κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, επιλέξτε **Δημιουργία** και έπειτα **Ροή δεδομένων**.
2. Επιλέξτε το σύνολο δεδομένων που περιέχει το κείμενο που θέλετε να αναλύσετε, και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.
3. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Ροή δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)**.
4. Στο τμήμα παραθύρου Βήματα ροής δεδομένων, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή μοντέλου τεχνητής νοημοσύνης** και κατόπιν επιλέξτε το μοντέλο για χρήση.
5. Στο παράθυρο διαλόγου Εφαρμογή μοντέλου AI, μεταβείτε στην ενότητα Είσοδοι και διαμορφώστε τις παραμέτρους.

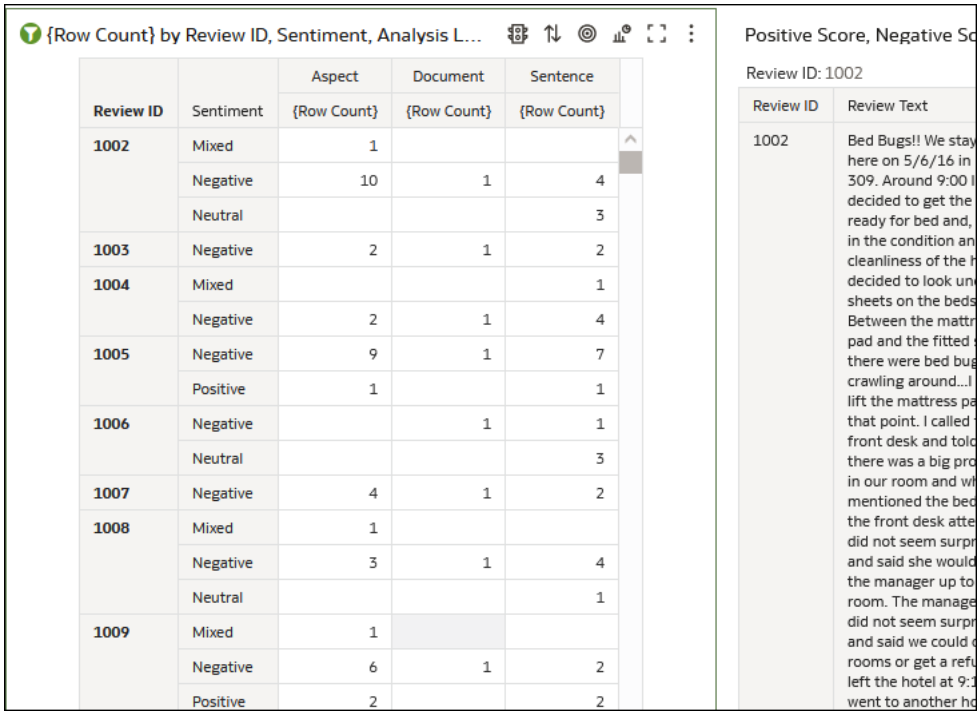


Διαμορφώστε τουλάχιστον τη **Στήλη εισόδου** και τη **Στήλη αναφοράς 1**.

Προαιρετικά, μπορείτε να ορίσετε τιμές στη Στήλη αναφοράς 2 και τη Στήλη αναφοράς 3 για περαιτέρω βελτιστοποίηση του συνόλου δεδομένων εξόδου. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε από το σύνολο δεδομένων προέλευσης δύο πρόσθετες στήλες που θα συμπεριληφθούν στο σύνολο δεδομένων εξόδου του μοντέλου τεχνητής νοημοσύνης.

6. Στη λειτουργία επεξεργασίας της ροής δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)** και επιλέξτε **Αποθήκευση δεδομένων**.
7. Εισαγάγετε το όνομα του συνόλου δεδομένων στο οποίο θα αποθηκευτούν τα αποτελέσματα εξόδου.
8. Στο πεδίο **Αποθήκευση δεδομένων σε**, καθορίστε τη θέση για την αποθήκευση των δεδομένων εξόδου.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**, καταχωρίστε ένα όνομα για τη ροή δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή **OK** για να αποθηκεύσετε τη ροή δεδομένων.
10. Επιλέξτε **Εκτέλεση ροής δεδομένων** για να αναλύσετε τις εικόνες και να εξαγάγετε τα αποτελέσματα σε ένα νέο σύνολο δεδομένων.

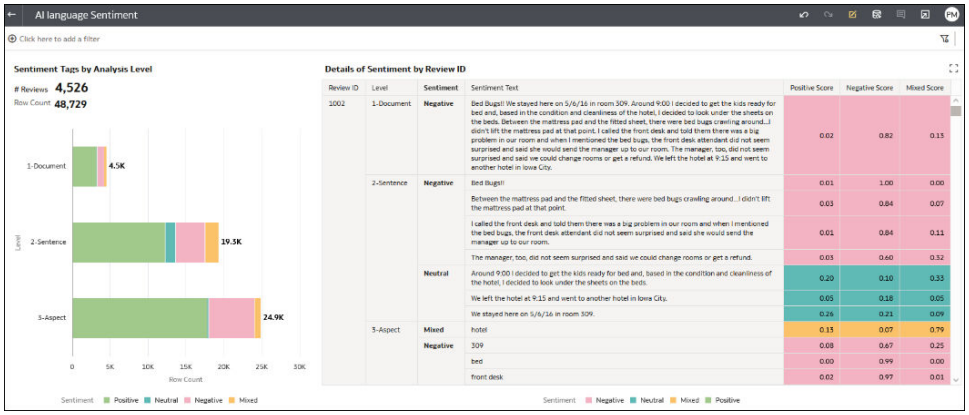
Όταν η ροή δεδομένων ολοκληρώσει την ανάλυση, ανοίξτε το σύνολο δεδομένων που καθορίσατε στο Βήμα 7.
Για να εντοπίσετε το σύνολο δεδομένων που έχετε δημιουργήσει, από την κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, μεταβείτε στα **Δεδομένα** και έπειτα στα **Σύνολα δεδομένων**



Review ID	Sentiment	Aspect {Row Count}	Document {Row Count}	Sentence {Row Count}
1002	Mixed	1		
	Negative	10	1	4
	Neutral			3
1003	Negative	2	1	2
1004	Mixed			1
	Negative	2	1	4
1005	Negative	9	1	7
	Positive	1		1
1006	Negative		1	1
	Neutral			3
1007	Negative	4	1	2
1008	Mixed	1		
	Negative	3	1	4
	Neutral			1
1009	Mixed	1		
	Negative	6	1	2
	Positive	2		2

.

Μπορείτε να απεικονίσετε τα δεδομένα σε ένα βιβλίο εργασίας.



Ασαφής παρουσίαση ευαίσθητων δεδομένων σε ένα σύνολο δεδομένων

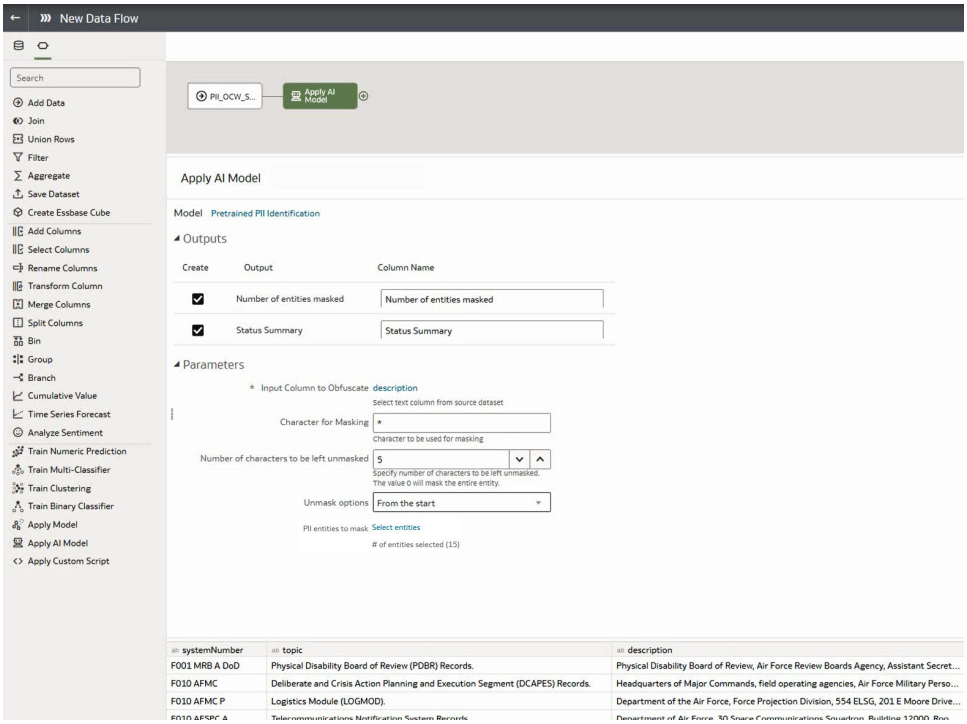
Εφαρμόστε ένα μοντέλο προσωπικών στοιχείων ταυτοποίησης (PII) στο σύνολο δεδομένων για την κάλυψη ή απόκρυψη των ευαίσθητων δεδομένων σε ένα σύνολο δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να καλύψετε μερικώς τα στοιχεία διευθύνσεων πελατών σε μια στήλη περιγραφής, ώστε οι χρήστες του βιβλίου εργασίας να μην έχουν πρόσβαση στα προσωπικά στοιχεία των πελατών.

Πριν ξεκινήσετε, εκτελέστε αυτά τα προαπαιτούμενα βήματα:

- Βεβαιωθείτε ότι το στιγμιότυπο του Oracle Analytics είναι ενοποιημένο με το OCI Language. Δείτε Ενοποίηση Oracle Analytics με συναρτήσεις του Oracle Cloud Infrastructure Language.

- Εγγράψτε ένα μοντέλο OCI Language στο Oracle Analytics Cloud. Ανατρέξτε στην ενότητα Διάθεση μοντέλου OCI Language για χρήση στο Oracle Analytics.
- Προετοιμάστε ένα σύνολο δεδομένων που περιέχει τα δεδομένα που θέλετε να παρουσιάζονται με ασαφή τρόπο.

1. Στην Κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, επιλέξτε **Δημιουργία** και έπειτα **Ροή δεδομένων**.
2. Επιλέξτε το σύνολο δεδομένων που περιέχει το κείμενο που θέλετε να αναλύσετε, και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.
3. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Ροή δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)**.
4. Από το τμήμα παραθύρου Βήματα ροής δεδομένων, κάντε διπλό κλικ στην **Εφαρμογή μοντέλου AI** και, στη συνέχεια, επιλέξτε το προκαταβολικά εκπαιδευμένο μοντέλο εντοπισμού προσωπικών στοιχείων ταυτοποίησης που είναι εγγεγραμμένο στο περιβάλλον σας Oracle Analytics Cloud.



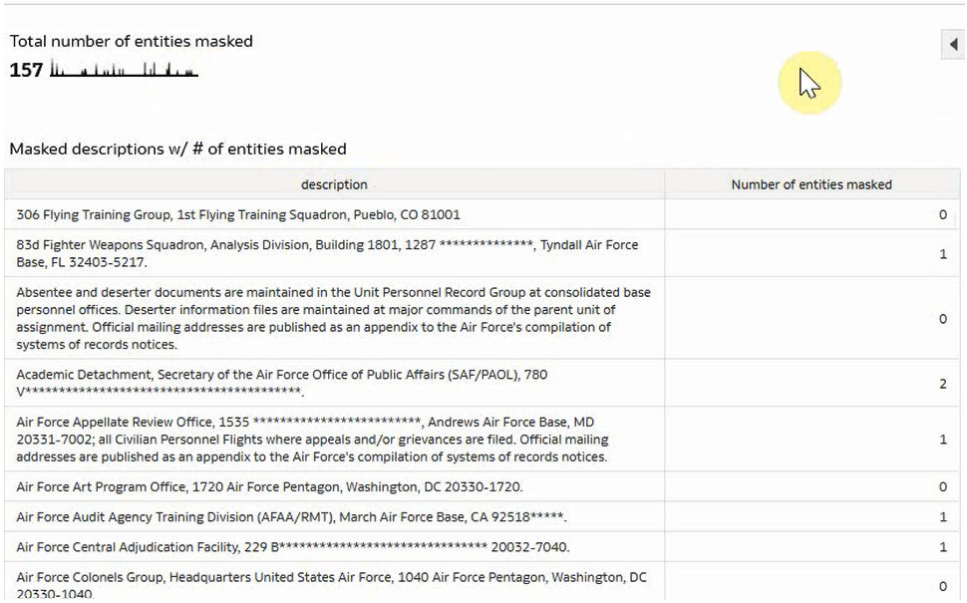
5. Στο πλαίσιο διαλόγου Εφαρμογή μοντέλου AI, στην ενότητα "Παράμετροι", διαμορφώστε τις εξής επιλογές:
   - **Εισαγωγή στήλης για ασαφή παρουσίαση** - Επιλέξτε τη στήλη που περιέχει τα ευαίσθητα στοιχεία που θέλετε να καλύψετε ή να αποκρύψετε.
   - **Χαρακτήρας για κάλυψη** - Εισαγάγετε τον χαρακτήρα που θα χρησιμοποιείται για την ασαφή παρουσίαση. Για παράδειγμα, εισαγάγετε "*" για να καλύπτετε τα δεδομένα με έναν αστερίσκο.
   - **Αριθμός χαρακτήρων χωρίς κάλυψη** - Εισαγάγετε 0 για την κάλυψη ή την απόκρυψη όλων των δεδομένων ή εισαγάγετε έναν αριθμό χαρακτήρων που θα παραμένει ορατός. Για παράδειγμα, εισαγάγετε "5" για να αφήσετε τους πρώτους πέντε χαρακτήρες αμετάβλητους (αν επιλέξετε **Από την αρχή** στις **Επιλογές αποκάλυψης**).

- **Επιλογές αποκάλυψης** - Ορίστε από πού θα ξεκινά η ασαφής παρουσίαση. Για παράδειγμα, από την αρχή των στοιχείων διεύθυνσης.
- **Οντότητες PII προς απόκρυψη** - Κάντε κλικ στην **Επιλογή οντοτήτων** για να επιλέξετε ή να αποεπιλέξετε οντότητες που θέλετε να αποκρύψετε. Από προεπιλογή, όλες οι οντότητες αποκρύπτονται.

6. Στη λειτουργία επεξεργασίας της ροής δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος (+)** και επιλέξτε **Αποθήκευση δεδομένων**.
7. Εισαγάγετε το όνομα του συνόλου δεδομένων στο οποίο θα αποθηκευτούν τα αποτελέσματα εξόδου.
8. Στο πεδίο **Αποθήκευση δεδομένων σε**, καθορίστε τη θέση για την αποθήκευση των δεδομένων εξόδου.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**, εισαγάγετε ένα όνομα και μια περιγραφή της ροής δεδομένων και πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τη ροή δεδομένων.
10. Επιλέξτε **Εκτέλεση ροής δεδομένων** για να αναλύσετε τις εικόνες και να εξαγάγετε τα αποτελέσματα σε ένα νέο σύνολο δεδομένων.

Όταν η ροή δεδομένων ολοκληρώσει την ανάλυση, ανοίξτε το σύνολο δεδομένων που καθορίσατε στο Βήμα 7.
Για να εντοπίσετε το σύνολο δεδομένων που έχετε δημιουργήσει, από την κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, μεταβείτε στα **Δεδομένα** και έπειτα στα **Σύνολα δεδομένων**.

Μπορείτε να απεικονίσετε τα δεδομένα σε ένα βιβλίο εργασίας.


Total number of entities masked

157

Masked descriptions w/ # of entities masked

description	Number of entities masked
306 Flying Training Group, 1st Flying Training Squadron, Pueblo, CO 81001	0
83d Fighter Weapons Squadron, Analysis Division, Building 1801, 1287 **********, Tyndall Air Force Base, FL 32403-5217.	1
Absentee and deserter documents are maintained in the Unit Personnel Record Group at consolidated base personnel offices. Deserter information files are maintained at major commands of the parent unit of assignment. Official mailing addresses are published as an appendix to the Air Force's compilation of systems of records notices.	0
Academic Detachment, Secretary of the Air Force Office of Public Affairs (SAF/PAOL), 780 V**********.	2
Air Force Appellate Review Office, 1535 **********, Andrews Air Force Base, MD 20331-7002; all Civilian Personnel Flights where appeals and/or grievances are filed. Official mailing addresses are published as an appendix to the Air Force's compilation of systems of records notices.	1
Air Force Art Program Office, 1720 Air Force Pentagon, Washington, DC 20330-1720.	0
Air Force Audit Agency Training Division (AFAA/RMT), March Air Force Base, CA 92518*****.	1
Air Force Central Adjudication Facility, 229 B********** 20032-7040.	1
Air Force Colonels Group, Headquarters United States Air Force, 1040 Air Force Pentagon, Washington, DC 20330-1040.	0

15

Εισαγωγή, εξαγωγή και κοινή χρήση

Αυτά τα θέματα περιγράφουν τον τρόπο εισαγωγής, εξαγωγής και διάθεσης για κοινή χρήση των βιβλίων εργασίας και των απεικονίσεων.

Θέματα:

- Εισαγωγή αρχείου βιβλίου εργασίας
- Κοινή χρήση βιβλίου εργασίας
- Κοινοποίηση διεύθυνσης τοποθεσίας βιβλίου εργασίας με επιλεγμένο έναν συγκεκριμένο καμβά
- Κοινοποίηση διεύθυνσης τοποθεσίας βιβλίου εργασίας με μονιμοποιημένες τιμές φίλτρων
- Εξαγωγή βιβλίου εργασίας ή φακέλου ως αρχείου
- Εξαγωγή απεικόνισης
- Εξαγωγή μορφοποιημένων δεδομένων από μια απεικόνιση στο Excel
- Κοινή χρήση απεικόνισης, καμβά ή dashboard σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- Διαγραφή δεσμών που έχουν κοινοποιηθεί σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- Αποστολή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου αρχείου απεικόνισης, καμβά ή dashboard
- Εκτύπωση απεικόνισης, καμβά ή dashboard
- Κοινή χρήση απεικονίσεων χρησιμοποιώντας χρονοδιαγράμματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βιβλίων εργασίας

Εισαγωγή αρχείου βιβλίου εργασίας

Μπορείτε να εισαγάγετε αρχεία βιβλίου εργασίας (αρχείο .dva) που εξάγονται από το Oracle Analytics Cloud, το Oracle Analytics Desktop και το Oracle Fusion Cloud Applications Suite.

Εάν το αρχείο βιβλίου εργασίας εξήχθη με κωδικό πρόσβασης, το Oracle Analytics ζητά αυτόν τον κωδικό πρόσβασης κατά την εισαγωγή του αρχείου.

Η εισαγωγή περιλαμβάνει τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται με το αρχείο του βιβλίου εργασίας.

> **Σημείωση:**
>
> Μπορείτε να εισαγάγετε ένα αρχείο βιβλίου εργασίας που έχει εξαχθεί από την ίδια έκδοση (ή μια προγενέστερη έκδοση) με το περιβάλλον Oracle Analytics. Για παράδειγμα, αν εξαγάγετε ένα βιβλίο εργασίας από ένα περιβάλλον Oracle Analytics που περιλαμβάνει την ενημέρωση Μαΐου 2022, μπορείτε να το εισαγάγετε σε άλλα περιβάλλοντα Oracle Analytics που περιλαμβάνουν την ενημέρωση Μαΐου 2022 ή κάποια μεταγενέστερη ενημέρωση (π.χ. ενημέρωση Ιουλίου 2022).
>
> Ωστόσο, αν εισαγάγετε ένα βιβλίο εργασίας που είχε εξαχθεί από μια πιο πρόσφατη ενημέρωση του Oracle Analytics, ενδέχεται να υπάρξουν μη αναμενόμενα αποτελέσματα. Για παράδειγμα, αν εξαγάγετε ένα βιβλίο εργασίας από ένα περιβάλλον Oracle Analytics που περιλαμβάνει την ενημέρωση Σεπτεμβρίου 2022, η Oracle δεν συστήνει να το εισαγάγετε σε ένα περιβάλλον Oracle Analytics που περιλαμβάνει μια προγενέστερη ενημέρωση (π.χ. ενημέρωση Ιουνίου 2022).

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Μενού σελίδας** και κατόπιν επιλέξτε **Εισαγωγή βιβλίου εργασίας/ροής**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Εισαγωγή βιβλίου εργασίας/ροής, κάντε κλικ στην επιλογή **Επιλογή αρχείου** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Εισαγωγή**.

   Μετά την επιτυχή εισαγωγή, ανοίξτε το βιβλίο εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Επεξεργασία μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων.

Κοινή χρήση βιβλίου εργασίας

Μπορείτε να μοιραστείτε ένα βιβλίο εργασίας στο Oracle Analytics με άλλους χρήστες, αντιγράφοντας και κοινοποιώντας τη διεύθυνση τοποθεσίας του βιβλίου εργασίας.

Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Πρέπει να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας σε έναν κοινόχρηστο φάκελο και να εκχωρήσετε τα κατάλληλα δικαιώματα για το βιβλίο εργασίας.

Ο τρόπος με τον οποίο εμφανίζεται ένα βιβλίο εργασίας όταν το ανοίγει ο χρήστης εξαρτάται από τα δικαιώματα του χρήστη και από το πώς έχει ρυθμιστεί το βιβλίο εργασίας.

- Αν το κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας περιέχει ένα dashboard και ο χρήστης έχει δικαιώματα μόνο για ανάγνωση, τότε εμφανίζεται το dashboard του βιβλίου εργασίας και ο χρήστης δεν έχει πρόσβαση στο βιβλίο εργασίας από τη σελίδα "Απεικόνιση".
- Αν το κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας εμφανίζεται ως ροή παρουσίασης στη σελίδα "Παρουσίαση", τότε ο τρόπος ορισμού των προτιμήσεων καμβά και dashboard καθορίζει πώς ο χρήστης μπορεί να αλληλεπιδράσει με τη ροή παρουσίασης ή το dashboard στην Προεπισκόπηση. Ανατρέξτε στην ενότητα Άνοιγμα της ροής παρουσίασης.
- Αν το βιβλίο εργασίας δεν περιέχει ένα dashboard και ο χρήστης έχει δικαίωμα μόνο για ανάγνωση, τότε το βιβλίο εργασίας εμφανίζεται στη σελίδα "Απεικόνιση". Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τις τιμές φίλτρων, να προσθέσει φίλτρα και να κάνει εξαγωγή, ταξινόμηση και ανάλυση στη σελίδα Απεικόνιση.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Αποθηκεύστε το βιβλίο εργασίας σε έναν κοινόχρηστο φάκελο.

Αν δεν έχετε έναν κοινόχρηστο φάκελο βιβλίων εργασίας, κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση ως** και κατόπιν στην επιλογή **Νέος φάκελος**, εισαγάγετε ένα όνομα και κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**.

3. Εκχωρήστε ρόλους για το κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας, προκειμένου να επιτρέψετε στους χρήστες με τους αντίστοιχους ρόλους την προβολή ή την επεξεργασία του βιβλίου εργασίας.
   a. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κατάλογος**.
   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κοινόχρηστοι φάκελοι** και μεταβείτε στο κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας.
   c. Σύρετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
   d. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Κοινή χρήση**.
   e. Προσθέστε ή επεξεργαστείτε ρόλους, όπως απαιτείται.

Ρόλος	Περιγραφή
Καταναλωτής BI	Επιτρέπει στους χρήστες με αυτόν τον ρόλο να βλέπουν βιβλία εργασίας και να ελέγχουν ποια φίλτρα χρησιμοποιούν.
Συντάκτης περιεχομένου BI	Επιτρέπει στους χρήστες με αυτόν τον ρόλο να επεξεργάζονται βιβλία εργασίας.

4. Αντιγράψτε τη διεύθυνση τοποθεσίας του βιβλίου εργασίας και κοινοποιήστε τη στους άλλους χρήστες.

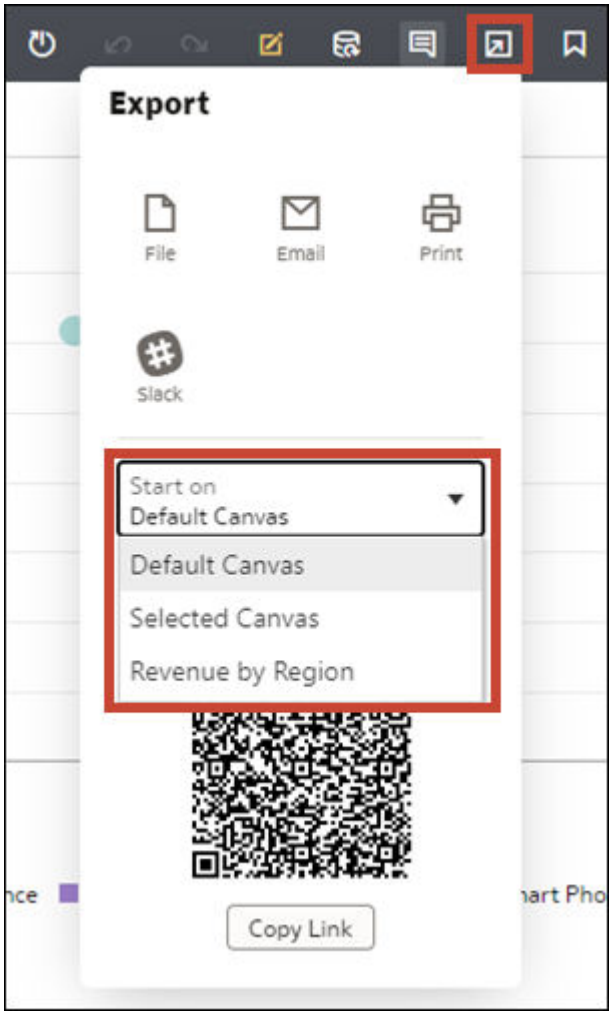
   Οι χρήστες μπορούν πλέον να έχουν πρόσβαση στο βιβλίο εργασίας από τον κατάλογο.

Κοινοποίηση διεύθυνσης τοποθεσίας βιβλίου εργασίας με επιλεγμένο έναν συγκεκριμένο καμβά

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια διεύθυνση τοποθεσίας που αντιστοιχεί σε έναν συγκεκριμένο καμβά ενός βιβλίου εργασίας. Στη συνέχεια, μπορείτε να κοινοποιήσετε αυτήν τη διεύθυνση σε άλλους χρήστες, ώστε να μπορούν να μεταβούν απευθείας στον συγκεκριμένο καμβά χωρίς να περιηγηθούν στο περιβάλλον εργασίας χρήστη.

Μπορείτε επίσης να κοινοποιήσετε τη διεύθυνση τοποθεσίας καμβά, ενσωματώνοντάς την σε μια εφαρμογή ή στο iFrame μιας πύλης. Ανατρέξτε στην ενότητα Ενσωμάτωση περιεχομένου Oracle Analytics με iFrames.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το βιβλίο εργασίας που περιέχει τον καμβά που θέλετε να μοιραστείτε, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**
2. Στον καμβά Οπτικοποίηση ή Παρουσίαση, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εξαγωγή** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας.



3. Από τη λίστα **Έναρξη σε**, επιλέξτε έναν καμβά.
   - Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Προεπιλεγμένος καμβάς** για να επιλέξετε τον καμβά στον οποίο ανοίγει το βιβλίο εργασίας, ανάλογα με το πώς έχει αποθηκευτεί το βιβλίο εργασίας.
   - Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Επιλεγμένος καμβάς** για να επιλέξετε τον καμβά τον οποίο προβάλλετε αυτήν τη στιγμή.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αντιγραφή συνδέσμου** και κοινοποιήστε τη διεύθυνση τοποθεσίας σε άλλους χρήστες.
5. Προαιρετικά: Κοινοποιήστε τον κωδικό QR για τη σάρωση και το άνοιγμα της διεύθυνσης τοποθεσίας του βιβλίου εργασίας σε μια κινητή συσκευή.

Κοινοποίηση διεύθυνσης τοποθεσίας βιβλίου εργασίας με μονιμοποιημένες τιμές φίλτρων

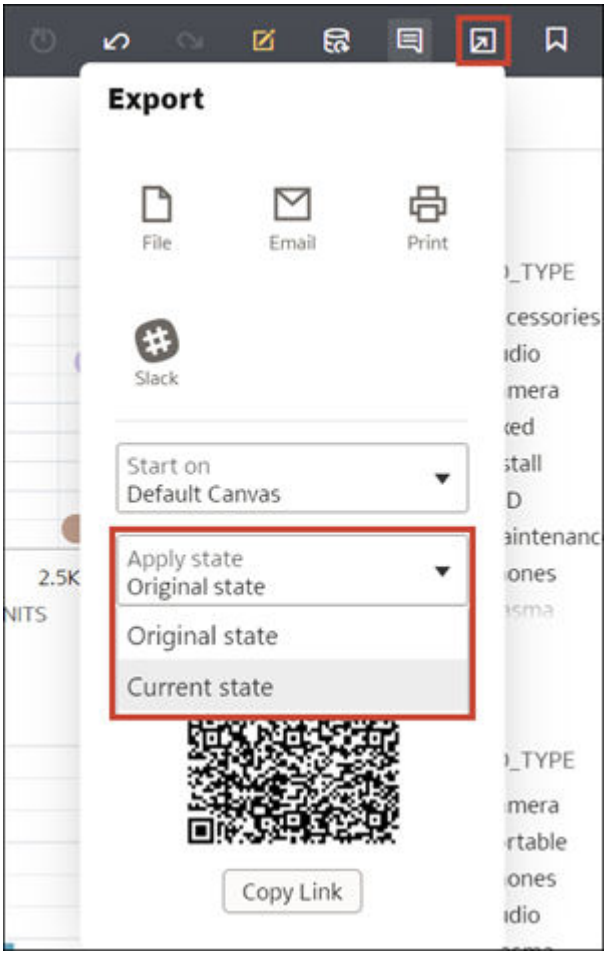
Δημιουργήστε και κοινοποιήστε μια διεύθυνση τοποθεσίας βιβλίου εργασίας που μονιμοποιεί τις τιμές φίλτρων που έχουν επιλεγεί στο βιβλίο εργασίας.

Όταν κοινοποιήσετε τη διεύθυνση τοποθεσίας στους άλλους χρήστες, θα μπορούν να τη χρησιμοποιήσουν για να δουν το βιβλίο εργασίας με εφαρμοσμένες τις τιμές φίλτρων που έχετε επιλέξει, αντί να επιλέξουν τιμές εκείνοι.

Όλες οι επιλογές των φίλτρων dashboard και των φίλτρων απεικόνισης μονιμοποιούνται, συμπεριλαμβανομένων των παραμέτρων που χρησιμοποιούνται ως στοιχεία ελέγχου φίλτρων και των παραμέτρων που συνδέονται σε φίλτρα dashboard ή φίλτρα απεικόνισης. Οι επιλογές που γίνονται στα φίλτρα της γραμμής φίλτρων δεν μονιμοποιούνται.

Μπορείτε επίσης να ορίσετε ποιος καμβάς θα εμφανίζεται, όταν ένας χρήστης κάνει κλικ στη διεύθυνση τοποθεσίας για να ανοίξει το βιβλίο εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Κοινοποίηση διεύθυνσης τοποθεσίας βιβλίου εργασίας με επιλεγμένο έναν συγκεκριμένο καμβά.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Επιλέξτε τις τιμές φίλτρων που θέλετε να μονιμοποιηθούν κατά τη δημιουργία της διεύθυνσης τοποθεσίας.
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εξαγωγή** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας.
4. Επιλέξτε μια κατάσταση από τη λίστα **Εφαρμογή κατάστασης**.
   - Ορίστε την **Αρχική κατάσταση** για τη μονιμοποίηση των τιμών φίλτρων που είχαν επιλεγεί όταν ανοίξατε το βιβλίο εργασίας, πριν κάνετε οποιαδήποτε νέα επιλογή.
   - Ορίστε την **Τρέχουσα κατάσταση** για τη μονιμοποίηση των τιμών φίλτρων που είναι επιλεγμένες αυτή τη στιγμή.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αντιγραφή συνδέσμου** και κοινοποιήστε τη διεύθυνση τοποθεσίας σε άλλους χρήστες.

Εξαγωγή βιβλίου εργασίας ή φακέλου ως αρχείου

Μπορείτε να εξαγάγετε ένα βιβλίο εργασίας ή έναν φάκελο ως αρχείο αρχειοθήκης (.DVA) για σκοπούς δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας ή για την παροχή ενός άλλου χρήστη για εισαγωγή στο στιγμιότυπο Analytics Cloud ή Oracle Analytics Desktop.

Η εξαγωγή είναι ένας τρόπος για να κοινοποιείτε βιβλία εργασίας και αρχεία σε άλλους χρήστες ή για να τα μετακινείτε μεταξύ του Analytics Cloud και του Oracle Analytics Desktop. Το αρχείο αρχειοθέτησης προορίζεται για εξαγωγή και εισαγωγή και δεν μπορείτε να το ανοίξετε άλλες εφαρμογές εκτός από το Analytics Cloud ή το Oracle Analytics Desktop.

Το αρχείο αρχειοθέτησης περιλαμβάνει στοιχεία που εσείς ορίζετε όπως τα συσχετισμένα σύνολα δεδομένων, τις συμβολοσειρές σύνδεσης, τα διαπιστευτήρια σύνδεσης και τα αποθηκευμένα δεδομένα.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κατάλογος**.
2. Στη σελίδα Κατάλογος, επιλέξτε το στοιχείο που θέλετε να μοιραστείτε. Κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και επιλέξτε **Εξαγωγή** για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Εξαγωγής.
3. Για το **Όνομα**, διατηρήστε το προεπιλεγμένο όνομα ή εισαγάγετε ένα νέο όνομα για το αρχείο εξαγωγής (αρχείο .DVA).

4. Απενεργοποιήστε την επιλογή **Συμπερίληψη δεδομένων** για να εξαιρέσετε τα δεδομένα κατά την κοινή χρήση βιβλίου εργασίας ή του φακέλου.
5. Απενεργοποιήστε την επιλογή **Συμπερίληψη διαπιστευτηρίων σύνδεσης**, έτσι ώστε οι χρήστες να πρέπει να συνδεθούν για να ανοίξουν το βιβλίο εργασίας. Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες οδηγίες για να ορίσετε αυτό το πεδίο:
   - **Προελεύσεις δεδομένων Excel, CSV ή TXT** - Αυτές οι προελεύσεις δεδομένων δεν χρησιμοποιούν σύνδεση δεδομένων, επομένως μπορείτε να καταργήσετε την επιλογή **Συμπερίληψη διαπιστευτηρίων σύνδεσης**.
   - **Προελεύσεις δεδομένων βάσης δεδομένων** - Αν ενεργοποιήσετε την επιλογή **Συμπερίληψη διαπιστευτηρίων σύνδεσης**, ο χρήστης πρέπει να ορίσει ένα έγκυρο όνομα χρήστη και έναν κωδικό πρόσβασης για τη φόρτωση των δεδομένων στο εισαγόμενο βιβλίο εργασίας.
   - **Προελεύσεις δεδομένων Oracle Fusion Cloud Applications Suite, Oracle Analytics Cloud – Essbase ή Oracle Essbase** - Πρέπει επίσης να ενεργοποιήσετε την επιλογή **Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια** στο πεδίο **Έλεγχος ταυτότητας** του παραθύρου διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης.

     Αν καταργήσετε την επιλογή **Συμπερίληψη διαπιστευτηρίων σύνδεσης** ή ορίσετε την επιλογή **Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων** στο πεδίο **Έλεγχος ταυτότητας**, οι χρήστες πρέπει να παρέχουν ένα έγκυρο όνομα χρήστη και έναν κωδικό πρόσβασης για τη φόρτωση των δεδομένων στο εισαγόμενο βιβλίο εργασίας.
6. Αν ενεργοποιήσετε την επιλογή **Συμπερίληψη δεδομένων** ή την επιλογή **Συμπερίληψη διαπιστευτηρίων σύνδεσης**, εισαγάγετε και επιβεβαιώστε έναν κωδικό πρόσβασης που πρέπει να χρησιμοποιεί ο χρήστης για την εισαγωγή του βιβλίου εργασίας ή του φακέλου και για την αποκρυπτογράφηση των διαπιστευτηρίων σύνδεσης και των δεδομένων του βιβλίου εργασίας ή του φακέλου.
7. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Συμπερίληψη δικαιωμάτων** για τη συμπερίληψη των λεπτομερειών δικαιωμάτων πρόσβασης, έτσι ώστε οι κοινόχρηστες συνδέσεις να λειτουργούν όταν οι χρήστες εισαγάγουν το βιβλίο εργασίας ξανά.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**. Επιλέξτε μια θέση για το αρχείο και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην **Αποθήκευση**.

Εξαγωγή απεικόνισης

Μπορείτε να εξαγάγετε απεικονίσεις σε διάφορες μορφές για προβολή, αποθήκευση και κοινή χρήση με άλλους.

Μπορείτε να εξαγάγετε δεδομένα από μια απεικόνιση που είναι ενσωματωμένη σε άλλη εφαρμογή ή ιστοσελίδα. Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες για την ενσωμάτωση περιεχομένου Oracle Analytics σε εφαρμογές και ιστοσελίδες.

Μπορείτε να καθορίσετε τις ακόλουθες επιλογές εξόδου κατά την εξαγωγή μιας απεικόνισης:

- Για τις μορφές **Powerpoint (pptx)**, **Acrobat (pdf)** και **Εικόνα (png)** — Καθορίστε το όνομα αρχείου, το μέγεθος χαρτιού και τον προσανατολισμό.
  Όταν μοιράζεστε οποιαδήποτε από αυτές τις οπτικές μορφές, η απεικόνιση αποδίδεται ξανά βάσει του μεγέθους και του προσανατολισμού που επιλέγετε. Έτσι, αν μοιράζεστε έναν πίνακα, τότε το αρχείο εξόδου σας μπορεί να μην περιέχει όλες τις σειρές και τις στήλες του πίνακα που εμφανίζονται στην απεικόνιση.
- Για τη μορφή **Δεδομένα (csv)** — Καθορίστε το όνομα του αρχείου εξόδου. Αυτή η επιλογή περιλαμβάνει μόνο τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται στο βιβλίο εργασίας. Το αρχείο εξαγωγής χρησιμοποιεί το διαχωριστικό δεδομένων για τις τοπικές ρυθμίσεις του

υπολογιστή σας. Για παράδειγμα, αν έχετε επιλέξει τη Βραζιλία στις τοπικές ρυθμίσεις, το διαχωριστικό για τα δεκαδικά ψηφία είναι κόμμα αντί για περίοδο, το οποίο χρησιμοποιείται αν έχετε επιλέξει τις Ηνωμένες Πολιτείες στις τοπικές ρυθμίσεις.

- Για **Excel (xlsx)** — Καθορίστε το όνομα αρχείου για πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες.
- Για τη μορφή **Πακέτο (dva)** — Καθορίστε αν θα συμπεριληφθούν τα δεδομένα του βιβλίου εργασίας, τα διαπιστευτήρια σύνδεσης και τα δικαιώματα πρόσβασης. Για να μπορούν οι χρήστες να ανοίγουν το αρχείο DVA του βιβλίου εργασίας χωρίς να πληκτρολογούν τον κωδικό πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή **Συμπερίληψη διαπιστευτηρίων σύνδεσης** και ορίστε τον κωδικό πρόσβασης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει την απεικόνιση προς εξαγωγή. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να εμφανιστεί το βιβλίο εργασίας για επεξεργασία.
3. Μεταβείτε στον καμβά Απεικόνιση και κάντε κλικ στην απεικόνιση που θέλετε να εξαγάγετε.
4. Στην απεικόνιση, κάντε κλικ στο **Μενού**, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού στην επιλογή **Εξαγωγή** και επιλέξτε **Αρχείο**.
5. Στο πεδίο **Μορφή**, επιλέξτε τη μορφή εξόδου που επιθυμείτε και καθορίστε τις επιλογές εξόδου.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Συμβουλές για την εξαγωγή δεδομένων σε μορφή CSV

Ακολουθούν μερικές συμβουλές για καλύτερα αποτελέσματα όταν εξαγάγετε απεικονίσεις σε μορφή CSV.

Περιορισμός του όγκου δεδομένων για την αποφυγή προβλημάτων κατά την εξαγωγή:

Αν τα δεδομένα σας υπερβαίνουν τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό σειρών σε μια εξαγωγή (που περιλαμβάνει τόσο τις εμφανιζόμενες σειρές όσο και τις κρυφές σειρές), εφαρμόστε φίλτρα στα δεδομένα στον καμβά ή στην απεικόνιση για να μειώσετε την ποσότητα των εξαγόμενων δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να εφαρμόσετε ένα φίλτρο σε μια απεικόνιση για την εμφάνιση δεδομένων μόνο για τους μήνες Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο, ώστε να μειώσετε την ποσότητα των δεδομένων.

Αν η διάρκεια της εξαγωγής υπερβαίνει τα πέντε λεπτά, ενδέχεται να λάβετε μηνύματα σφάλματος (π.χ. "απώλεια σύνδεσης", "end-of-file στο κανάλι επικοινωνίας", "0 - σφάλμα" ή "σφάλμα 500").

Εξαγωγή μορφοποιημένων δεδομένων από μια απεικόνιση στο Excel

Μπορείτε να εξαγάγετε μορφοποιημένα δεδομένα από απεικονίσεις πίνακα και συγκεντρωτικού πίνακα σε μορφή Microsoft Excel (XLSX).

Τα φίλτρα που εφαρμόζονται στα δεδομένα του βιβλίου εργασίας σας εφαρμόζονται επίσης και στα δεδομένα του αρχείου που εξάγεται. Μπορείτε να εξαγάγετε μια απεικόνιση που περιέχει έως και 25.000 σειρές.

1. Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει την απεικόνιση πίνακα ή συγκεντρωτικού πίνακα που θέλετε να εξαγάγετε, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά απεικόνισης, κάντε δεξί κλικ στην απεικόνιση πίνακα ή συγκεντρωτικού πίνακα για την οποία θέλετε να εξαγάγετε δεδομένα.
3. Επιλέξτε **Εξαγωγή** και έπειτα **Αρχείο**.
4. Στο παράθυρο διαλόγου "Αρχείο", μεταβείτε στο πεδίο **Μορφή** και επιλέξτε **Excel**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
6. Επιλέξτε μια θέση στο τοπικό σύστημα αρχείων για να αποθηκεύσετε το αρχείο Excel.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

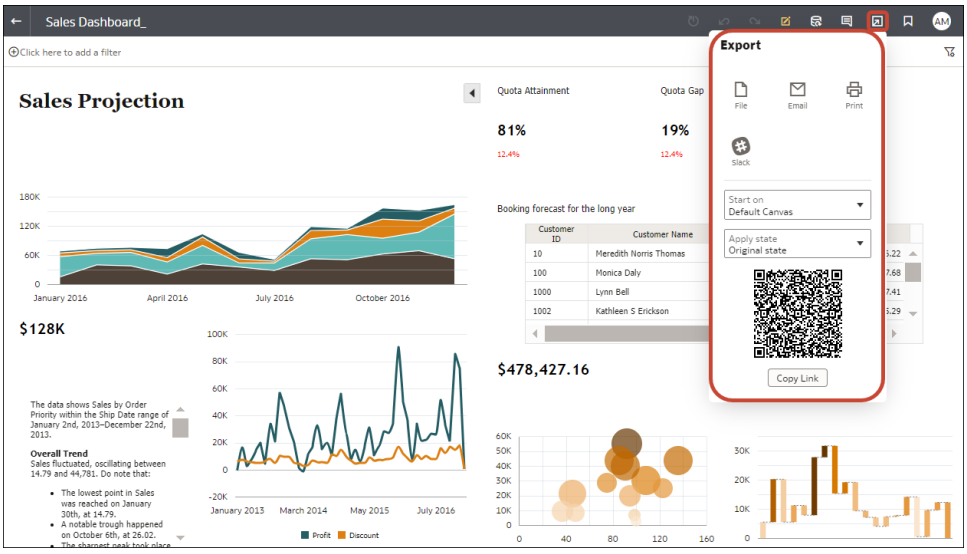
Κοινή χρήση απεικόνισης, καμβά ή dashboard σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Μπορείτε να κοινοποιήσετε απεικονίσεις, καμβάδες ή dashboard στα κανάλια μέσων κοινωνικής δικτύωσης όπως τα Slack, X ή LinkedIn.

Μπορείτε να κάνετε κοινή χρήση σε κανάλια κοινωνικής δικτύωσης που έχουν ρυθμιστεί από τον διαχειριστή σας. Αν δεν βλέπετε το κανάλι κοινωνικής δικτύωσης στο οποίο θέλετε να κάνετε κοινή χρήση, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας.

Οι δεσμοί που κοινοποιείτε αναφέρονται στη σελίδα Κοινόχρηστοι δεσμοί στο προφίλ χρήστη σας. Χρησιμοποιήστε τη σελίδα Κοινόχρηστοι δεσμοί για να διαχειριστείτε τους δεσμούς σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαγραφή δεσμών που έχουν κοινοποιηθεί σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω σε ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά Απεικόνιση ή Παρουσίαση, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εξαγωγή** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας και κατόπιν στο εικονίδιο για το κανάλι κοινωνικής δικτύωσης που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Για παράδειγμα, Slack.



3. Καθορίστε επιλογές κοινής χρήσης για το κανάλι κοινωνικής δικτύωσης.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποστολή**.

Διαγραφή δεσμών που έχουν κοινοποιηθεί σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Μπορείτε να δείτε και να διαγράψετε τους δεσμούς με αρχεία που έχετε κοινοποιήσει σε κανάλια κοινωνικής δικτύωσης, όπως το Slack και το X (πρώην Twitter).

1. Από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο εικονίδιο προφίλ του χρήστη.
2. Στη σελίδα Προφίλ χρήστη, κάντε κλικ στην καρτέλα **Κοινόχρηστοι δεσμοί**.
3. Ελέγξτε τη λίστα κοινόχρηστων δεσμών αρχείων σας. Διαγράψτε δεσμούς, όπως είναι απαραίτητο.

Αποστολή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου αρχείου απεικόνισης, καμβά ή dashboard

Μπορείτε να στείλετε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου απεικονίσεις, καμβάδες ή dashboard σε διάφορες μορφές, όπως Powerpoint (PPTX), Acrobat (PDF), εικόνα (PNG), CSV (μόνο δεδομένα) ή πακέτο (ολόκληρο το βιβλίο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των διαπιστευτηρίων σύνδεσης).

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει την απεικόνιση, τον καμβά ή το dashboard προς εξαγωγή. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά Απεικόνιση ή Παρουσίαση, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εξαγωγή** στη γραμμή εργαλείων του βιβλίου εργασίας και κατόπιν στην επιλογή **Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**.
3. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Μορφή** για να επιλέξετε τη μορφή εξόδου που επιθυμείτε και καθορίστε τις επιλογές εξόδου:
   - Για τις μορφές **Powerpoint (pptx)**, **Acrobat (pdf)** και **Εικόνα (png)** - Καθορίστε το όνομα αρχείου, το μέγεθος χαρτιού και τον προσανατολισμό.
     Όταν στέλνετε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου οποιαδήποτε από αυτές τις οπτικές μορφές, η απεικόνιση ή οι σελίδες αποδίδονται ξανά βάσει του μεγέθους και του προσανατολισμού που επιλέγετε. Έτσι, αν στέλνετε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου έναν πίνακα, τότε το αρχείο εξόδου σας μπορεί να μην περιέχει όλες τις σειρές και τις στήλες του πίνακα που περιλαμβάνονται στην απεικόνιση, τον καμβά ή το dashboard σας.
   - Για τη μορφή **Δεδομένα (csv)** - Καθορίστε το όνομα του αρχείου εξόδου. Αυτή η επιλογή περιλαμβάνει μόνο τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται στο βιβλίο εργασίας. Το αρχείο που εξάγεται χρησιμοποιεί το διαχωριστικό δεδομένων για τις τοπικές ρυθμίσεις του υπολογιστή σας. Για παράδειγμα, αν έχετε επιλέξει τη Βραζιλία στις τοπικές ρυθμίσεις, το διαχωριστικό για τα δεκαδικά ψηφία είναι κόμμα αντί για περίοδο, το οποίο χρησιμοποιείται αν έχετε επιλέξει τις Ηνωμένες Πολιτείες στις τοπικές ρυθμίσεις.
   - Για τη μορφή **Πακέτο (dva)** - Ορίστε αν θα συμπεριληφθούν τα δεδομένα του βιβλίου εργασίας, τα διαπιστευτήρια σύνδεσης και τα δικαιώματα πρόσβασης. Για να μπορούν οι χρήστες να ανοίγουν το αρχείο DVA του βιβλίου εργασίας χωρίς να πληκτρολογούν τον κωδικό πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή **Συμπερίληψη διαπιστευτηρίων σύνδεσης** και ορίστε τον κωδικό πρόσβασης.
4. Επιλέξτε **"Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο"**.

Ο client ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ανοίγει ένα νέο μερικώς συνταγμένο μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με συνημμένο το αρχείο .DVA.

Εκτύπωση απεικόνισης, καμβά ή dashboard

Μπορείτε να εκτυπώσετε τις απεικονίσεις, τους καμβάδες ή τα dashboard του βιβλίου εργασίας σας.

Κατά την εκτύπωση, η απεικόνιση ή οι σελίδες αποδίδονται ξανά βάσει του μεγέθους και του προσανατολισμού που επιλέξατε. Έτσι, αν εκτυπώνετε έναν πίνακα, τότε το εκτυπωμένο αντίγραφό σας μπορεί να μην περιέχει όλες τις σειρές και τις στήλες του πίνακα που περιλαμβάνονται στην απεικόνιση, στον καμβά ή στο dashboard σας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει την απεικόνιση, τον καμβά ή το dashboard που θέλετε να εκτυπώσετε. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Άνοιγμα**.
2. Στον καμβά Απεικόνιση ή Παρουσίαση, κάντε κλικ στο **Μενού**, επιλέξτε **Εξαγωγή** και κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτύπωση**.
3. Καθορίστε ένα όνομα και κάντε μια επιλογή από τη λίστα συμπερίληψης.
   - **Όνομα** - Μπορείτε να ενημερώσετε το όνομα, αν χρειάζεται.
   - **Συμπερίληψη** - Μπορείτε να επιλέξετε να εκτυπώσετε την Ενεργή απεικόνιση, τον Ενεργό καμβά ή Όλους τους καμβάδες. Μπορείτε ακόμη να επιλέξετε **Συμπερίληψη φίλτρων** (αν υπάρχουν φίλτρα) και **Συμπερίληψη τίτλου** για να τα συμπεριλάβετε στο αποτέλεσμα της εκτύπωσης.
   - **Μέγεθος** - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση **Προσαρμογή** (το προεπιλεγμένο μέγεθος) για να κάνετε εκτύπωση με το ύψος και το πλάτος που εμφανίζεται στην οθόνη σας και να επιλέξετε προαιρετικά **Αναλογική κλίμακα** ή μπορείτε να επιλέξετε ένα διαφορετικό μέγεθος (για παράδειγμα US Letter, A4).
   - **Προσανατολισμός** - Μπορείτε να επιλέξετε αν θα κάνετε εκτύπωση με οριζόντια ή κατακόρυφη μορφή.
4. Προαιρετικά: Αν υπάρχουν φίλτρα στην απεικόνιση, το βιβλίο εργασίας ή το dashboard και θέλετε να τα συμπεριλάβετε, επιλέξτε **Συμπερίληψη φίλτρων**.
5. Προαιρετικά: Αν θέλετε να συμπεριλάβετε τον τίτλο, επιλέξτε **Συμπερίληψη τίτλου**.
6. Προαιρετικά: Από τη λίστα **Μέγεθος**, επιλέξτε το χαρτί που θα χρησιμοποιήσετε. Αν χρησιμοποιήσετε την **Προσαρμογή**, καθορίστε το πλάτος και το ύψος σε ίντσες (in), pixel (px) ή χιλιοστά (mm).
7. Προαιρετικά: Επιλέξτε τον προσανατολισμό της μορφής εκτύπωσης.
8. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εκτύπωση**.

Κοινή χρήση απεικονίσεων χρησιμοποιώντας χρονοδιαγράμματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βιβλίων εργασίας

Χρησιμοποιήστε προγραμματισμένα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για την κοινή χρήση απεικονίσεων δεδομένων από ένα βιβλίο εργασίας και κρατήστε ενήμερους τους παραλήπτες με τα πιο πρόσφατα δεδομένα.

Θέματα:

- Σχετικά με τη δημιουργία προγραμμάτων αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- Δημιουργία προγράμματος αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- Δημιουργία προγράμματος διάσπασης αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- Διαχείριση προγραμμάτων και εργασιών αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Σχετικά με τη δημιουργία προγραμμάτων αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Μπορείτε να μοιραστείτε μια απεικόνιση από ένα βιβλίο εργασίας δημιουργώντας ένα πρόγραμμα για να στείλετε μήνυμα ηλ. ταχυδρομείου σε μια έκδοση PDF ή PNG της απεικόνισης. Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ηλ. ταχυδρομείου του βιβλίου εργασίας για να ρυθμίσετε την παράδοση σε επιλεγμένους παραλήπτες.

Για να προγραμματίσετε την παράδοση απεικονίσεων, ο οργανισμός σας πρέπει να έχει διαμορφωμένες ρυθμίσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο Oracle Analytics. Ανατρέξτε στις ενότητες Ρύθμιση server ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για παράδοση αναφορών και Όρια παράδοσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

- Μπορείτε να δημιουργήσετε προγράμματα για ένα βιβλίο εργασίας, εφόσον έχετε τον ρόλο εφαρμογής "Διαχειριστής υπηρεσίας BI" (ή οποιονδήποτε ρόλο με δικαίωμα προγραμματισμού βιβλίων εργασίας) καθώς και πρόσβαση για Ανάγνωση-Εγγραφή στο συγκεκριμένο βιβλίο εργασίας. Αν δεν είστε σίγουροι ότι έχετε τους απαιτούμενους ρόλους εφαρμογής, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας.
- Τα προγράμματα παράδοσης για βιβλία εργασίας χρησιμοποιούν το όνομα αρχείου και τη διαδρομή των βιβλίων εργασίας. Εάν ένα βιβλίο εργασίας μετακινηθεί ή μετονομαστεί, διαγράψτε το υπάρχον πρόγραμμα και δημιουργήστε ένα νέο πρόγραμμα. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαχείριση προγραμμάτων και εργασιών αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Μπορείτε να δημιουργήσετε προγράμματα για βιβλία εργασίας σε Κοινόχρηστους φακέλους. Τα βιβλία εργασίας στο στοιχείο "Οι φάκελοί μου" δεν είναι προσβάσιμα από άλλους.
- Μπορείτε να ορίσετε ένα πρόγραμμα ώστε να επαναλαμβάνεται ωριαία, ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία ή ετήσια.

- Οι επεκτάσεις προσαρμοσμένων προσθηκών, τα αντικείμενα γραμμής φίλτρων και οι γραμμές τάσεων δεν υποστηρίζονται για προγράμματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βιβλίου εργασίας.
- Μόνο τα Αγγλικά ΗΠΑ υποστηρίζονται για τα δεδομένα εξόδου.

Προγράμματα διάσπασης

Δημιουργήστε ένα πρόγραμμα διάσπασης για να παραδώσετε απεικονίσεις δεδομένων βιβλίων εργασίας σε παραλήπτες, εάν οι απεικονίσεις δεδομένων περιέχουν εμπιστευτικά δεδομένα που είναι προσβάσιμα από συγκεκριμένους ρόλους εφαρμογής και ομάδες χρηστών που έχουν διαμορφωθεί στο Oracle Analytics. Κάθε παραλήπτης λαμβάνει μια προσαρμοσμένη απεικόνιση δεδομένων με βάση τη δική του διαμόρφωση πρόσβασης σε δεδομένα αντί για τη διαμόρφωση πρόσβασης σε δεδομένα του διαχειριστή που δημιουργεί το πρόγραμμα. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία προγράμματος διάσπασης αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

- Η διάσπαση είναι διαθέσιμη για προγράμματα που έχουν δημιουργηθεί από βιβλία εργασίας που είναι αποθηκευμένα σε Κοινόχρηστους φακέλους.
- Ως προεπιλογή, η διάσπαση είναι απενεργοποιημένη όταν αρχίζετε να δημιουργείτε ένα νέο πρόγραμμα.
- Η διάσπαση δεν σας επιτρέπει να στείλετε απεικονίσεις σε εξωτερικούς παραλήπτες, οι οποίοι δεν έχουν διαμορφωθεί ήδη στο Oracle Analytics.
- Όταν χρησιμοποιείτε διάσπαση, μπορείτε να προσθέσετε έως και 100 παραλήπτες που είναι μεμονωμένοι χρήστες ή ρόλοι εφαρμογής διαμορφωμένοι στο Oracle Analytics. Για παράδειγμα, εάν προσθέσετε έναν ρόλο εφαρμογής *Καταναλωτής BI* ως παραλήπτη και αυτός ο ρόλος έχει εκχωρηθεί σε περισσότερους από 100 χρήστες, το πρόγραμμα δεν θα στείλει τις απεικονίσεις σε άλλους παραλήπτες μετά τους 100 παραλήπτες.

Διαχείριση προγραμμάτων

Μπορείτε να διαχειρίζεστε υπάρχοντα προγράμματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βιβλίων εργασίας και να ελέγχετε την κατάσταση των προγραμματισμένων εργασιών, να προβάλετε, να επεξεργάζεστε ή να διαγράφετε προγράμματα. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαχείριση προγραμμάτων και εργασιών αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

- Ένα πρόγραμμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βιβλίου εργασίας τροποποιείται από τον συντάκτη του προγράμματος ή οποιονδήποτε χρήστη με τα ίδια δικαιώματα πρόσβασης και επεξεργασίας για το βιβλίο εργασίας. Οι απεικονίσεις δεδομένων που είναι κοινόχρηστες μεταξύ των παραληπτών βασίζονται στη διαμόρφωση πρόσβασης σε δεδομένα του διαχειριστή που επεξεργάζεται και αποθηκεύει αλλαγές στο πρόγραμμα.
- Όταν οι απεικονίσεις δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας υπόκεινται σε επεξεργασία μετά τη δημιουργία ενός προγράμματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βιβλίου εργασίας από το βιβλίο εργασίας, οι αποθηκευμένες αλλαγές στις απεικονίσεις δεδομένων του βιβλίου εργασίας αντανακλώνται στα προγραμματισμένα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με βάση τη διαμόρφωση πρόσβασης σε δεδομένα του διαχειριστή που αποθήκευσε το πρόγραμμα.
- Τα προγράμματα διάσπασης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βιβλίων εργασίας με περισσότερους από έναν παραλήπτες ενεργοποιούν εργασίες για κάθε παραλήπτη στο πρόγραμμα είτε πρόκειται για μεμονωμένο χρήστη ή τμήμα ενός ρόλου εφαρμογής. Κάθε παραλήπτης λαμβάνει μια προσαρμοσμένη έκδοση μιας απεικόνισης δεδομένων με βάση τη δική του διαμόρφωση πρόσβασης σε δεδομένα στο Oracle Analytics.

Δημιουργία προγράμματος αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Μπορείτε να διαμορφώσετε ένα πρόγραμμα για τη διάθεση απεικονίσεων δεδομένων από επιλεγμένους καμβάδες στο βιβλίο εργασίας για κοινή χρήση με τους παραλήπτες που σας ενδιαφέρουν. Οι απεικονίσεις δεδομένων μπορούν να αποστέλλονται ως αρχεία PDF, αρχεία XLSX ή αρχεία εικόνας PNG συνημμένα σε προγραμματισμένα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Μπορείτε να δημιουργήσετε προγράμματα για ένα βιβλίο εργασίας, εφόσον έχετε τον ρόλο εφαρμογής "Διαχειριστής υπηρεσίας BI" (ή οποιονδήποτε ρόλο με δικαίωμα προγραμματισμού βιβλίων εργασίας) καθώς και πρόσβαση για Ανάγνωση-Εγγραφή στο συγκεκριμένο βιβλίο εργασίας. Αν δεν είστε σίγουροι ότι έχετε τους απαιτούμενους ρόλους εφαρμογής, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας.

Σημείωση: Όταν διαθέτετε για κοινή χρήση σε μορφή Excel, μπορείτε να συμπεριλάβετε μια απεικόνιση από οποιονδήποτε καμβά περιλαμβάνει απεικονίσεις πίνακα ή συγκεντρωτικού πίνακα. Όταν διαθέτετε για κοινή χρήση σε μορφή PDF ή εικόνας, μπορείτε να συμπεριλάβετε έως πέντε καμβάδες.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και επιλέξτε **Προγραμματισμός**.
2. Στην καρτέλα "Πρόγραμμα", επιλέξτε **Νέο**.
3. Στην καρτέλα Μορφή, χρησιμοποιήστε το πεδίο **Όνομα**, για να αλλάξετε το προεπιλεγμένο όνομα του προγράμματος, αν χρειάζεται.
4. Χρησιμοποιήστε το πεδίο **Μορφή**, για να επιλέξετε τη μορφή με την οποία θα διαθέσετε για κοινή χρήση το περιεχόμενο:
   - **Acrobat (pdf)** - Για αρχεία Acrobat (PDF), χρησιμοποιήστε το πεδίο **Καμβάς**, για να επιλέξετε έως πέντε καμβάδες για κοινή χρήση. Χρησιμοποιήστε το πεδίο **Μέγεθος**, για να αλλάξετε το προεπιλεγμένο μέγεθος σελίδας.
   - **Εικόνα (png)** - Για αρχεία εικόνας (PNG), χρησιμοποιήστε το πεδίο **Καμβάς**, για να επιλέξετε έως πέντε καμβάδες για κοινή χρήση.
   - **Excel (xlsx)** - Για αρχεία Excel (XLSX), χρησιμοποιήστε το πεδίο **Καμβάς**, για να επιλέξετε έναν καμβά με απεικονίσεις πίνακα ή συγκεντρωτικού πίνακα. Χρησιμοποιήστε το πεδίο **Εικόνα**, για να επιλέξετε την απεικόνιση που θέλετε να διαθέσετε για κοινή χρήση.
5. Στην καρτέλα **Πρόγραμμα**, επιλέξτε μια ημερομηνία και ώρα έναρξης.
6. Προαιρετικά: Επιλέξτε **Επανάληψη** για να δημιουργήσετε ένα επαναλαμβανόμενο πρόγραμμα.
7. Στην καρτέλα "Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο", εισαγάγετε τους παραλήπτες.

   Μπορείτε να προσθέσετε χρήστες του Oracle Analytics, ρόλους εφαρμογής και διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για εξωτερικούς παραλήπτες. Διαχωρίστε τις πολλαπλές διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με κόμμα, για παράδειγμα, *jane.white@abc.com*,*steve.brown@abc.com*. Κάθε παραλήπτης λαμβάνει τις απεικονίσεις με βάση τη διαμόρφωση πρόσβασης σε δεδομένα του διαχειριστή που δημιουργεί το πρόγραμμα.
8. Προαιρετικά: Ενεργοποιήστε τη **Διάσπαση**, εάν οι απεικονίσεις δεδομένων σας έχουν διαμορφωθεί για διάσπαση και περιέχουν εμπιστευτικά δεδομένα που είναι προσβάσιμα από συγκεκριμένους ρόλους εφαρμογής και ομάδες χρηστών.

9. Εισαγάγετε ένα θέμα και ένα μήνυμα. Στο μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, κάντε κλικ στην επιλογή **Δεσμός** και επιλέξτε:
   - **Προσθήκη δεσμού διεύθυνσης τοποθεσίας στο βιβλίο εργασίας**
   - **Προσθήκη δεσμού διεύθυνσης τοποθεσίας για λήψη δεδομένων εξόδου**

   > **Σημείωση:**
   >
   > Αν ο οργανισμός σας ρυθμίσει μια εξατομικευμένη διεύθυνση τοποθεσίας για το Oracle Analytics Cloud, ο διαχειριστής σας μπορεί να επιλέξει τη χρήση της εξατομικευμένης διεύθυνσης τοποθεσίας (αντί της τυπικής διεύθυνσης τοποθεσίας) στους δεσμούς των απεικονίσεών σας μέσω μιας ρύθμισης συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Ρυθμίσεις συστήματος - Χρήση εξατομικευμένης διεύθυνσης τοποθεσίας για την κοινή χρήση περιεχομένου μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

   Μπορείτε επίσης να προσθέσετε μια εικόνα PNG των απεικονίσεων δεδομένων σας στο σώμα κειμένου του μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, κάνοντας κλικ στην επιλογή **Εικόνα εξόδου**.
   Μπορείτε να αλλάξετε το μέγεθος της εικόνας που προστέθηκε για βέλτιστη εμφάνιση. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την εικόνα και κατόπιν κάντε κλικ και σύρετε τη δεξιά γωνία για να αυξήσετε ή να μειώσετε το μέγεθος.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Δημιουργία προγράμματος διάσπασης αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Δημιουργήστε ένα πρόγραμμα διάσπασης μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βιβλίου εργασίας, για να παραδώσετε απεικονίσεις δεδομένων σε παραλήπτες, εάν οι απεικονίσεις δεδομένων περιέχουν εμπιστευτικά δεδομένα που είναι προσβάσιμα από συγκεκριμένους ρόλους εφαρμογής και ομάδες χρηστών που έχουν διαμορφωθεί στο Oracle Analytics. Κάθε παραλήπτης λαμβάνει μια προσαρμοσμένη απεικόνιση δεδομένων με βάση τη δική του διαμόρφωση πρόσβασης σε δεδομένα αντί για τη διαμόρφωση πρόσβασης σε δεδομένα του διαχειριστή που δημιουργεί το πρόγραμμα.

Μπορείτε να δημιουργήσετε προγράμματα με διάσπαση για ένα βιβλίο εργασίας, εφόσον έχετε τον ρόλο εφαρμογής "Διαχειριστής υπηρεσίας BI" (ή οποιονδήποτε ρόλο με δικαίωμα προγραμματισμού με διάσπαση βιβλίων εργασίας) καθώς και πρόσβαση για Ανάγνωση-Εγγραφή στο συγκεκριμένο βιβλίο εργασίας. Αν δεν είστε σίγουροι ότι έχετε τους απαιτούμενους ρόλους εφαρμογής, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει τον καμβά και τις απεικονίσεις που θέλετε να κοινοποιήσετε. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Προγραμματισμός**.
2. Δημιουργήστε ένα πρόγραμμα ή επεξεργαστείτε ένα υπάρχον πρόγραμμα.
3. Στην καρτέλα "Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο", ενεργοποιήστε τη **Διάσπαση** και εισαγάγετε τους παραλήπτες.
4. Προαιρετικά: Εισαγάγετε ένα θέμα και ένα μήνυμα.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Διαχείριση προγραμμάτων και εργασιών αποστολής βιβλίων εργασίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Μπορείτε να ελέγχετε την κατάσταση των προγραμματισμένων εργασιών, να προβάλλετε, να επεξεργάζεστε ή να διαγράφετε προγράμματα μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βιβλίου εργασίας.

Μπορείτε να διαχειρίζεστε προγράμματα για ένα βιβλίο εργασίας, εφόσον έχετε τον ρόλο εφαρμογής "Διαχειριστής υπηρεσίας BI" (ή οποιονδήποτε ρόλο με δικαίωμα προγραμματισμού βιβλίων εργασίας) καθώς και πρόσβαση για Ανάγνωση-Εγγραφή στο συγκεκριμένο βιβλίο εργασίας. Αν δεν είστε σίγουροι ότι έχετε τους απαιτούμενους ρόλους εφαρμογής, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας.

1. Στην Αρχική σελίδα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει τον καμβά και τις απεικονίσεις που θέλετε να κοινοποιήσετε. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και έπειτα επιλέξτε **Προγραμματισμός**.
2. Κάντε κλικ στο όνομα για να επεξεργαστείτε ένα πρόγραμμα.
3. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** και επιλέξτε **Εκτέλεση** για να εκτελέσετε μη αυτόματα ένα χρονοδιάγραμμα αυτήν τη στιγμή.
4. Για να διαγράψετε ένα πρόγραμμα, επιλέξτε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** και κάντε κλικ στη **Διαγραφή**.
5. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ιστορικό** για να ελέγξετε την κατάσταση των προηγουμένως προγραμματισμένων εργασιών.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
7. Προαιρετικά: Για να επιθεωρήσετε την πρόοδο των προγραμματισμένων εργασιών σας, στην Κεντρική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοήγηση**, επιλέξτε **Εργασίες**, επιλέξτε **Φίλτρα** και έπειτα επιλέξτε **Βιβλίο εργασίας**. Επιλέξτε την εργασία ενός προγράμματος και έπειτα επιλέξτε **Επιθεώρηση**.

Τμήμα IV
Δεδομένα αναφορών

Σε αυτό το μέρος επεξηγείται ο τρόπος εργασίας με αναφορές δεδομένων.

Κεφάλαια:

- Δημιουργία αναλύσεων
- Προβολή δεδομένων με διαφορετικούς τρόπους
- Δόμηση dashboard
- Φιλτράρισμα και επιλογή δεδομένων για αναλύσεις
- Μηνύματα σε αναλύσεις και dashboard
- Δημιουργία διαδραστικών αναλύσεων
- Διαχείριση περιεχομένου

16

Δημιουργία αναλύσεων

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει πώς να δημιουργήσετε μια ανάλυση.

Βίντεο

Θέματα:

- Τυπική ροή εργασίας για δημιουργία αναλύσεων
- Δημιουργία της πρώτης σας ανάλυσης
- Ορισμός ιδιοτήτων για στήλες
- Εξαγωγή περιεχομένου από αναλύσεις και dashboard
- Επεξεργασία τύπων ή υπολογισμένων μέτρων
- Ορισμός ιδιοτήτων για αναλύσεις
- Ορισμός των προτιμήσεών σας
- Σύνθετες τεχνικές: Εισαγωγή μορφοποίησης από άλλη ανάλυση
- Σύνθετες τεχνικές: Μορφοποίηση με ετικέτες HTML
- Σύνθετες τεχνικές: Συνδυασμός στηλών για διαφορετική εμφάνιση δεδομένων
- Σύνθετες τεχνικές: Ρύθμιση επιλογών αποθήκευσης στην κρυφή μνήμη για την ανάλυσή σας
- Σύνθετες τεχνικές: Εξέταση λογικών προτάσεων SQL για αναλύσεις
- Σύνθετες τεχνικές: Παραπομπή αποθηκευμένων τιμών σε μεταβλητές
- Σύνθετες τεχνικές: Έκδοση απευθείας αιτημάτων βάσης δεδομένων

Τυπική ροή εργασίας για δημιουργία αναλύσεων

Εδώ δίνονται οι κοινές εργασίες για την έναρξη της δημιουργίας αναλύσεων.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δημιουργία ανάλυσης	Επιλέξτε και διευθετήστε τις στήλες που θέλετε να χρησιμοποιήσετε σε μια ανάλυση.	Δημιουργία της πρώτης σας ανάλυσης
Ορισμός ιδιοτήτων για στήλες	Καθορίστε ιδιότητες όπως οι μορφές κεφαλίδων και τιμών, η προβολή δεδομένων και η μορφοποίηση υπό συνθήκες.	Ορισμός ιδιοτήτων για στήλες
Εργαστείτε με τα δεδομένα στην ανάλυση	Προσθέστε τύπους και υπολογισμένα μέτρα στην ανάλυση.	Επεξεργασία τύπων ή υπολογισμένων μέτρων

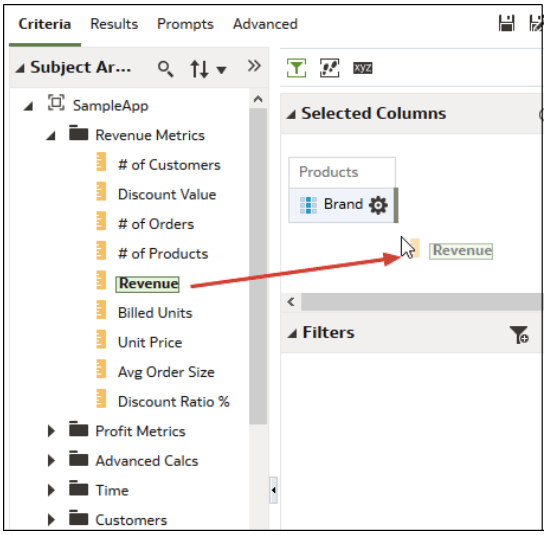
Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Ορίστε τις τιμές δεδομένων στην ανάλυση	Καθορίστε φίλτρα, βήματα επιλογής, ομάδες και υπολογισμένα στοιχεία για την ανάλυση.	Φιλτράρισμα και επιλογή δεδομένων για αναλύσεις

Δημιουργία της πρώτης σας ανάλυσης

Μπορείτε να δημιουργήσετε γρήγορα μια ανάλυση για την υποβολή ερωτήματος στα δεδομένα του οργανισμού σας. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης θα σας βοηθήσουν στην απάντηση των επιχειρηματικών ερωτήσεών σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε μια ανάλυση χρησιμοποιώντας τις στήλες Επωνυμία και Έσοδα της περιοχής θέματος SampleApp.

Βίντεο

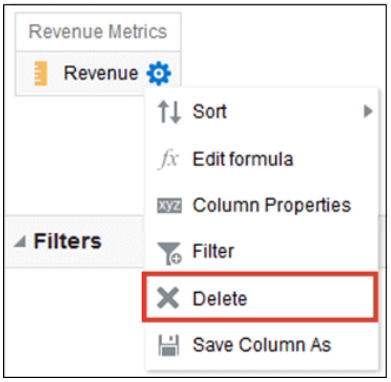
1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, στο τμήμα παραθύρου **Δημιουργία** κάντε κλικ στην επιλογή **Ανάλυση**.
2. Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Επιλογή περιοχής θέματος για να αναζητήσετε και να επιλέξετε μια περιοχή θέματος.
3. Προσθέστε τις στήλες που θέλετε να συμπεριλάβετε στην ανάλυση, κάνοντας μεταφορά και απόθεση από το παράθυρο "Περιοχές θεμάτων" προς οποιαδήποτε θέση εντός του παράθυρου "Επιλεγμένες στήλες". Μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλές μη συνεχόμενες στήλες χρησιμοποιώντας το πλήκτρο Ctrl, επιλέγοντας κάθε στήλη που θέλετε να συμπεριλάβετε και έπειτα, κάνοντας μεταφορά των στηλών προς το παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες".



4. Για να αλλάξετε τη σειρά των στηλών, χρησιμοποιήστε τον σταυρό πάνω στη στήλη για να κάνετε μεταφορά και απόθεση προς μια διαφορετική θέση.

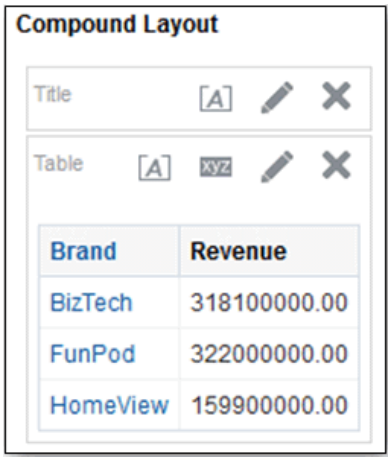


5. Για να αποθηκεύσετε μια στήλη στον κατάλογο, στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες", κάντε κλικ στις **"Επιλογές"** δίπλα στο όνομα της στήλης και κάντε κλικ στην επιλογή **"Αποθήκευση στήλης ως"**.
6. Στο πλαίσιο διαλόγου "Αποθήκευση ως", καθορίστε τον φάκελο, το όνομα και την περιγραφή για τη στήλη και πατήστε **"OK"**.
7. Για να καταργήσετε μια στήλη, στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες", πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα στο όνομα της στήλης και κάντε κλικ στην επιλογή **"Διαγραφή"**.



Για να αφαιρέσετε όλες τις στήλες, επιλέξτε **Κατάργηση όλων των στηλών από τα κριτήρια**. Σημειώνεται ότι δεν υπάρχει δυνατότητα αναίρεσης για αυτήν την επιλογή. Αντί της κατάργησης στηλών, μπορείτε να αποκρύψετε τις στήλες των οποίων η εμφάνιση δεν έχει ιδιαίτερη σημασία για την ανάλυση.

8. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αποτελέσματα" για να δείτε τα αποτελέσματα της ανάλυσης σε έναν πίνακα ή συγκεντρωτικό πίνακα.



9. Πατήστε **Αποθήκευση ανάλυσης** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου για την αποθήκευση της ανάλυσης.

10. Στο πλαίσιο διαλόγου "Αποθήκευση ως", επιλέξτε έναν φάκελο και καθορίστε ένα όνομα και, προαιρετικά, μια περιγραφή για την ανάλυση.

    Εάν θέλετε να είναι δυνατή η προβολή της ανάλυσης σε άλλους χρήστες, αποθηκεύστε την στην περιοχή του κοινόχρηστου φακέλου. Εάν η ανάλυσή σας περιέχει άλλα αντικείμενα, τότε θα σας ζητηθεί να αντιστοιχίσετε δικαιώματα πρόσβασης σε αυτά τα αντικείμενα.

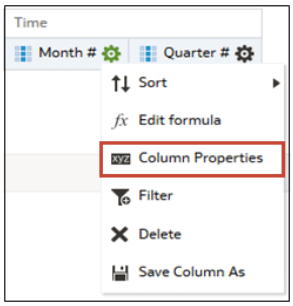
    Εάν θέλετε να μπορείτε μόνο εσείς να προβάλετε την ανάλυση, τότε αποθηκεύστε τη στη θέση `Οι φάκελοί μου`.

11. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ανανέωση"** στο κάτω μέρος του παραθύρου για να ελέγξετε ξανά εάν η ανάλυση αναγράφεται στο φάκελο στον οποίο την αποθηκεύσατε.

Ορισμός ιδιοτήτων για στήλες

Όταν δημιουργείτε μια ανάλυση, μπορείτε να επεξεργαστείτε τις ιδιότητες των στηλών για να προσαρμόσετε την εμφάνιση της κάθε στήλης. Για παράδειγμα, μπορείτε να καθορίσετε την εμφάνιση των τιμών στη στήλη "Έσοδα" με δύο δεκαδικά ψηφία και ένα σύμβολο δολαρίου.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες", πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα στο όνομα της στήλης και έπειτα επιλέξτε **"Ιδιότητες στήλης"**.



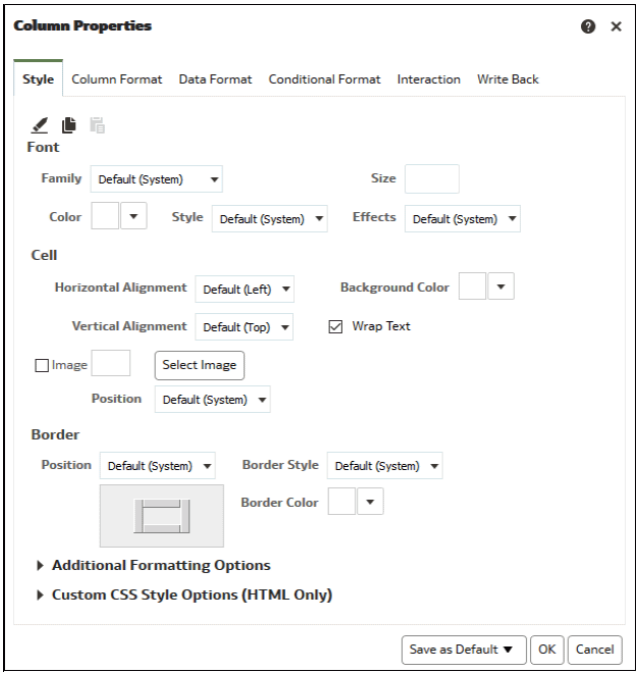
3. Καθορίστε τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να εμφανίζονται οι τιμές της στήλης.
4. Μορφοποιήστε τις κεφαλίδες των στηλών και το προσαρμοσμένο κείμενο και προσθέστε συνθήκες εμφάνισης της στήλης.
5. Καθορίστε την ενέργεια που θέλετε να συμβαίνει όταν ένας χρήστης κάνει κλικ στην κεφαλίδα ή στην τιμή μιας στήλης.
6. Ορίστε την προεπιλεγμένη μορφοποίηση της στήλης.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Εφαρμογή μορφοποίησης σε περιεχόμενο

Μπορείτε να εφαρμόσετε βασική μορφοποίηση τιμών σε πολλούς τύπους περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων των στηλών, των προβολών και των ενοτήτων σελίδων dashboard.

Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε τα ονόματα περιφέρειας σε μια στήλη να εμφανίζονται με γραμματοσειρά Arial μεγέθους 14 και κόκκινου χρώματος. Μπορεί επίσης να θέλετε τα ονόματα πολιτειών να εμφανίζονται με γραμματοσειρά Calibri μεγέθους 12 και μπλε χρώματος.

1. Στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες", πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα στο όνομα της στήλης και έπειτα επιλέξτε **"Ιδιότητες στήλης"**.
2. Καθορίστε τα χαρακτηριστικά στυλ της στήλης όπως τη γραμματοσειρά, τη στοίχιση κελιών και το περίγραμμα.



3. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Μορφοποίηση στηλών

Όταν δημιουργείτε μια ανάλυση, μπορείτε να επεξεργαστείτε ιδιότητες για τις στήλες ώστε να ελέγχετε την εμφάνιση και τη διάταξή τους. Μπορείτε επίσης να ορίσετε να εφαρμοστούν ρυθμίσεις μορφοποίησης μόνο αν τα περιεχόμενα της στήλης ικανοποιούν ορισμένες συνθήκες.

Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε ότι οι τιμές που υπερβαίνουν το 1 εκατομμύριο δολάρια στη στήλη "Έσοδα" θα εμφανίζονται με πράσινο φόντο.

1. Στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες", πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα στο όνομα της στήλης και έπειτα επιλέξτε **"Ιδιότητες στήλης"**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες στήλης", κάντε κλικ στην καρτέλα "Μορφοποίηση στήλης".
3. Για να αποκρύψετε τη στήλη στις αναλύσεις χωρίς να επηρεαστεί η συνάθροιση τιμών, επιλέξτε το **πλαίσιο ελέγχου "Απόκρυψη"** .

   Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να δομήσετε μια ανάλυση που να περιλαμβάνει μόνο πελάτες από το Ιλλινόις. Μπορείτε να κρύψετε τη στήλη Customers.State επειδή την έχετε προσθέσει αποκλειστικά για σκοπούς φιλτραρίσματος.
4. Για να εισαγάγετε τις δικές σας τιμές στα πεδία **Κεφαλίδα φακέλου** και **Κεφαλίδα στήλης**, επιλέξτε **Προσαρμοσμένες κεφαλίδες**. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτά τα πεδία για παραπομπή μεταβλητών και μορφοποίηση των τιμών κεφαλίδων. Αυτές οι τιμές προσδιορίζουν τη στήλη στην ανάλυση.
5. Αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή και διαθέτετε δικαιώματα διαχειριστή, μπορείτε να προσαρμόσετε τις κεφαλίδες με σήμανση HTML, συμπεριλαμβανομένης JavaScript. Επιλέξτε **Προσαρμοσμένη κεφαλίδα**, στη συνέχεια επιλέξτε **Περιλαμβάνει σήμανση HTML** και μετά εισαγάγετε τη σήμανση HTML που θέλετε να εφαρμόσετε.

   Για την ενεργοποίηση αυτής της επιλογής, ζητήστε από έναν διαχειριστή να ορίσει την επιλογή Επιτρέπεται περιεχόμενο HTML/JavaScript/CSS στην Κονσόλα (στην ενότητα **Ασφάλεια** στις **Σύνθετες ρυθμίσεις συστήματος**).

6. Για να καθορίσετε την εμφάνιση των επαναλαμβανόμενων τιμών δεδομένων για τη στήλη, επιλέξτε μία από τις **επιλογές απόκρυψης τιμής** .

   Όταν η ίδια τιμή εμφανίζεται σε πολλαπλές διαδοχικές σειρές, μπορείτε να ορίσετε αυτή η τιμή να εμφανίζεται μόνο μία φορά.

7. Για να παρακάμψετε την προεπιλεγμένη εμφάνιση των δεδομένων για τη στήλη, κάντε κλικ στην καρτέλα "Μορφή δεδομένων".

   Οι επιλογές στην καρτέλα διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο δεδομένων.

8. Για να ορίσετε εάν οι τιμές στήλης θα εμφανίζονται με έναν συγκεκριμένο τρόπο βάσει ορισμένων κριτηρίων, κάντε κλικ στην καρτέλα "Μορφοποίηση υπό συνθήκες". Οι μορφοποιήσεις υπό συνθήκες περιλαμβάνουν χρώματα, γραμματοσειρές, εικόνες, κ.λπ. για τα δεδομένα και για το κελί που περιέχει τα δεδομένα. Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε μορφοποίηση υπό συνθήκες στο φόντο του κελιού δεδομένων ή στο χρώμα φόντου σε έναν πίνακα χρωματικής διαβάθμισης.

9. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Προσθήκη συνθήκης"**και έπειτα επιλέξτε μια στήλη.



10. Επιλέξτε έναν τελεστή όπως **"ισούται με/βρίσκεται εντός"** ή **"είναι μεγαλύτερο από"**.
11. Ορίστε μια τιμή για τον τελεστή είτε εισάγοντας απευθείας μια τιμή (όπως 1000000) είτε επιλέγοντας μια τιμή από τη λίστα.
12. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη περισσότερων επιλογών** για να προσθέσετε μια μεταβλητή σε μια συνθήκη.
13. Καθορίστε τη μορφοποίηση προς εφαρμογή, όταν η συνθήκη είναι true.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Πραγματοποίηση δυναμικών αναλύσεων

Μπορείτε να καθορίσετε τι θέλετε να συμβαίνει όταν ένας χρήστης κάνει κλικ στην κεφαλίδα ή στην τιμή μιας στήλης σε μια ανάλυση. Για παράδειγμα, θα μπορούσατε να καθορίσετε, όταν ένας χρήστης κάνει κλικ σε μια τιμή της στήλης "Προϊόν", να εμφανίζονται τα λεπτομερή δεδομένα που συνοψίστηκαν για τη δημιουργία της συγκεκριμένης τιμής.

Βίντεο

Θέματα:

- Προσθήκη διαδραστικότητας σε αναλύσεις
- Διαθεσιμότητα αλληλεπιδράσεων

Προσθήκη διαδραστικότητας σε αναλύσεις

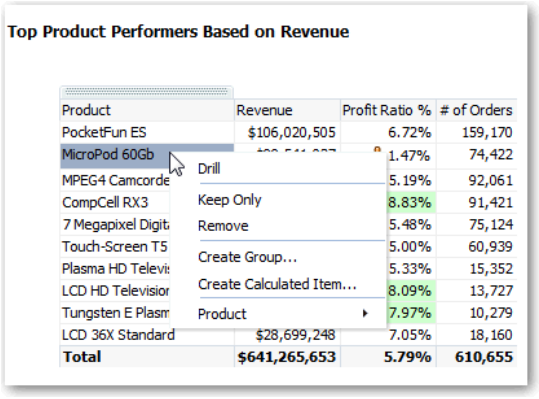
Μπορείτε να κάνετε τις προβολές πιο αλληλεπιδραστικές προσθέτοντας αλληλεπιδράσεις οι οποίες θα διατίθενται σε χρήστες που κάνουν αριστερό κλικ σε μια προβολή ή δεξί κλικ για την εμφάνιση ενός αναδυόμενου μενού. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε την κύρια προεπιλεγμένη αλληλεπίδραση (την ενέργεια με το αριστερό κλικ) για μια στήλη "Γεωγραφική περιφέρεια" ως **"Εμφάνιση λεπτομερειών"**. Αυτή επιτρέπει στους χρήστες να μεταβαίνουν στις λεπτομέρειες των υπο-περιφερειών.

Για ιεραρχικά δεδομένα, η προεπιελεγμένη αλληλεπίδραση για το αριστερό κλικ είναι η εμφάνιση λεπτομερειών για τα δεδομένα. Μπορείτε να προσθέσετε επιλογές δεξιού κλικ που εμφανίζουν μια ιστοσελίδα ή ένα δεσμό σε μια προβολή.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες", πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα στο όνομα της στήλης και έπειτα επιλέξτε **"Ιδιότητες στήλης"**.
3. Στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες στήλης", κάντε κλικ στην καρτέλα "Αλληλεπίδραση".

   Μπορείτε να καθορίσετε αλληλεπιδράσεις για την κεφαλίδα στηλών και τις τιμές δεδομένων.
4. Πατήστε **Κύρια αλληλεπίδραση** δίπλα στην **Κεφαλίδα στηλών** ή την **Τιμή** και επιλέξτε τη συμπεριφορά που θέλετε. Για παράδειγμα, επιλέξτε "Καμία" για να απενεργοποιήσετε την ενέργεια ή "Ανάλυση" για να εμφανίσετε περισσότερες λεπτομέρειες.
   - Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Καμία" για να απενεργοποιήσετε όλες τις αλληλεπιδράσεις στη στήλη.
   - Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Εμφάνιση λεπτομερειών** για να εμφανιστεί ένα βαθύτερο επίπεδο λεπτομερούς περιεχομένου, εάν τα δεδομένα είναι ταξινομημένα ιεραρχικά. Εάν δεν έχει διαμορφωθεί κάποια ιεραρχία για τη στήλη, τότε η μετάβαση σε λεπτομέρειες δεν είναι ενεργοποιημένη.
   - Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Δεσμοί ενεργειών** για να ανοίξει μια ιστοσελίδα ή να μεταβείτε στο περιεχόμενο BI που υποστηρίζεται.
   - Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Αποστολή κύριων/λεπτομερειακών συμβάντων** για τη σύνδεση προβολών ώστε μία προβολή να καθοδηγεί τις αλλαγές σε μία ή περισσότερες άλλες προβολές.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

   Μπορείτε να καθορίσετε τις αλληλεπιδράσεις οι οποίες θα διατίθενται κατά τον χρόνο εκτέλεσης όταν κάνετε δεξί κλικ σε μια στήλη του dashboard ή σε ένα κελί δεδομένων. Δείτε ένα παράδειγμα των διαθέσιμων αλληλεπιδράσεων όταν κάνετε δεξί κλικ σε ένα όνομα προϊόντος στη στήλη "Προϊόντα". Αυτή η στήλη εντάσσεται στον πίνακα "Κορυφαίες αποδόσεις προϊόντων βάσει εσόδων".

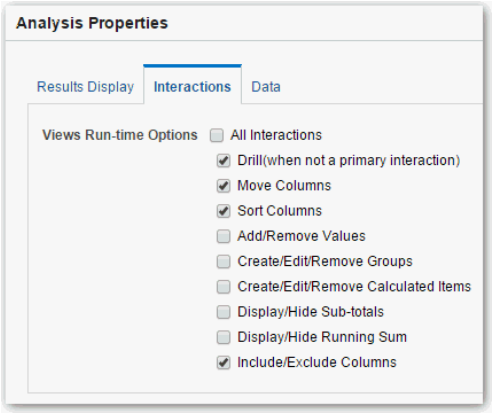


Από τις επιλογές που εμφανίζονται, μπορείτε να ορίσετε **τη "Μετάβαση σε λεπτομέρειες"**, **τη "Δημιουργία ομάδας"**και **τη "Δημιουργία υπολογισμένου στοιχείου"**.

Διαθεσιμότητα αλληλεπιδράσεων

Όταν προσθέτετε αλληλεπιδράσεις σε αναλύσεις, μπορείτε έπειτα να τις καταστήσετε διαθέσιμες σε άλλους, στα αναδυόμενα μενού.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Κριτήρια ή στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Πατήστε **Επεξεργασία ιδιοτήτων ανάλυσης** στη γραμμή εργαλείων.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αλληλεπιδράσεις.



5. Επιλέξτε τις αλληλεπιδράσεις που θέλετε να γίνουν διαθέσιμες για τη συγκεκριμένη ανάλυση.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Ορισμός προεπιλεγμένων μορφών για το σύστημά σας

Μπορείτε να αποθηκεύσετε προεπιλεγμένες μορφές στηλών για όλο το σύστημα όταν έχετε τα κατάλληλα δικαιώματα. Όταν αποθηκεύετε μια προεπιλογή για όλο το σύστημα, παρέχει στους χρήστες μια πιο συνεπή εμπειρία και τους εξοικονομεί χρόνο όταν εργάζονται με αναλύσεις.

Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε τη γραμματοσειρά Times New Roman ως προεπιλεγμένη γραμματοσειρά συστήματος για τις στήλες κειμένου.

Η βέλτιστη πρακτική είναι να αλλάζετε την προεπιλεγμένη τιμή αντί να παρακάμπτετε την προεπιλογή με συγκεκριμένες τιμές.

1. Ανοίξτε μια ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες", πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα στο όνομα της στήλης και έπειτα επιλέξτε **"Ιδιότητες στήλης"**.
3. Στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες στήλης", καθορίστε πώς θέλετε οι στήλες να μορφοποιούνται από προεπιλογή.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Αποθήκευση ως προεπιλεγμένης"**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Εξαγωγή περιεχομένου από αναλύσεις και dashboard

Μπορείτε να εξάγετε το περιεχόμενο από αναλύσεις και dashboard.

Θέματα:

- Εξαγωγή αποτελεσμάτων αναλύσεων
- Εξαγωγή dashboard και σελίδων dashboard
- Συμβουλές για την εξαγωγή

Εξαγωγή αποτελεσμάτων αναλύσεων

Μπορείτε να εξαγάγετε αποτελέσματα αναλύσεων σε διάφορες μορφές, συμπεριλαμβανομένων δεδομένων και μορφοποίησης σε μορφές αρχείων Microsoft Office Excel, Adobe PDF και CSV, και σε διάφορες μορφές μόνο για δεδομένα (δηλαδή, χωρίς μορφοποίηση).

Για παράδειγμα, μπορείτε να εξαγάγετε μια ανάλυση ελέγχου αποθέματος, ώστε ένας από τους προμηθευτές σας να μπορεί να δει τα αποτελέσματα σε Microsoft Excel.

Για την εξαγωγή δεδομένων που υπερβαίνουν το ένα εκατομμύριο σειρές, ρωτήστε τον διαχειριστή σας σχετικά με το μέγιστο πλήθος που επιτρέπεται να εξαγάγετε.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Για εξαγωγή δεδομένων και μορφοποίησης, πατήστε **"Εξαγωγή αυτής της ανάλυσης"** και έπειτα **"Με μορφοποίηση"**και επιλέξτε μορφή εξαγωγής.
3. Για εξαγωγή δεδομένων μόνο, πατήστε **"Εξαγωγή αυτής της ανάλυσης"** και έπειτα **"Δεδομένα"**και επιλέξτε μορφή εξαγωγής.

Εξαγωγή dashboard και σελίδων dashboard

Μπορείτε να εξάγετε ένα ολόκληρο dashboard ή μια μεμονωμένη σελίδα dashboard στο Microsoft Excel 2007+. Κατά την εξαγωγή του περιεχομένου dashboard στο Microsoft Excel, η κατάσταση του dashboard (π.χ. μηνύματα ή επίπεδα λεπτομερειών) δεν αλλάζει.

Για παράδειγμα, μπορείτε να εξάγετε τη σελίδα dashboard που περιέχει την ανάλυση εσόδων επωνυμίας. Έτσι, οι διευθυντές επωνυμίας θα έχουν τη δυνατότητα να εξετάσουν αυτά τα δεδομένα στο Microsoft Excel.

1. Ανοίξτε το dashboard ή τη σελίδα dashboard που θέλετε να εξαγάγετε.
2. Στη γραμμή εργαλείων της σελίδας dashboard, πατήστε **Επιλογές σελίδας**, επιλέξτε **Εξαγωγή σε Excel**και επιλέξτε **Εξαγωγή τρέχουσας σελίδας** ή **Εξαγωγή ολόκληρου του dashboard**.

   Εάν εξαγάγετε ένα ολόκληρο dashboard:

   - Κάθε σελίδα περιλαμβάνεται στο δικό της φύλλο σε ένα βιβλίο εργασίας του Excel.
   - Κάθε φύλλο έχει το όνομα της αντίστοιχης σελίδας dashboard.
3. Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου "Λήψη αρχείου" για να ανοίξετε ή να αποθηκεύσετε το dashboard ή τη σελίδα dashboard ως ένα αρχείο υπολογιστικού φύλλου.

Συμβουλές για την εξαγωγή

Εδώ δίνονται μερικές συμβουλές που πρέπει να έχετε υπόψη σας για την εξαγωγή δεδομένων από αναλύσεις, dashboard και σελίδες dashboard.

- Για την εξαγωγή δεδομένων που υπερβαίνουν το ένα εκατομμύριο σειρές, ρωτήστε τον διαχειριστή σας σχετικά με το μέγιστο πλήθος που επιτρέπεται να εξαγάγετε.
- Από προεπιλογή, η επιλογή **Απόκρυψη τιμής** στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες στήλης":καρτέλα "Μορφοποίηση στήλης", καθορίζει εάν τα κελιά των πινάκων ή των συγκεντρωτικών πινάκων που εκτείνονται σε γραμμές και, εάν τα κελιά που εκτείνονται σε στήλες, επαναλαμβάνονται κατά την εξαγωγή στο Excel (αντί να επαναλαμβάνονται πάντα). Μην αποκρύπτετε τιμές κατά την εξαγωγή στο Excel, εάν αυτοί που χρησιμοποιούν τα υπολογιστικά φύλλα Excel θέλουν να χειριστούν τα δεδομένα.
  - Αν η επιλογή **Απόκρυψη τιμής** οριστεί ως **Απόκρυψη**, τότε τα κελιά που εκτείνονται σε σειρές και τα κελιά που εκτείνονται σε στήλες δεν θα επαναλαμβάνονται. Για παράδειγμα, σε έναν πίνακα που περιέχει τιμές Έτους και Μήνα, το Έτος εμφανίζεται μόνο μία φορά για τις τιμές Μήνα. Αυτή η απόκρυψη τιμής είναι χρήσιμη όταν θέλετε απλώς να προβάλετε τα δεδομένα σε υπολογιστικά φύλλα Excel.
  - Αν η επιλογή **Απόκρυψη τιμής** οριστεί ως **Επανάληψη**, τότε τα κελιά που εκτείνονται σε σειρές και τα κελιά που εκτείνονται σε στήλες θα επαναλαμβάνονται. Για παράδειγμα, σε έναν πίνακα που περιέχει τιμές Έτους και Μήνα, το Έτος θα επαναλαμβάνεται για όλες τις τιμές Μήνα.
- Για εξαγωγή σε μορφή PDF, οι σειρές χωρίζονται στις αλλαγές σελίδων και δεν διατηρούνται μαζί.
- Δεσμοί ενεργειών δεν περιλαμβάνονται στις μορφές που εξάγονται.
- Για εξαγωγή σε Excel, οι αριθμοί και οι ημερομηνίες εξάγονται σε ανεπεξέργαστη μορφή με ακρίβεια πλήρους αριθμού και μάσκα μορφοποίησης και όχι ως συμβολοσειρά στην καθορισμένη μορφή δεδομένων.

- Όταν κάνετε εξαγωγή των αποτελεσμάτων ανάλυσης σε μορφοποιημένα υπολογιστικά φύλλα Excel, μπορείτε να επιλέξετε αν θα κάνετε εξαγωγή απόλυτα ακριβών τιμών ή συντετμημένων τιμών που εμφανίζονται σε ένα πλακίδιο απόδοσης. Στο πλαίσιο διαλόγου Ιδιότητες πλακιδίου απόδοσης, επιλέξτε **Συντετμημένες τιμές**, για να καθορίσετε το επίπεδο σύντμησης που χρησιμοποιείται στο πλακίδιο απόδοσης, δηλαδή σε χιλιάδες, εκατομμύρια και άλλα. Για να κάνετε εξαγωγή των συντετμημένων τιμών στο Excel, επιλέξτε **Σύντμηση σε μορφοποιημένο Excel**.
- Ενώ μπορείτε να κάνετε εξαγωγή απευθείας σε μια μορφή Excel, μπορεί να παρατηρήσετε καλύτερη απόδοση κατά την εξαγωγή μεγάλων αριθμών γραμμών, εάν κάνετε πρώτα εξαγωγή σε CSV και έπειτα εισαγωγή του αρχείου αυτού στο Excel.

Επεξεργασία τύπων ή υπολογισμένων μέτρων

Μπορείτε να προσαρμόσετε τις στήλες σε μια ανάλυση, τροποποιώντας τους τύπους των στηλών ή τα υπολογισμένα μέτρα.

Θέματα:

- Επεξεργασία τύπου για μια στήλη
- Επεξεργασία υπολογισμένων μέτρων

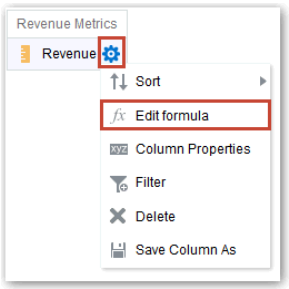
Επεξεργασία τύπου για μια στήλη

Μπορείτε να επεξεργαστείτε τους τύπους για τις στήλες χαρακτηριστικών και τις στήλες μετρήσεων όταν καθορίζετε τα κριτήρια για μια ανάλυση. Αυτή η επεξεργασία επηρεάζει τη στήλη μόνο στο πλαίσιο της ανάλυσης και δεν τροποποιεί τον τύπο της αρχικής στήλης στην περιοχή θέματος.

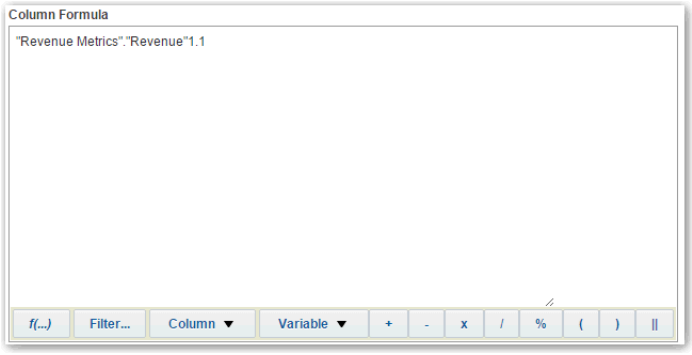
Βίντεο

Ο τύπος στήλης καθορίζει αυτό που θα αναπαριστούν οι τιμές στήλης. Στην πιο βασική της μορφή, όπως "Μετρήσεις εσόδων" ή "Έσοδα", μια στήλη αντλεί τα δεδομένα ως έχουν από την προέλευση δεδομένων. Μπορείτε να επεξεργαστείτε τον τύπο για να προσθέσετε συναρτήσεις, εκφράσεις υπό συνθήκες, κ.λπ. Αυτή η επεξεργασία σάς επιτρέπει να παρουσιάζετε αποτελέσματα αναλύσεων με διάφορους τρόπους. Για παράδειγμα, μπορείτε να επεξεργαστείτε τον τύπο μιας στήλης "Έσοδα" για να εμφανίσετε τιμές μετά από μια αύξηση 10% στα έσοδα. Μπορείτε να το κάνετε αυτό συντάσσοντας έναν τύπο ο οποίος πολλαπλασιάζει τη στήλη "Έσοδα" με 1,1.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες", πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα στο όνομα της στήλης και έπειτα επιλέξτε **"Επεξεργασία τύπου"**.



3. Στην καρτέλα "Τύπος στήλης" του παραθύρου διαλόγου "Επεξεργασία τύπου στήλης", εισαγάγετε έναν τύπο στο παράθυρο "Τύπος στήλης".

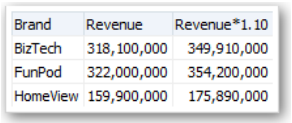


Από προεπιλογή, το όνομα της στήλης στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες" εμφανίζεται στο παράθυρο "Τύπος στήλης".

- Χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά τελεστών και χαρακτήρων στο κάτω μέρος του παραθύρου "Τύπος στήλης" τα οποία θα σας βοηθήσουν να δομήσετε τον τύπο.
- Χρησιμοποιήστε το κουμπί **f(...)** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Συνάρτηση" το οποίο σας επιτρέπει να συμπεριλάβετε μια συνάρτηση στον τύπο στήλης. Για παράδειγμα, μπορείτε να δομήσετε έναν τύπο βάσει μιας συνάρτησης SQL, όπως RANK("Sales Measures"."Dollars"). Ανατρέξτε στην ενότητα Αναφορά λειτουργίας επεξεργασίας έκφρασης.
- Χρησιμοποιήστε το κουμπί **"Φίλτρο..."** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Εισαγωγή φίλτρου" το οποίο σας επιτρέπει να συμπεριλάβετε μια έκφραση φίλτρου στον τύπο στήλης. Ξεκινήστε την έκφραση φίλτρου με τουλάχιστον μία στήλη μέτρου. Συμπεριλάβετε μια έκφραση Boolean που δεν περιλαμβάνει στήλες μέτρων ή ένθετα ερωτήματα.

  Για παράδειγμα, μπορείτε να δομήσετε έναν τύπο που χρησιμοποιεί τη συνάρτηση SQL FILTER για φιλτράρισμα των δεδομένων, όπως FILTER("Sales Measures"."Dollars" USING ("Markets"."Region" = 'EASTERN REGION').
- Κάντε αναφορά σε ένα όνομα στήλης στον τύπο χρησιμοποιώντας τη φόρμα *Folder-Name*.*Column.Name*. Εάν το όνομα φακέλου ή το όνομα στήλης περιέχουν μη αλφαριθμητικούς χαρακτήρες (όπως κενά διαστήματα ή κάτω παύλες), τότε περικλείστε κάθε όνομα σε διπλά εισαγωγικά. Μπορείτε να περικλείσετε τα ονόματα σε διπλά εισαγωγικά ακόμη και αν έχουν μόνο αλφαριθμητικούς χαρακτήρες.
- Χρησιμοποιήστε μονά εισαγωγικά για να συμπεριλάβετε λεκτικές σταθερές ή σταθερές που έχουν τύπο δεδομένων συμβολοσειράς. Για παράδειγμα, σε έναν τύπο μπορείτε να συμπεριλάβετε σταθερές όπως "Άγνωστο όνομα" ή "Προϊόν με τις περισσότερες πωλήσεις".

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**. Στην καρτέλα "Αποτελέσματα", η στήλη εμφανίζει τις τιμές της μετά από την εφαρμογή του τύπου.



Brand	Revenue	Revenue*1.10
BizTech	318,100,000	349,910,000
FunPod	322,000,000	354,200,000
HomeView	159,900,000	175,890,000

Επεξεργασία υπολογισμένων μέτρων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε υπολογισμένα μέτρα που παράγονται από άλλα μέτρα και δημιουργήθηκαν με τη χρήση τύπων.

Για παράδειγμα, μπορεί να χρειαστεί να βρείτε την τιμή μετά από την αφαίρεση των εκπτώσεων από τα έσοδα. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα υπολογισμένο μέτρο που αφαιρεί το ποσό έκπτωσης από την αξία των εσόδων.

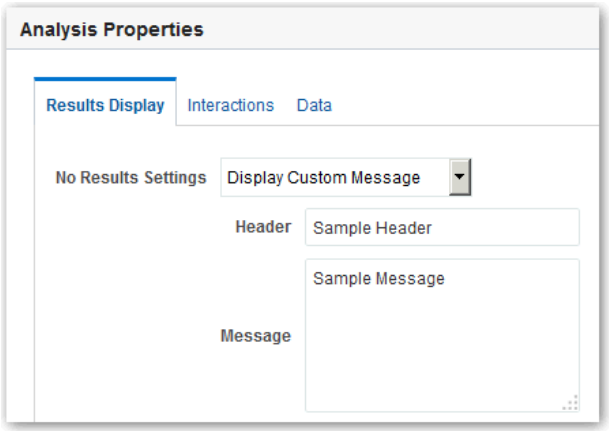
1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στην καρτέλα Αποτελέσματα, κάντε κλικ στην επιλογή **Νέα υπολογισμένη μέτρηση** στη γραμμή εργαλείων, για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου.
3. Εάν διαθέτετε δικαιώματα διαχειριστή και θέλετε να προσαρμόσετε κεφαλίδες φακέλου και στήλης με σήμανση HTML, όπως JavaScript, επιλέξτε **Περιέχει σήμανση HTML** και στη συνέχεια εισαγάγετε τη σήμανση HTML που θέλετε να εφαρμόσετε. Για παραδείγματα, ανατρέξτε στην ενότητα Σύνθετες τεχνικές: Μορφοποίηση με ετικέτες HTML.
4. Επεξεργαστείτε τον τύπο για την υπολογισμένη μέτρηση.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Ορισμός ιδιοτήτων για αναλύσεις

Μπορείτε να ορίσετε ιδιότητες ανάλυσης για να καθορίσετε τον τρόπο με τον οποίο θα εμφανίζονται τα αποτελέσματα και τον τρόπο χειρισμού των δεδομένων. Μπορείτε επίσης να καθορίσετε ποιες ενέργειες θα είναι διαθέσιμες όταν οι χρήστες κάνουν δεξί κλικ σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα, έναν πίνακα, έναν πίνακα χρωματικής διαβάθμισης, ένα διάγραμμα treemap ή μια προβολή πλέγματος.

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα προσαρμοσμένο μήνυμα για την ανάλυση εσόδων επωνυμίας. Αυτό το μήνυμα μπορεί να εμφανίζεται όταν ένα φίλτρο στη στήλη "Έσοδα" είναι πολύ περιοριστικό και δεν εμφανίζονται αποτελέσματα.

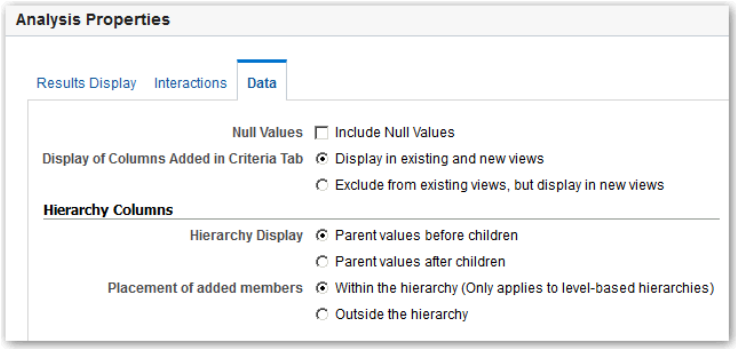
1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στη γραμμή εργαλείων της καρτέλας "Κριτήρια" ή στη γραμμή εργαλείων της καρτέλας "Αποτελέσματα", επιλέξτε **"Επεξεργασία ιδιοτήτων ανάλυσης"** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες ανάλυσης".



3. Στην καρτέλα "Εμφάνιση αποτελεσμάτων", ορίστε επιλογές που θα επηρεάσουν την εμφάνιση των αποτελεσμάτων. Για παράδειγμα, στο πεδίο **Ρυθμίσεις για μη εμφάνιση**

αποτελεσμάτων καθορίστε το προεπιλεγμένο ή προσαρμοσμένο μήνυμα που θα εμφανίζεται, αν δεν επιστραφούν αποτελέσματα κατά την εκτέλεση της ανάλυσης. Μπορεί, για παράδειγμα, να δείτε το μήνυμα εάν έχετε εφαρμόσει ένα πολύ περιοριστικό φίλτρο για τις στήλες της ανάλυσης. Δεν θα μπορείτε να δείτε το προσαρμοσμένο μήνυμα εάν απλώς δημιουργήσετε την ανάλυση χωρίς να συμπεριλάβετε στήλες.

4. Εάν διαθέτετε δικαιώματα διαχειριστή και θέλετε να προσαρμόσετε μηνύματα με σήμανση HTML, όπως JavaScript, επιλέξτε **Προβολή προσαρμοσμένου μηνύματος** στο πεδίο **Ρυθμίσεις για μη εμφάνιση αποτελεσμάτων**, στη συνέχεια επιλέξτε **Περιλαμβάνει σήμανση HTML** και μετά εισαγάγετε τη σήμανση HTML που θέλετε να εφαρμόσετε.
5. Στο παράθυρο διαλόγου, κάντε κλικ στην καρτέλα "Αλληλεπιδράσεις".
6. Καθορίστε ποιες ενέργειες (για παράδειγμα, **"Εμφάνιση λεπτομερειών"**) θα είναι διαθέσιμες όταν κάνετε δεξί κλικ σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα, έναν πίνακα, ένα γράφημα, έναν πίνακα χρωματικής διαβάθμισης, ένα διάγραμμα treemap ή μια προβολή πλέγματος.
7. Στο παράθυρο διαλόγου, κάντε κλικ στην καρτέλα "Δεδομένα".



8. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Ορισμός των προτιμήσεών σας

Μπορείτε να ορίσετε προτιμήσεις λογαριασμού ανάλογα με την τοποθεσία σας και για να υποστηρίξετε τον τρόπο εργασίας σας.

Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε ένα συγκεκριμένο dashboard "Πωλήσεις" ως την αρχική σελίδα σας και την τυπική ώρα Ειρηνικού ως τη ζώνη ώρας σας. Καθορίζοντας μια αρχική σελίδα, μπορείτε να αρχίσετε την εργασία σας με το dashboard αμέσως.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Το προφίλ μου *όνομα-χρήστη*** και επιλέξτε **Ο λογαριασμός μου**.

   Εάν δεν εμφανίζεται η επιλογή **Σύνδεση ως**, πατήστε πρώτα **Άνοιγμα κλασικής αρχικής σελίδας** από τη γραμμή εργαλείων ή την πλοήγηση.
2. Χρησιμοποιήστε τις καρτέλες στο παράθυρο διαλόγου "Ο λογαριασμός μου" για να καθορίσετε προτιμήσεις, όπως είναι η αρχική σελίδα σας, οι τοπικές ρυθμίσεις και η ζώνη ώρας.
3. Κάντε κλικ στο **OK** για αποθήκευση των αλλαγών.

Σύνθετες τεχνικές: Εισαγωγή μορφοποίησης από άλλη ανάλυση

Μπορείτε να μορφοποιήσετε γρήγορα νέες ή υπάρχουσες αναλύσεις εισάγοντας τη μορφή μιας αποθηκευμένης ανάλυσης, καθώς και τις προβολές της. Οι περισσότεροι χρήστες δεν χρειάζεται να εκτελέσουν αυτήν την εργασία.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι έχετε επιλέξει διαφορετικά χρώματα στις στήλες "Κατάστημα", "Πόλη" και "Προϊόν" της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας του προηγούμενου έτους. Μπορείτε να επιλέξετε τα ίδια χρώματα στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας του τρέχοντος έτους εισάγοντας τη μορφή χρώματος στήλης.

- Για να εισαγάγετε μορφοποίηση σε όλες τις προβολές σε μια ανάλυση, κάντε κλικ στην επιλογή **Εισαγωγή μορφοποίησης από άλλη ανάλυση** στη γραμμή εργαλείων "Σύνθετη διάταξη".
- Για να εισαγάγετε μορφοποίηση μόνο στην προβολή που επεξεργάζεστε, κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία προβολής** και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Εισαγωγή μορφοποίησης από άλλη ανάλυση**.

Η μορφοποίηση εφαρμόζεται με διαφορετικό τρόπο ανάλογα με το εάν εισάγετε μορφοποίηση που εφαρμόζεται σε στήλες, προβολές ή κοντέινερ προβολής στη σύνθετη διάταξη.

Σχετικά με την εφαρμογή μορφοποίησης από στήλες

Η εφαρμογή μορφοποίησης από στήλες λειτουργεί καλύτερα για προβολές, όταν η αποθηκευμένη ανάλυση έχει τον ίδιο αριθμό στηλών με την ανάλυση προορισμού.

Για μία μεμονωμένη στήλη, η μορφοποίηση εφαρμόζεται σε όλες τις στήλες των πινάκων, των συγκεντρωτικών πινάκων και των πλεγμάτων της ανάλυσης στόχου.

Για πολλαπλές στήλες, η μορφοποίηση εφαρμόζεται από τα αριστερά προς τα δεξιά για κεφαλίδες στηλών και τιμές. Εάν υπάρχουν λιγότερες στήλες στην αποθηκευμένη ανάλυση από ότι στην ανάλυση προορισμού, η μορφή της τελευταίας στήλης στην αποθηκευμένη ανάλυση επαναλαμβάνεται στις επόμενες στήλες του προορισμού.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι η αποθηκευμένη ανάλυση περιέχει τέσσερις στήλες με τα ακόλουθα χρώματα στη σειρά: κόκκινο, πράσινο, μπλε και κίτρινο. Όταν εφαρμόζεται στις έξι στήλες της ανάλυσης προορισμού, η σειρά των χρωμάτων θα είναι η εξής: κόκκινο, πράσινο, μπλε, κίτρινο, κίτρινο, κίτρινο.

Σχετικά με την εφαρμογή μορφοποίησης από προβολές

Όταν εισαγάγετε τη μορφή ενός τύπου προβολής, αυτή η μορφή εφαρμόζεται σε όλες τις προβολές του ίδιου τύπου στην ανάλυση προορισμού.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι εισαγάγετε την προσαρμοσμένη μορφοποίηση ενός πίνακα σε μια ανάλυση προορισμού που περιέχει τρεις πίνακες. Η προσαρμοσμένη μορφή εφαρμόζεται και στους τρεις πίνακες.

Σχετικά με την εφαρμογή μορφοποίησης από κοντέινερ

Στη σύνθετη διάταξη, μπορείτε να καθορίσετε ιδιότητες μορφοποίησης για κοντέινερ προβολής, όπως το χρώμα φόντου, τα περιγράμματα και η απόσταση.

Όταν κάνετε εισαγωγή μορφοποίησης κοντέινερ, οι προβολές στην ανάλυση στόχου κληρονομούν τις ίδιες ιδιότητες μορφοποίησης κοντέινερ με τις προβολές στην αποθηκευμένη ανάλυση.

Ωστόσο, η διάταξη των προβολών στις δύο αναλύσεις δεν είναι απαραίτητο να είναι ακριβώς η ίδια. Αν η ανάλυση στόχου περιέχει περισσότερες προβολές από την ανάλυση προέλευσης, τότε οι επιπλέον προβολές κληρονομούν, επίσης, τη μορφοποίηση που έχει εισαχθεί.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι μια αποθηκευμένη ανάλυση περιέχει δύο πίνακες που είναι σωρευμένοι ο ένας πάνω στον άλλον σε μία στήλη διάταξης και ότι η ανάλυση προορισμού περιέχει τέσσερις πίνακες σε δύο στήλες διάταξης. Όταν εισαγάγετε τη μορφοποίηση, οι δύο πίνακες τόσο στην πρώτη όσο και στη δεύτερη στήλη διάταξης της ανάλυσης προορισμού κληρονομούν τη μορφοποίηση.

Εισαγωγή μορφοποίησης από μια αποθηκευμένη ανάλυση σε μια ανάλυση στόχου

Μπορείτε να εισαγάγετε μορφοποίηση από μια ανάλυση σε άλλη.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι έχετε μια ανάλυση που περιέχει μία στήλη στην οποία έχετε εφαρμόσει μορφοποίηση, όπως μια οικογένεια γραμματοσειρών, οριζόντια στοίχιση και χρώμα φόντου. Μπορείτε να αποθηκεύσετε την ανάλυση και να εφαρμόσετε την ίδια μορφοποίηση σε όλες τις στήλες μιας άλλης ανάλυσης.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Εμφανίστε την ανάλυση προορισμού στην καρτέλα Αποτελέσματα ή επεξεργαστείτε την προβολή.
3. Πατήστε **Εισαγωγή μορφοποίησης από άλλη ανάλυση** στη γραμμή εργαλείων.
4. Στο παράθυρο διαλόγου "Επιλογή ανάλυσης", μεταβείτε στην αποθηκευμένη ανάλυση.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Σύνθετες τεχνικές: Μορφοποίηση με ετικέτες HTML

Αν έχει ενεργοποιηθεί και έχετε δικαιώματα διαχειριστή, τότε σε ορισμένα παράθυρα διαλόγου θα βλέπετε την επιλογή **Περιλαμβάνει σήμανση HTML/JavaScript/CSS**.

> **Σημείωση:**
>
> Οι διαχειριστές πρέπει να ενεργοποιήσουν την επιλογή Επιτρέπεται περιεχόμενο HTML/JavaScript/CSS στην Κονσόλα (στην ενότητα **Ασφάλεια** στις **Ρυθμίσεις συστήματος**).

Αυτή η επιλογή σάς δίνει τη δυνατότητα να μορφοποιείτε περιεχόμενο με έγκυρη σήμανση HTML, όπως JavaScript και CSS. Αν συμπεριλάβετε επιπλέον μορφοποίηση, τοποθετήστε ως πρόθεμα στη σήμανση HTML το σύμβολο "@". Οι συσκευές που δεν υποστηρίζουν προσαρμοσμένη μορφοποίηση απλώς αγνοούν τη σήμανση μετά το σύμβολο "@" και εμφανίζουν το περιεχόμενο χωρίς μορφοποίηση.

Για παράδειγμα, αυτή η σήμανση HTML ορίζει το πλάτος και το ύψος μιας στήλης σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες. Το πρόθεμα @[html] σημαίνει την εφαρμογή HTML.

```
@[html]<span style="width:200px height:50px>@</span>
```

Η επιλογή **Περιλαμβάνει σήμανση HTML/JavaScript/CSS** είναι διαθέσιμη όποτε μπορείτε να εφαρμόσετε μορφοποίηση:

- Για αναλύσεις:
  - Στη λειτουργία επεξεργασίας ανάλυσης.
  - Στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες ανάλυσης".
  - Στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες στήλης".
  - Στο παράθυρο διαλόγου "Νέα υπολογισμένη μέτρηση".
- Για dashboard:
  - Στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες dashboard".

Ακολουθούν μερικά παραδείγματα. Αν βρείτε ένα παράδειγμα που να είναι παρόμοιο με αυτό που θέλετε να κάνετε, αντιγράψτε και επικολλήστε το παράδειγμα και προσαρμόστε το στις ανάγκες σας.

Στοιχείο HTML	Σημειώσεις και παραδείγματα χρήσης

Κείμενο	Για τον έλεγχο της μορφής του κειμένου μπορούν να χρησιμοποιηθούν οποιεσδήποτε ετικέτες HTML. Για παράδειγμα:
	• Για να στοιχίσετε το κείμενο στο κέντρο της ενότητας:
	`<CENTER>Centered Text</CENTER>`
	• Για να ορίσετε έντονη γραμματοσειρά στο κείμενο:
	`<B>Bold Text</B>`
	• Για να ορίσετε το μέγεθος και το χρώμα της γραμματοσειράς:
	`<FONT SIZE="4" COLOR="red">Red Text</FONT>`
	Μπορείτε, επίσης, να συνδυάσετε ετικέτες για επιπλέον επιδράσεις:
	`<CENTER><B><FONT COLOR="red">Bold Centered Red Text</FONT></B></CENTER>`

JavaScript	Χρησιμοποιήστε αυτάρκεις δέσμες ενεργειών που υποστηρίζονται από το πρόγραμμα περιήγησης. Επικολλήστε ή πληκτρολογήστε τη δέσμη ενεργειών στο παράθυρο κειμένου HTML, συμπεριλαμβανομένων των ετικετών αρχής και τέλους `<script>` και `</script>`. Καθορίστε JavaScript στην ετικέτα αρχής `<SCRIPT>`: `<SCRIPT LANGUAGE="javascript">` .

Σύνθετες τεχνικές: Συνδυασμός στηλών για διαφορετική εμφάνιση δεδομένων

Μπορείτε να συνδυάσετε στήλες με βάση καθορισμένες πράξεις, όπως ένωση ή τομή. Με τον συνδυασμό στηλών, δημιουργείται μια στήλη ώστε τα δεδομένα να εμφανίζονται με διαφορετικό τρόπο.

Για παράδειγμα, μπορείτε να συνδυάσετε τη στήλη "Περιοχή" με τη στήλη "Πόλη" και να δημιουργήσετε μια στήλη "Περιοχές και πόλεις".

Η ανάλυση πρέπει να ικανοποιεί συγκεκριμένα κριτήρια προκειμένου να χρησιμοποιηθούν οι καθορισμένες πράξεις:

- Ο αριθμός και οι τύποι των δεδομένων στις στήλες πρέπει να είναι ίδια.

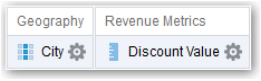
- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ιεραρχικές στήλες, βήματα επιλογής ή ομάδες για τον συνδυασμό κριτηρίων.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στην καρτέλα "Κριτήρια" της λειτουργίας επεξεργασίας ανάλυσης, στη γραμμή εργαλείων του τμήματος παραθύρου "Επιλεγμένες στήλες", κάντε κλικ στην επιλογή **Συνδυασμός αποτελεσμάτων βάσει πράξεων ένωσης, τομής και διαφοράς**.

   Η περιοχή "Καθορισμένες πράξεις" εμφανίζεται στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες". Τα πλαίσια με περίγραμμα διάστικτης γραμμής δηλώνουν στήλες τις οποίες πρέπει να συνδυάσετε με άλλες στήλες στην ανάλυση.



3. Στο παράθυρο "Περιοχές θεμάτων", επιλέξτε τις στήλες που θα συνδυαστούν με τις αρχικές. Προσέξτε ότι τα περιγράμματα διάστικτης γραμμής και τα περιεχόμενα έχουν αντικατασταθεί.



4. Στην περιοχή "Στήλες αποτελεσμάτων" του παραθύρου "Καθορισμένες πράξεις", κάντε κλικ στο κουμπί **Ένωση** και επιλέξτε μια καθορισμένη πράξη.
   - Χρησιμοποιήστε την **Ένωση** για να καθορίσετε ότι θα επιστρέφονται μόνο οι μη διπλότυπες σειρές από όλες τις στήλες.
   - Χρησιμοποιήστε την **Ένωση όλων** για να καθορίσετε ότι θα επιστρέφονται οι σειρές από όλες τις στήλες, συμπεριλαμβανομένων των διπλότυπων.
   - Χρησιμοποιήστε την **Τομή** για να καθορίσετε ότι θα επιστρέφονται μόνο οι σειρές που είναι κοινές σε όλες τις στήλες.
   - Χρησιμοποιήστε το **Μείον** για να καθορίσετε ότι θα επιστρέφονται μόνο οι σειρές από την πρώτη στήλη που δεν βρίσκονται στη δεύτερη στήλη.
5. Κάντε κλικ στον δεσμό **Στήλες αποτελεσμάτων** . Το παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες" εμφανίζει τις νέες συνδυασμένες στήλες.
6. Για να μετονομάσετε την κεφαλίδα της στήλης:
   a. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επιλογές** για τη στήλη.
   b. Επιλέξτε **"Ιδιότητες στήλης"**.
   c. Επιλέξτε **"Μορφή στήλης"**.
   d. Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή **Προσαρμοσμένες κεφαλίδες** είναι ενεργοποιημένη.
   e. Στο πλαίσιο **Κεφαλίδα στήλης** εισαγάγετε τη νέα κεφαλίδα.
   f. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αποτελέσματα" για να προβάλετε τις στήλες σε μια προβολή πίνακα.

Σύνθετες τεχνικές: Εξέταση λογικών προτάσεων SQL για αναλύσεις

Μπορείτε να εξετάσετε τον κώδικα λογικής SQL για να δείτε τον κώδικα XML και τη λογική δήλωση SQL που δημιουργείται για μια ανάλυση. Αν έχετε συνδεθεί στο Oracle Analytics με δικαιώματα διαχειριστή, μπορείτε να δημιουργήσετε μια ανάλυση βάσει της συγκεκριμένης δήλωσης SQL, χρησιμοποιώντας την καρτέλα "Σύνθετες επιλογές" στη λειτουργία επεξεργασίας ανάλυσης ή την επιλογή **Δημιουργία ανάλυσης από απλή λογική πρόταση SQL**.

Όταν δημιουργείτε μια ανάλυση χρησιμοποιώντας αυτήν τη μέθοδο, η λίστα με τις περιοχές θεμάτων δεν εμφανίζεται στο αριστερό τμήμα παραθύρου. Αντιθέτως, βλέπετε να εμφανίζεται το μήνυμα "Μη έγκυρη περιοχή θέματος". Η αφαίρεση της λίστας περιοχών θεμάτων εξασφαλίζει ότι τηρούνται οι αλλαγές που έγιναν στον κώδικα της λογικής SQL.

Προτού χρησιμοποιήσετε την καρτέλα "Σύνθετες επιλογές", λάβετε υπόψη ότι αυτή η καρτέλα απευθύνεται μόνο σε προχωρημένους χρήστες και προγραμματιστές που έχουν την κατάλληλη αρμοδιότητα για πρόσβαση στην καρτέλα "Σύνθετες επιλογές". Πρέπει να έχετε γνώσεις σύνθετων προτάσεων SQL και να έχετε εμπειρία στην εργασία με τα μεταδεδομένα για αναλύσεις. Πρέπει επίσης να έχετε γνώσεις περιεχομένου και δομής των υποκείμενων προελεύσεων δεδομένων.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Σύνθετες επιλογές" της λειτουργίας επεξεργασίας ανάλυσης.
3. Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο μόνο για ανάγνωση στην περιοχή έκδοσης SQL για να εξετάσετε και να αντιγράψετε τη δήλωση SQL που χρησιμοποιείται για την εκτέλεση της ανάλυσης.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Νέα ανάλυση** για να δημιουργήσετε μια ανάλυση βάσει του κώδικα SQL.

   Πρέπει να έχετε συνδεθεί στο Oracle Analytics με δικαιώματα διαχειριστή για να έχετε πρόσβαση στην επιλογή **Νέα ανάλυση**.

Σύνθετες τεχνικές: Ρύθμιση επιλογών αποθήκευσης στην κρυφή μνήμη για την ανάλυσή σας

Μπορείτε να καθορίσετε εάν τα δεδομένα στην κρυφή μνήμη θα εμφανίζονται στην ανάλυσή σας, εφόσον είναι διαθέσιμα.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Σύνθετες επιλογές" της λειτουργίας επεξεργασίας ανάλυσης.
3. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Παράκαμψη κρυφής μνήμης υπηρεσιών BI Presentation Services** για να καθορίσετε μια πολιτική αποθήκευσης στην κρυφή μνήμη.

   Κάντε εκκαθάριση αυτής της επιλογής για βελτίωση της απόδοσης, προβάλλοντας τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στην κρυφή μνήμη, εφόσον είναι διαθέσιμα. Τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στην κρυφή μνήμη ενδέχεται να είναι παρωχημένα αν τα δεδομένα προέλευσης αλλάζουν γρήγορα. Επιλέξτε αυτήν τη δυνατότητα για την ανάκτηση πάντα ενημερωμένων δεδομένων από την προέλευση δεδομένων, ακόμη και όταν υπάρχουν αποθηκευμένα δεδομένα στην κρυφή μνήμη του συστήματος. Ίσως

χρειαστεί μεγαλύτερο διάστημα για την εμφάνιση της ανάλυσης αν αυτή περιέχει μεγάλη ποσότητα δεδομένων.

Σύνθετες τεχνικές: Παραπομπή αποθηκευμένων τιμών σε μεταβλητές

Ενδεχομένως να θέλετε να δημιουργήσετε μια ανάλυση, ο τίτλος της οποίας θα εμφανίζει το όνομα του τρέχοντα χρήστη. Αυτό μπορείτε να το κάνετε με την παραπομπή μιας μεταβλητής.

Μπορείτε να αναφέρετε πολλούς διαφορετικούς τύπους μεταβλητών στις αναλύσεις, στα dashboard και στις ενέργειές σας: *περίοδος λειτουργίας*, *σημασιολογικό μοντέλο (χώρος αποθήκευσης)*, *παρουσίαση*, *αίτημα* και *καθολική*. Οι συντάκτες περιεχομένου μπορούν να ορίζουν οι ίδιοι μεταβλητές παρουσίασης, μεταβλητές αιτήματος και καθολικές μεταβλητές, αλλά οι άλλοι τύποι [περιόδου λειτουργίας και σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης)] ορίζονται στο σημασιολογικό μοντέλο.

Σημείωση: Το Oracle Analytics δεν υποστηρίζει τις μεταβλητές :user και :password στα διαπιστευτήρια σύνδεσης προέλευσης δεδομένων.

Τύπος μεταβλητής	Καθορίζεται σε	Καθορίζεται από	Περισσότερες πληροφορίες
Περίοδος λειτουργίας • Συστήματος • Εκτός συστήματος	Σημασιολογικό μοντέλο	Συντάκτες μοντέλου δεδομένων	Σχετικά με τις μεταβλητές περιόδου λειτουργίας
Σημασιολογικό μοντέλο (χώρος αποθήκευσης) • Δυναμική • Στατικό	Σημασιολογικό μοντέλο	Συντάκτες μοντέλου δεδομένων	Πληροφορίες για τις μεταβλητές σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης)
Παρουσίαση	Μηνύματα για αναλύσεις και dashboard	Συντάκτες περιεχομένου	Σχετικά με τις μεταβλητές παρουσίασης
Αίτημα	Μηνύματα για αναλύσεις και dashboard	Συντάκτες περιεχομένου	Σχετικά με τις μεταβλητές αιτήματος
Καθολική	Αναλύσεις	Διαχειριστές	Σχετικά με τις καθολικές μεταβλητές και Δημιουργία καθολικών μεταβλητών

Σχετικά με τις μεταβλητές περιόδου λειτουργίας

Οι μεταβλητές περιόδου σύνδεσης αρχικοποιούνται, όταν ένας χρήστης συνδέεται.

Αυτές οι μεταβλητές υπάρχουν για κάθε χρήστη για τη διάρκεια της περιόδου περιήγησής τους και λήγουν, όταν ο χρήστης κλείσει το πρόγραμμα περιήγησης ή αποσυνδεθεί. Υπάρχουν δύο τύποι μεταβλητών συνεδριών: συστήματος και εκτός συστήματος.

Μεταβλητές συνεδρίας συστήματος

Υπάρχουν διάφορες μεταβλητές περιόδου σύνδεσης συστήματος που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στις αναφορές και στα dashboard σας.

Οι μεταβλητές συνεδρίας συστήματος έχουν δεσμευμένα ονόματα, γι' αυτό δεν μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε για οποιοδήποτε άλλο είδος μεταβλητής.

Μεταβλητή συνεδρίας συστήματος	Περιγραφή	Παράδειγμα τιμής ερωτήματος SQL (παράθυρο διαλόγου "Μεταβλητή")
PORTALPATH	Προσδιορίζει το προεπιλεγμένο dashboard που βλέπει ένας χρήστης, όταν συνδέεται (μπορεί να παρακάμψει αυτήν την προτίμηση αφού συνδεθεί).	Για να προβάλλεται το "mydashboard", όταν ένας χρήστης συνδέεται: `select '/shared/_portal/mydashboard' from dual;`
TIMEZONE	Καθορίζει την προεπιλεγμένη ζώνη ώρας για έναν χρήστη, όταν συνδέεται. Η ζώνη ώρας ενός χρήστη συμπληρώνεται κατά κανόνα από το προφίλ του χρήστη. Οι χρήστες μπορούν να αλλάζουν την προεπιλεγμένη ζώνη ώρας τους μέσω των προτιμήσεων (Ο λογαριασμός μου).	Για να ορίσετε τη ζώνη ώρας, όταν συνδέεται ένας χρήστης: `select '(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)' from dual;`
DATA_TZ	Καθορίζει μια αντιστάθμιση από την αρχική ζώνη ώρας για δεδομένα. Αυτή η μεταβλητή σάς δίνει τη δυνατότητα να μετατρέπετε μια ζώνη ώρας, ώστε οι χρήστες να βλέπουν την κατάλληλη ζώνη.	Για να μετατρέψετε τα δεδομένα ώρας σε Ανατολική χειμερινή ώρα (EST): `select 'GMT-05:00' from dual;` Σε αυτό το παράδειγμα εννοείται η Μέση ώρα Γκρίνουιτς (GMT) - 5 ώρες
DATA_DISPLAY_TZ	Καθορίζει τη ζώνη ώρας για την προβολή δεδομένων.	Για να προβάλετε την Ανατολική χειμερινή ώρα (EST): `select 'GMT-05:00' from dual;` Σε αυτό το παράδειγμα εννοείται η Μέση ώρα Γκρίνουιτς (GMT) - 5 ώρες

Μεταβλητές συνεδριών εκτός συστήματος

Οι μεταβλητές συνεδριών εκτός συστήματος προσδιορίζονται και δημιουργούνται στο σημασιολογικό μοντέλο σας.

Για παράδειγμα, η λειτουργία μοντελοποίησης δεδομένων ενδέχεται να δημιουργήσει μια μεταβλητή SalesRegion που αρχικοποιείται στο όνομα της περιοχής πωλήσεων ενός χρήστη, όταν αυτός συνδέεται.

Πληροφορίες για τις μεταβλητές σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης)

Μια μεταβλητή σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης) είναι μια μεταβλητή που λαμβάνει μια μοναδική τιμή σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο.

Οι μεταβλητές σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης) μπορούν να είναι στατικές ή δυναμικές. Μια στατική μεταβλητή σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης) έχει μια τιμή που διατηρείται και δεν αλλάζει, έως ότου την αλλάξει ο διαχειριστής. Μια δυναμική μεταβλητή σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης) έχει μια τιμή που ανανεώνεται από δεδομένα τα οποία επιστρέφονται από ερωτήματα.

Σχετικά με τις μεταβλητές παρουσίασης

Δημιουργείτε μια μεταβλητή παρουσίασης όταν δημιουργείτε μια προτροπή στήλης ή μια προτροπή μεταβλητής.

Τύπος	Περιγραφή
Μήνυμα στήλης	Μια μεταβλητή παρουσίασης που δημιουργείται ως μέρος ενός μηνύματος στήλης συσχετίζεται με μια στήλη, και οι τιμές που μπορεί να λάβει προέρχονται από τις τιμές στήλης. Για να δημιουργήσετε μια μεταβλητή παρουσίασης ως μέρος ενός μηνύματος στήλης, στο παράθυρο διαλόγου "Νέο μήνυμα", επιλέξτε **Μεταβλητή παρουσίασης** στο πεδίο **Ορισμός μεταβλητής**. Εισαγάγετε ένα όνομα για τη μεταβλητή στο πεδίο **Όνομα μεταβλητής**.
Μήνυμα μεταβλητής	Μια μεταβλητή παρουσίασης που δημιουργείται ως μέρος ενός μηνύματος μεταβλητής δεν συσχετίζεται με οποιαδήποτε στήλη και πρέπει να ορίσετε τις τιμές που μπορεί να λάβει. Για να δημιουργήσετε μια μεταβλητή παρουσίασης ως μέρος ενός μηνύματος μεταβλητής, στο παράθυρο διαλόγου "Νέο μήνυμα", επιλέξτε **Μεταβλητή παρουσίασης** στο πεδίο **Μήνυμα για**. Εισαγάγετε ένα όνομα για τη μεταβλητή στο πεδίο **Όνομα μεταβλητής**.

Η τιμή μιας μεταβλητής παρουσίασης συμπληρώνεται από το μήνυμα στήλης ή μεταβλητής με το οποίο δημιουργήθηκε. Αυτό σημαίνει ότι κάθε φορά που ένας χρήστης επιλέγει μία ή περισσότερες τιμές στο μήνυμα στήλης ή μεταβλητής, η τιμή της μεταβλητής παρουσίασης ορίζεται στην τιμή ή στις τιμές που επιλέγει ο χρήστης.

Σχετικά με τις μεταβλητές αιτήματος

Μια μεταβλητή αιτήματος σάς επιτρέπει να παρακάμπτετε την τιμή μιας μεταβλητής περιόδου λειτουργίας κατά τη διάρκεια ενός αιτήματος βάσης δεδομένων που εκκινήθηκε από ένα μήνυμα στήλης. Μπορείτε να δημιουργήσετε μια μεταβλητή αιτήματος ως μέρος της διαδικασίας δημιουργίας ενός μηνύματος στήλης.

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια μεταβλητή αιτήματος ως μέρος της διαδικασίας δημιουργίας ενός μηνύματος dashboard με έναν από τους εξής τύπους:

- Μια μεταβλητή αιτήματος που δημιουργείται ως μέρος ενός μηνύματος στήλης συσχετίζεται με μια στήλη, και οι τιμές που μπορεί να λάβει προέρχονται από τις τιμές στήλης.

  Για να δημιουργήσετε μια μεταβλητή αιτήματος ως μέρος ενός μηνύματος στήλης, στο παράθυρο διαλόγου "Νέο μήνυμα", επιλέξτε **Μεταβλητή αιτήματος** στο πεδίο **Ορισμός**

μεταβλητής. Εισαγάγετε το όνομα της μεταβλητής περιόδου λειτουργίας προς παράκαμψη στο πεδίο **Όνομα μεταβλητής**.

- Μια μεταβλητή αιτήματος που δημιουργείται ως μέρος ενός μηνύματος μεταβλητής δεν συσχετίζεται με οποιαδήποτε στήλη και πρέπει να ορίσετε τις τιμές που μπορεί να λάβει.

  Για να δημιουργήσετε μια μεταβλητή αιτήματος ως μέρος ενός μηνύματος μεταβλητής, στο παράθυρο διαλόγου "Νέο μήνυμα" (ή στο παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία μηνύματος"), επιλέξτε **Μεταβλητή αιτήματος** στο πεδίο **Μήνυμα για**. Έπειτα, εισαγάγετε ένα όνομα μεταβλητής περιόδου λειτουργίας που θέλετε να παρακάμψετε στο πεδίο ***Όνομα μεταβλητής*** .

Η τιμή μιας μεταβλητής αιτήματος συμπληρώνεται από το μήνυμα στήλης με το οποίο δημιουργήθηκε. Αυτό σημαίνει ότι κάθε φορά που ένας χρήστης επιλέγει μια τιμή στο μήνυμα στήλης, η τιμή της μεταβλητής αιτήματος ορίζεται στην τιμή που επιλέγει ο χρήστης. Η τιμή, ωστόσο, θα ισχύει μόνο από τη στιγμή που ο χρήστης πατήσει το κουμπί **Μετάβαση** για το μήνυμα μέχρι τα αποτελέσματα της ανάλυσης να επιστραφούν στο dashboard.

Για ορισμένες μεταβλητές περιόδου λειτουργίας συστήματος (όπως USERGUID ή ROLES) δεν είναι δυνατή η παράκαμψη από μεταβλητές αιτήματος. Για άλλες μεταβλητές περιόδου λειτουργίας συστήματος, όπως DATA_TZ και DATA_DISPLAY_TZ (ζώνη ώρας), είναι δυνατή η παράκαμψη, εάν αυτές διαμορφωθούν στο Model Administration Tool.

Μόνο οι μεταβλητές αιτήματος συμβολοσειράς και αριθμητικού στοιχείου υποστηρίζουν πολλαπλές τιμές. Όλοι οι υπόλοιποι τύποι δεδομένων μεταβιβάζουν μόνο την πρώτη τιμή.

Σχετικά με τις καθολικές μεταβλητές

Καθολική μεταβλητή είναι μια στήλη που δημιουργείται από τον συνδυασμό ενός συγκεκριμένου τύπου δεδομένων με μια τιμή. Η τιμή μπορεί να είναι Ημερομηνία, Ημερομηνία και Ώρα, Αριθμός, Κείμενο και Χρόνος.

Η καθολική μεταβλητή αξιολογείται κατά τη στιγμή της εκτέλεσης της ανάλυσης και, η τιμή της καθολικής μεταβλητής υποκαθίσταται ανάλογα.

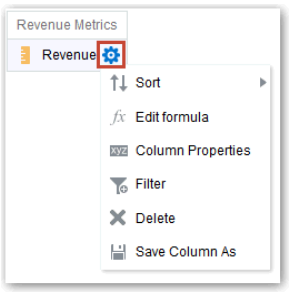
Μόνο οι χρήστες που έχουν τον ρόλο Διαχειριστής BI Service μπορούν να διαχειρίζονται (προσθήκη, επεξεργασία και διαγραφή) καθολικές μεταβλητές.

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια καθολική τιμή κατά τη διάρκεια της δημιουργίας μιας ανάλυσης, χρησιμοποιώντας το παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία τύπου στήλης". Η καθολική μεταβλητή αποθηκεύεται έπειτα στον κατάλογο και καθίσταται διαθέσιμη για όλες τις άλλες αναλύσεις εντός του συγκεκριμένου συστήματος μισθωτή.

Δημιουργία καθολικών μεταβλητών

Μπορείτε να αποθηκεύσετε έναν υπολογισμό ως καθολική μεταβλητή και έπειτα να τον χρησιμοποιήσετε εκ νέου σε διαφορετικές αναλύσεις.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες", πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα στο όνομα στήλης.



3. Επιλέξτε **"Επεξεργασία τύπου"** για να εμφανιστεί η καρτέλα "Τύπος στήλης".
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Μεταβλητή"** και επιλέξτε **"Καθολική"**.
5. Πατήστε **"Προσθήκη νέας καθολικής μεταβλητής"**.



6. Εισαγάγετε την τιμή για το **"Όνομα"**. Για παράδειγμα, gv_region, date_and_time_global_variable ή rev_eastern_region_calc_gv.

   Το όνομα για την καθολική μεταβλητή πρέπει να είναι πλήρως προσδιορισμένο κατά την παραπομπή της μεταβλητής και επομένως να φέρει το πρόθεμα "global.variables". Για παράδειγμα, μια καθολική μεταβλητή που έχει καθοριστεί για τον υπολογισμό εσόδων εμφανίζεται στο παράθυρο διαλόγου "Τύπος στήλης" ως εξής:
   `"Base Facts"."1- Revenue"*@{global.variables.gv_qualified}`
7. Εισαγάγετε τιμές για τις επιλογές **"Τύπος"** και **"Τιμή"**.
   - Εάν ως τύπο δεδομένων επιλέξετε "Ημερομηνία και ώρα", τότε εισαγάγετε την τιμή όπως υποδεικνύεται στο ακόλουθο παράδειγμα: `25/3/2004 12:00:00 πμ`
   - Εάν ως τιμή εισαγάγετε μια έκφραση ή έναν υπολογισμό, τότε πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον τύπο δεδομένων "Κείμενο", όπως υποδεικνύεται στο ακόλουθο παράδειγμα: `"Base Facts"."1- Revenue"*3.1415`
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**. Η νέα καθολική μεταβλητή προστίθεται στο παράθυρο διαλόγου "Εισαγωγή καθολικής μεταβλητής".
9. Επιλέξτε τη νέα καθολική μεταβλητή που μόλις δημιουργήσατε και πατήστε **OK**. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία τύπου στήλης" όπου η καθολική μεταβλητή έχει ήδη εισαχθεί στο παράθυρο "Τύπος στήλης". Το **πλαίσιο ελέγχου "Προσαρμοσμένες κεφαλίδες"** επιλέγεται αυτόματα.
10. Εισαγάγετε ένα νέο όνομα για τη στήλη στην οποία αντιστοιχίσατε μια καθολική μεταβλητή, ώστε να αντικατοπτρίζει τη μεταβλητή με μεγαλύτερη ακρίβεια.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Σύνταξη για παραπομπή μεταβλητών

Μπορείτε να κάνετε παραπομπή μεταβλητών σε αναλύσεις και dashboard.

Ο τρόπος με τον οποίο κάνετε παραπομπή μιας μεταβλητής εξαρτάται από την εργασία την οποία εκτελείτε. Για εργασίες όπου σας παρέχονται πεδία σε ένα παράθυρο διαλόγου, πρέπει

να καθορίσετε μόνο τον τύπο και το όνομα της μεταβλητής (όχι την πλήρη σύνταξη), για παράδειγμα, όταν γίνεται παραπομπή μιας μεταβλητής σε έναν ορισμό φίλτρου.

Για άλλες εργασίες, όπως η παραπομπή μιας μεταβλητής σε μια προβολή τίτλου, έχετε τη δυνατότητα να καθορίσετε τη σύνταξη της μεταβλητής. Η σύνταξη που χρησιμοποιείται εξαρτάται από τον τύπο της μεταβλητής όπως περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα.

Τύπος	**Σύνταξη**	**Παράδειγμα**
Περίοδος λειτουργίας	@{biServer.variables['NQ_SESSION.*variablename*']} όπου *variablename* είναι το όνομα της μεταβλητής περιόδου λειτουργίας, για παράδειγμα DISPLAYNAME.	@{biServer.variables['NQ_SESSION.SalesRegion']}
Σημασιολογικό μοντέλο (χώρος αποθήκευσης)	@{biServer.variables.*variablename*} ή @{biServer.variables['*variablename*']} όπου *variablename* είναι το όνομα της μεταβλητής, για παράδειγμα, prime_begin	@{biServer.variables.prime_begin} ή @{biServer.variables['prime_begin']}

Τύπος	Σύνταξη	Παράδειγμα
Παρουσίαση ή αίτημα	@{variables.*variablename*}[*format*]{*defaultvalue*} ή @{*scope*.variables['*variablename*']} όπου: *variablename* είναι το όνομα της μεταβλητής παρουσίασης ή αιτήματος, για παράδειγμα, MyFavoriteRegion. (Προαιρετικά) *format* είναι μια μάσκα μορφοποίησης που εξαρτάται από τον τύπο δεδομένων της μεταβλητής, για παράδειγμα #,##0, MM/DD/YY hh:mm:ss. (Λάβετε υπόψη ότι η μορφή δεν εφαρμόζεται στην προεπιλεγμένη τιμή.) (Προαιρετικά) *defaultvalue* είναι η παραπομπή σταθεράς ή μεταβλητής που υποδεικνύει μια τιμή προς χρήση εάν η μεταβλητή παραπομπής από το *variablename* δεν συμπληρώνεται. Το *scope* εμφανίζει τα προσδιοριστικά για τη μεταβλητή. Πρέπει να καθορίσετε το εύρος όταν μια μεταβλητή χρησιμοποιείται σε πολλαπλά επίπεδα (αναλύσεις, σελίδες dashboard και dashboard) και θέλετε να αποκτήσετε πρόσβαση σε μια συγκεκριμένη τιμή. (Εάν δεν καθορίσετε το εύρος, τότε η σειρά προτεραιότητας είναι: αναλύσεις, σελίδες dashboard και dashboard.) Όταν χρησιμοποιείτε ένα μήνυμα dashboard με μια μεταβλητή παρουσίασης που μπορεί να λάβει πολλαπλές τιμές, η σύνταξη διαφέρει ανάλογα με τον τύπο στήλης. Οι πολλαπλές τιμές μορφοποιούνται σε τιμές διαχωρισμένες με κόμμα, και επομένως οποιοσδήποτε όρος μορφοποίησης εφαρμόζεται σε κάθε τιμή προτού προστεθούν τα κόμματα.	@{variables.MyFavoriteRegion}{EASTERN REGION} ή @{dashboard.MyFavoriteRegion}{EASTERN REGION} ή @{dashboard.variables['MyFavoriteRegion']} ή (@{myNumVar}[#,##0]{1000}) ή (@{variables.MyOwnTimestamp}[YY-MM-DD hh:mm:ss]{) ή (@{myTextVar}{A, B, C})

Τύπος	Σύνταξη	Παράδειγμα
Καθολική	@{global.variables.*variablename*} όπου *variablename* είναι το όνομα της καθολικής μεταβλητής, για παράδειγμα, gv_region. Κατά την παραπομπή μιας καθολικής μεταβλητής, πρέπει να χρησιμοποιείτε το πλήρως προσδιορισμένο όνομα όπως υποδεικνύεται στο παράδειγμα. Η σύμβαση ονομασίας για τις καθολικές μεταβλητές πρέπει να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές γλώσσας δεσμών ενεργειών ECMA για JavaScript. Το όνομα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 200 χαρακτήρες, δεν πρέπει να περιέχει ενσωματωμένα κενά διαστήματα, δεσμευμένες λέξεις και ειδικούς χαρακτήρες. Εάν δεν γνωρίζετε τις απαιτήσεις της γλώσσας JavaScripting, συμβουλευτείτε το κατάλληλο τρίτο μέρος	@{global.variables.gv_date_n_time}

Μπορείτε επίσης να κάνετε παραπομπή μεταβλητών σε εκφράσεις. Οι οδηγίες για την παραπομπή μεταβλητών σε εκφράσεις περιγράφονται στα ακόλουθα θέματα:

- Μεταβλητές περιόδου λειτουργίας
- Μεταβλητές παρουσίασης
- Μεταβλητές σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης)

Μεταβλητές περιόδου λειτουργίας

Για την παραπομπή μεταβλητών συνεδριών σε εκφράσεις, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες οδηγίες.

- Συμπεριλάβετε τη μεταβλητή περιόδου λειτουργίας ως όρισμα της συνάρτησης VALUEOF.
- Περικλείστε το όνομα της μεταβλητής σε διπλά εισαγωγικά.
- Χρησιμοποιήστε το πρόθεμα NQ_SESSION και μια τελεία πριν από τη μεταβλητή περιόδου λειτουργίας.
- Περικλείστε το πρόθημα NQ_SESSION σε διπλά εισαγωγικά.
- Περικλείστε το τμήμα NQ_SESSION και το όνομα μεταβλητής περιόδου λειτουργίας σε παρενθέσεις.

Για παράδειγμα:

```
"Market"."Region"=VALUEOF("NQ_SESSION"."SalesRegion")
```

Μεταβλητές παρουσίασης

Για την παραπομπή μεταβλητών παρουσιάσεων σε εκφράσεις, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες οδηγίες.

Κατά την παραπομπή μιας μεταβλητής παρουσίασης, χρησιμοποιήστε αυτήν τη σύνταξη:

@{*variablename*}{*defaultvalue*}

όπου *variablename* είναι το όνομα της μεταβλητής παρουσίασης και *defaultvalue* (προαιρετικά) είναι μια παραπομπή σταθερής ή μεταβλητής που υποδεικνύει μια τιμή προς χρήση εάν η μεταβλητή παραπομπής από το *variablename* δεν συμπληρώνεται.

Για να κάνετε μετατροπή τύπου της μεταβλητής σε συμβολοσειρά ή να συμπεριλάβετε πολλαπλές μεταβλητές, περικλείστε ολόκληρη τη μεταβλητή σε μονά εισαγωγικά, για παράδειγμα:

```
'@{user.displayName}'
```

Εάν ο χαρακτήρας @ δεν ακολουθείται από ένα {, τότε αντιμετωπίζεται ως χαρακτήρας @. Όταν χρησιμοποιείτε μια μεταβλητή παρουσίασης που μπορεί να λάβει πολλαπλές τιμές, η σύνταξη διαφέρει ανάλογα με τον τύπο στήλης.

Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη σύνταξη σε SQL για τον καθορισμένο τύπο στήλης ώστε να δημιουργηθούν έγκυρες προτάσεις SQL:

- Κείμενο — (@{*variablename*}['@']{'*defaultvalue*'})
- Αριθμός — (@{*variablename*}{*defaultvalue*})
- Ημερομηνία-ώρα — (@{*variablename*}{timestamp '*defaultvalue*'})
- Ημερομηνία (μόνο η ημερομηνία) — (@{*variablename*}{date '*defaultvalue*'})
- Ώρα (μόνο η ώρα) — (@{*variablename*}{time '*defaultvalue*'})

Για παράδειγμα:

```
'@{user.displayName}'
```

Μεταβλητές σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης)

Για την αναφορά μεταβλητών σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης) σε εκφράσεις, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες οδηγίες.

- Συμπεριλάβετε τη μεταβλητή ως όρισμα της συνάρτησης VALUEOF.
- Περικλείστε το όνομα της μεταβλητής σε διπλά εισαγωγικά.
- Κάντε αναφορά σε μια στατική μεταβλητή σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης) με το όνομα.
- Κάντε αναφορά σε μια δυναμική μεταβλητή σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης) με το πλήρως προσδιορισμένο όνομα.

Για παράδειγμα:

```
CASE WHEN "Hour" >= VALUEOF("prime_begin") AND "Hour" < VALUEOF("prime_end") THEN
'Prime Time' WHEN ... ELSE...END
```

Σύνθετες τεχνικές: Έκδοση απευθείας αιτημάτων βάσης δεδομένων

Μπορείτε να δημιουργήσετε και να εκδώσετε ένα απευθείας αίτημα στη βάση δεδομένων παρασκηνίου, χρησιμοποιώντας έναν χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων και μια πρόταση SQL ειδικά για τη βάση δεδομένων, εάν ο διαχειριστής σάς έχει εκχωρήσει τα κατάλληλα δικαιώματα

Μπορείτε επίσης να ελέγξετε και να αλλάξετε τις στήλες αποτελεσμάτων του αιτήματος βάσης δεδομένων αλλάζοντας την πρόταση SQL. Μετά την πραγματοποίηση των αλλαγών και την

ανάλυση των απαιτούμενων αποτελεσμάτων, μπορείτε να ενσωματώσετε τα αποτελέσματα σε dashboard και παράγοντες.

Θέματα:

- Απαιτούμενα δικαιώματα για απευθείας αιτήματα βάσης δεδομένων
- Δημιουργία και εκτέλεση απευθείας αιτημάτων βάσης δεδομένων

Απαιτούμενα δικαιώματα για απευθείας αιτήματα βάσης δεδομένων

Οι διαχειριστές μπορούν να χρησιμοποιήσουν τη σελίδα Διαχείριση δικαιωμάτων στη Διαχείριση του Classic για την προβολή και τον ορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης για απευθείας αιτήματα βάσης δεδομένων.

Για να δημιουργήσετε και να εκδώσετε ένα απευθείας αίτημα βάσης δεδομένων, πρέπει να σας έχουν εκχωρηθεί τα εξής δικαιώματα:

- Επεξεργασία απευθείας ανάλυσης βάσης δεδομένων - Μπορείτε να δημιουργήσετε και να επεξεργαστείτε απευθείας αιτήματα βάσης δεδομένων.
- Εκτέλεση απευθείας ανάλυσης βάσης δεδομένων - Μπορείτε να εκδώσετε απευθείας αιτήματα και να δείτε τα αποτελέσματα

Η Oracle συνιστά να διατηρήσετε τα προεπιλεγμένα δικαιώματα, επειδή είναι βελτιστοποιημένα για το Oracle Analytics. Η επεξεργασία δικαιωμάτων μπορεί να προκαλέσει μη αναμενόμενη συμπεριφορά ή πρόσβαση σε λειτουργίες.

Δημιουργία και εκτέλεση απευθείας αιτημάτων βάσης δεδομένων

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα απευθείας αίτημα στη βάση δεδομένων από την Κλασική αρχική σελίδα.

Κατά τη δημιουργία απευθείας αιτημάτων βάσης δεδομένων, οι κανόνες ασφάλειας δεδομένων παρακάμπτονται και δεν μπορούν να εφαρμοστούν.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, στο τμήμα παραθύρου **Δημιουργία**, κάντε κλικ στην επιλογή **Ανάλυση** (ή πατήστε **Νέο** και επιλέξτε **Ανάλυση**).
2. Στο πλαίσιο διαλόγου "Επιλογή περιοχής θέματος", κάντε κλικ στην επιλογή **"Δημιουργία απευθείας ερωτήματος στη βάση δεδομένων"**.
3. Στην καρτέλα "Κριτήρια", εισαγάγετε έναν χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων και μια πρόταση ερωτήματος.
   - Χρησιμοποιήστε τον **Χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων** για να καθορίσετε το όνομα του χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων που χρησιμοποιείται για το ερώτημα.
   - Χρησιμοποιήστε τη **Δήλωση SQL** για να καθορίσετε τη δήλωση SQL ειδικά για τη βάση δεδομένων για την ανάκτηση δεδομένων από τη βάση δεδομένων.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επαλήθευση SQL και ανάκτηση στηλών"** και ελέγξτε τις στήλες που ανακτήθηκαν στο πεδίο "Στήλες αποτελεσμάτων".
5. Κάντε κλικ στην καρτέλα **"Αποτελέσματα"** για να εκδοθεί το αίτημα και να δείτε τα αποτελέσματα. Το πεδίο "Στήλες αποτελεσμάτων" ορισμένες φορές δεν εμφανίζει στήλες, εάν η πρόταση SQL που παρέχετε στην καρτέλα "Κριτήρια" δεν ανακτά δεδομένα από τη βάση δεδομένων.

Υπάρχουν ορισμένες λειτουργίες που δεν μπορείτε να εκτελέσετε σε αναλύσεις των οποίων οι στήλες προήλθαν από απευθείας αιτήματα βάσης δεδομένων:

- Επιλέξτε στήλες από το πλαίσιο Περιοχές θεμάτων, επειδή δεν εργάζεστε με στήλες από κάποιο σημασιολογικό μοντέλο.
- Δημιουργήστε ομάδες ή βήματα επιλογής για την ανάλυση.
- Προσδιορίστε τη μορφοποίηση υπό συνθήκες για τις στήλες.
- Ταξινομήστε τις τιμές στις στήλες που ανακτήθηκαν χρησιμοποιώντας τις επιλογές **"Ταξινόμηση σε αύξουσα σειρά"** και **"Ταξινόμηση σε φθίνουσα σειρά"** στην κεφαλίδα στήλης του συγκεντρωτικού πίνακα, του πίνακα ή της προβολής πλέγματος.

17

Προβολή δεδομένων με διαφορετικούς τρόπους

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει πώς οι προβολές σάς επιτρέπουν να βλέπετε τα δεδομένα σας με διάφορους τρόπους.

Το αποτέλεσμα μιας ανάλυσης αναπαριστάται οπτικά με μια προβολή. Ανάλογα με τις ανάγκες και τις προτιμήσεις σας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διαφορετικούς τύπους προβολών, για να δείτε τα ίδια δεδομένα με διαφορετικούς τρόπους.

Θέματα:

- Τυπική ροή εργασίας για προβολή δεδομένων με διαφορετικούς τρόπους
- Σχετικά με τις προβολές
- Προσθήκη προβολών
- Επεξεργασία προβολών
- Επεξεργασία διαφόρων τύπων προβολών
- Γραφική απεικόνιση δεδομένων σε αναλύσεις
- Αποθήκευση προβολών
- Αναδιάταξη προβολών
- Ανανέωση των αποτελεσμάτων σε προβολές
- Εκτύπωση προβολών
- Αλλαγή επιλογών εκτύπωσης για προβολές
- Προεπισκόπηση του τρόπου με τον οποίο οι προβολές εμφανίζονται στα dashboard
- Κατάργηση προβολών
- Ταξινόμηση τιμών σε προβολές
- Απαλοιφή ταξινομήσεων σε προβολές
- Εμφάνιση λεπτομερειών σε αποτελέσματα
- Αλλαγή μεγέθους σειρών και στηλών σε προβολές
- Απόκρυψη τιμών null σε προβολές
- Συγκρότηση προβολών για εμφάνιση
- Σύνδεση προβολών σε σχέσεις κύριων/λεπτομερειακών στοιχείων
- Τροποποίηση της διάταξης δεδομένων στις προβολές
- Σχετικά με τους στόχους απόθεσης στο παράθυρο "Διάταξη"

Τυπική ροή εργασίας για προβολή δεδομένων με διαφορετικούς τρόπους

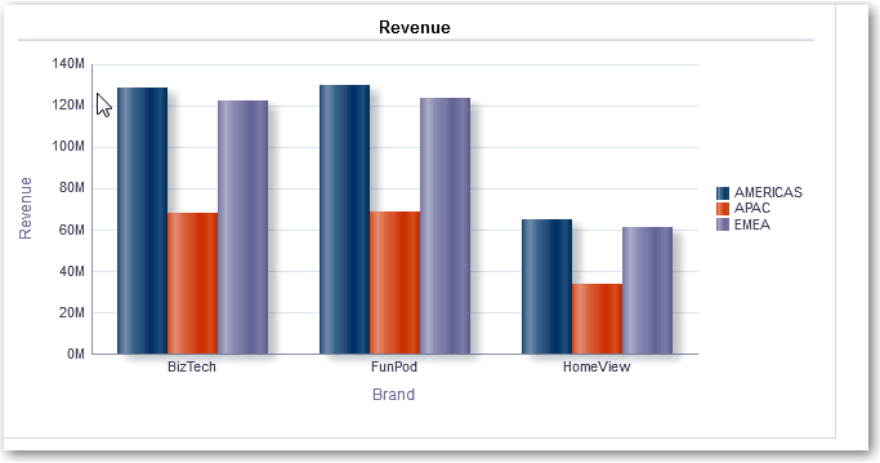
Εδώ δίνονται οι κοινές εργασίες για την έναρξη της προσθήκης προβολών σε αναλύσεις για προβολή δεδομένων με διαφορετικούς τρόπους.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δημιουργία ανάλυσης	Επιλέξτε και διευθετήστε τις στήλες που θέλετε να χρησιμοποιήσετε σε μια ανάλυση.	Δημιουργία της πρώτης σας ανάλυσης
Προσθήκη προβολής	Προσθέτει προβολές σε μια ανάλυση για την απεικόνιση δεδομένων με διαφορετικούς τρόπους.	Προσθήκη προβολών
Επεξεργασία προβολής	Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία επεξεργασίας που διατίθεται για κάθε τύπο προβολής για επεξεργασία αυτής της προβολής.	Επεξεργασία προβολών
Κατάργηση προβολής	Διαγράψτε μια προβολή από μια σύνθετη διάταξη ή από μια ανάλυση.	Κατάργηση προβολών
Αποθήκευση προβολής	Αποθηκεύστε μια προβολή αποθηκεύοντας την ανάλυση.	Αποθήκευση προβολών
Εκτύπωση προβολής	Εκτυπώστε μια μοναδική προβολή ή μια ομάδα προβολών σε εκτυπώσιμο HTML ή εκτυπώσιμο PDF.	Εκτύπωση προβολών
Απεικόνιση των δεδομένων σας	Απεικόνιση δεδομένων στην ανάλυσή σας.	Απεικόνιση δεδομένων σε μια ανάλυση

Σχετικά με τις προβολές

Μια προβολή είναι μια οπτική αναπαράσταση των αποτελεσμάτων μιας ανάλυσης. Οι προβολές σάς παρέχουν διάφορους τρόπους να βλέπετε τα δεδομένα σας, ώστε να μπορείτε να ανακαλύψετε μοτίβα, τάσεις, ακραία στοιχεία και άλλα ενδιαφέροντα χαρακτηριστικά.

Μπορείτε να προσθέσετε μια ποικιλία προβολών στα αποτελέσματα, όπως γραφήματα και συγκεντρωτικούς πινάκες που επιτρέπουν τη μετάβαση σε πιο λεπτομερείς πληροφορίες, επεξηγηματικό κείμενο, ελέγχους φίλτρων και πολλά άλλα. Αυτό το παράδειγμα εμφανίζει τα αποτελέσματα μιας ανάλυσης εσόδων που εμφανίζεται σε μια προβολή γραφήματος ράβδων.



Αυτός ο πίνακας περιγράφει τους τύπους προβολής που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για την παρουσίαση των δεδομένων σας (αν έχετε τα απαιτούμενα δικαιώματα).

Όνομα προβολής	Περιγραφή
Επιλογέας στήλης	Προσθέτει έναν επιλογέα στήλης στα αποτελέσματα. Ένας επιλογέας στήλης είναι ένα σύνολο αναπτυσσόμενων λιστών που περιέχουν προ-επιλεγμένες στήλες. Οι χρήστες μπορούν να επιλέγουν δυναμικά στήλες και να αλλάζουν τα δεδομένα που εμφανίζονται στις προβολές της ανάλυσης.
Φίλτρα	Εμφανίζει τα φίλτρα που εφαρμόζονται σε μια ανάλυση. Τα φίλτρα, όπως τα βήματα επιλογής, σας επιτρέπουν να περιορίσετε μια ανάλυση, ώστε να λαμβάνετε αποτελέσματα που απαντούν σε ένα συγκεκριμένο ερώτημα. Τα φίλτρα εφαρμόζονται πριν από τη συνάθροιση του ερωτήματος.
Χοάνη	Εμφανίζει τα αποτελέσματα ως τρισδιάστατο γράφημα. Συνήθως, τα γραφήματα χοάνης αναπαριστούν δεδομένα που αλλάζουν με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα, τα γραφήματα χοάνης χρησιμοποιούνται συχνά για την αναπαράσταση του όγκου των πωλήσεων στη διάρκεια ενός τριμήνου. Στα γραφήματα χοάνης, τα όρια υποδηλώνουν ένα ποσοστό της τιμής προορισμού και τα χρώματα παρέχουν οπτικές πληροφορίες για κάθε στάδιο. Μπορείτε να κάνετε κλικ σε μία από τις έγχρωμες περιοχές για να μεταβείτε σε πιο λεπτομερείες πληροφορίες.
Γράφημα	Εμφανίζει αριθμητικές πληροφορίες σε ένα φόντο και ονομάζεται καμβάς γραφήματος. Όταν απαιτούνται ακριβείς τιμές, τα γραφήματα πρέπει να συμπληρώνονται και με άλλες προβολές δεδομένων, όπως οι πίνακες.
Μετρητής	Εμφανίζει μια μοναδική τιμή δεδομένων σε ένα φόντο που ονομάζεται καμβάς μετρητή. Χάρις στο μικρό του μέγεθος, ο μετρητής μπορεί να είναι πιο αποτελεσματικός από ένα γράφημα για την εμφάνιση μίας μοναδικής τιμής δεδομένων. Μια προβολή μετρητή μπορεί να αποτελείται από πολλούς μετρητές σε ένα σύνολο μετρητών. Για παράδειγμα, εάν δημιουργήσετε μια προβολή μετρητή για να παρουσιάσετε τα δεδομένα πωλήσεων για τους τελευταίους δώδεκα μήνες, η προβολή μετρητή αποτελείται από δώδεκα μετρητές, έναν για κάθε μήνα. Εάν δημιουργήσετε έναν για να παρουσιάσετε τις συνολικές πωλήσεις στις Η.Π.Α., η προβολή μετρητή αποτελείται από έναν μετρητή.
Μήτρα θερμότητας	Εμφανίζει μια δισδιάστατη απεικόνιση δεδομένων στην οποία οι τιμές αναπαρίστανται με χρωματικές διαβαθμίσεις. Οι μήτρες θερμότητας (πίνακες χρωματικής διαβάθμισης) δομούν τα δεδομένα παρόμοια με τους συγκεντρωτικούς πίνακες δηλ. είναι διαμορφωμένα με ομαδοποίηση σειρών και στηλών.

Όνομα προβολής	Περιγραφή
Υπόμνημα	Προσθέτει ένα υπόμνημα στα αποτελέσματα, το οποίο σας επιτρέπει να τεκμηριώσετε τη σημασία της ειδικής μορφοποίησης που χρησιμοποιείται στα αποτελέσματα, όπως η σημασία των προσαρμοσμένων χρωμάτων που έχουν εφαρμοστεί στους μετρητές.
Χάρτης	Εμφανίζει τα αποτελέσματα πάνω σε ένα χάρτη. Ανάλογα με τα δεδομένα, τα αποτελέσματα μπορούν να εμφανίζονται πάνω σε ένα χάρτη ως μορφές όπως εικόνες, περιοχές με χρώμα, γραφήματα ράβδων και πίτας και σημάδια με διάφορα μεγέθη.
Επεξηγηματικό κείμενο	Εμφανίζει τα αποτελέσματα ως μία ή περισσότερες παραγράφους κειμένου. Μπορείτε να πληκτρολογήσετε μια πρόταση με σύμβολα κράτησης θέσης για κάθε στήλη στα αποτελέσματα και να ορίσετε πώς θα διαχωρίζονται οι σειρές.
Πλακίδιο απόδοσης	Εμφανίζει ένα μοναδικό τμήμα συγκεντρωτικών δεδομένων. Τα πλακίδια απόδοσης χρησιμοποιούν χρώμα, ετικέτες και περιορισμένα στυλ για την εμφάνιση της κατάστασης ενώ χρησιμοποιούν μορφοποίηση υπό συνθήκη του χρώματος φόντου ή της τιμής μέτρησης για να καταστεί εμφανές το πλακίδιο. Για παράδειγμα, εάν τα έσοδα δεν παρακολουθούν τον προορισμό, η τιμή εσόδων μπορεί να εμφανίζεται με κόκκινο.
Συγκεντρωτικός πίνακας	Οι συγκεντρωτικοί πίνακες δομούν τα δεδομένα όπως οι τυπικοί πίνακες, αλλά μπορούν να εμφανίζουν πολλά επίπεδα κεφαλίδων σειρών και στηλών. Αντίθετα με τους κανονικούς πίνακες, κάθε κελί δεδομένων σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα περιέχει μια μοναδική τιμή. Είναι ιδανικοί για εμφάνιση μεγάλης ποσότητας δεδομένων, για ιεραρχική αναζήτηση δεδομένων και για ανάλυση τάσεων.
Πίνακας	Εμφανίζει δεδομένα οργανωμένα σε σειρές και στήλες. Οι πίνακες παρέχουν μια προβολή σύνοψης των δεδομένων και σάς επιτρέπουν να βλέπετε διαφορετικές προβολές των δεδομένων μεταφέροντας και αποθέτοντας σειρές και στήλες.
Κυλιόμενο μήνυμα	Εμφανίζει τα αποτελέσματα ως κυλιόμενα μηνύματα, με στυλ παρόμοιο με τα κυλιόμενα μηνύματα μετοχών που εμφανίζονται σε πολλούς οικονομικούς και ειδησεογραφικούς ιστότοπους στο Internet. Μπορείτε να ελέγχετε τις πληροφορίες που παρουσιάζονται και τον τρόπο κύλισης αυτών στη σελίδα.
Τίτλος	Εμφανίζει έναν τίτλο, έναν υπότιτλο, ένα λογότυπο, έναν δεσμό σε μια προσαρμοσμένη σελίδα ηλεκτρονικής βοήθειας και χρονικές ενδείξεις στα αποτελέσματα.
Δενδρική δομή	Εμφανίζει ιεραρχικά δεδομένα, ομαδοποιώντας τα σε ορθογώνια (γνωστά ως πλακίδια). Οι προβολές treemap εμφανίζουν πλακίδια με βάση το μέγεθος ενός μέτρου και το χρώμα του δεύτερου μέτρου. Οι δενδρικές δομές περιορίζονται από μια προκαθορισμένη περιοχή και εμφανίζουν δύο επίπεδα δεδομένων. Είναι παρόμοια με τα γραφήματα διασποράς στο ότι η περιοχή χάρτη είναι περιορισμένη και το γράφημα σάς επιτρέπει να απεικονίσετε μεγάλες ποσότητες δεδομένων και να εντοπίσετε γρήγορα τάσεις και ανωμαλίες εντός αυτών των δεδομένων.
Πλέγμα	Εμφανίζει έναν τύπο προβολής γραφήματος που εμφανίζει ένα πλέγμα πολλαπλών γραφημάτων, με ένα γράφημα ανά κελί δεδομένων. Η προβολή πλέγματος μπορεί να είναι απλή ή σύνθετη. Η απλή προβολή πλέγματος εμφανίζει ένα βασικό εσωτερικό γράφημα πολλαπλασιασμένο βάσει των συνόλων σειρών και στηλών, το οποίο εμφανίζει πολλά μικρά πολλαπλάσια που είναι ιδανικά για σύγκριση και αντιπαραβολή. Η σύνθετη προβολή πλέγματος εμφανίζει ένα πλέγμα μικρών γραφημάτων spark ιδανικών για την παρακολούθηση τάσεων και τον εντοπισμό μοτίβων σε ένα σύνολο δεδομένων.

Όνομα προβολής	Περιγραφή
Βήματα επιλογής	Εμφανίζει τα βήματα επιλογής που εφαρμόζονται για μια ανάλυση. Τα βήματα επιλογής, όπως τα φίλτρα, σας επιτρέπουν να λαμβάνετε αποτελέσματα που απαντούν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις. Τα βήματα επιλογής εφαρμόζονται μετά τη συνάθροιση του ερωτήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Επεξεργασία βημάτων επιλογής.
Στατικό κείμενο	Προσθέτει στατικό κείμενο στα αποτελέσματα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε HTML για να προσθέσετε πλαίσια, κυλιόμενα μηνύματα, αντικείμενα ActiveX, Java applet, δεσμούς, οδηγίες, περιγραφές, γραφικά, κ.ο.κ. στα αποτελέσματα.
Λειτουργία επιλογής προβολής	Προσθέτει μια λειτουργία επιλογής προβολής στα αποτελέσματα. Μια λειτουργία επιλογής προβολής είναι μια αναπτυσσόμενη λίστα από την οποία οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν μια συγκεκριμένη προβολή των αποτελεσμάτων μεταξύ των αποθηκευμένων προβολών.

Προσθήκη προβολών

Από προεπιλογή, όταν δημιουργείτε μια ανάλυση, θα βλέπετε είτε μια προβολή πίνακα είτε μια προβολή συγκεντρωτικού πίνακα, ανάλογα με τις στήλες που έχετε επιλέξει. Μπορείτε να προσθέσετε άλλες προβολές στην ανάλυση που θα σας δώσουν τη δυνατότητα απεικόνισης των δεδομένων με διαφορετικούς τρόπους.

Για παράδειγμα, μπορείτε να αναλύσετε τάσεις για την ανάλυση πρόβλεψης πωλήσεων δημιουργώντας μια νέα προβολή και επιλέγοντας **"Προτεινόμενη απεικόνιση"** και την επιλογή **"Ανάλυση τάσεων"** .

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στην καρτέλα "Αποτελέσματα", κάντε κλικ στην επιλογή **"Νέα προβολή"** και επιλέξτε έναν τύπο προβολής. 
3. Για να μορφοποιήσετε το κοντέινερ για τις προβολές στην ανάλυση, κάντε κλικ στην επιλογή **"Μορφοποίηση κοντέινερ"**.
4. Συμπληρώστε τα πεδία στο παράθυρο διαλόγου "Μορφοποίηση κοντέινερ" για να ορίσετε επιλογές όπως η ευθυγράμμιση, τα χρώματα και τα περιγράμματα.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Αποθήκευση ανάλυσης"**.

Επεξεργασία προβολών

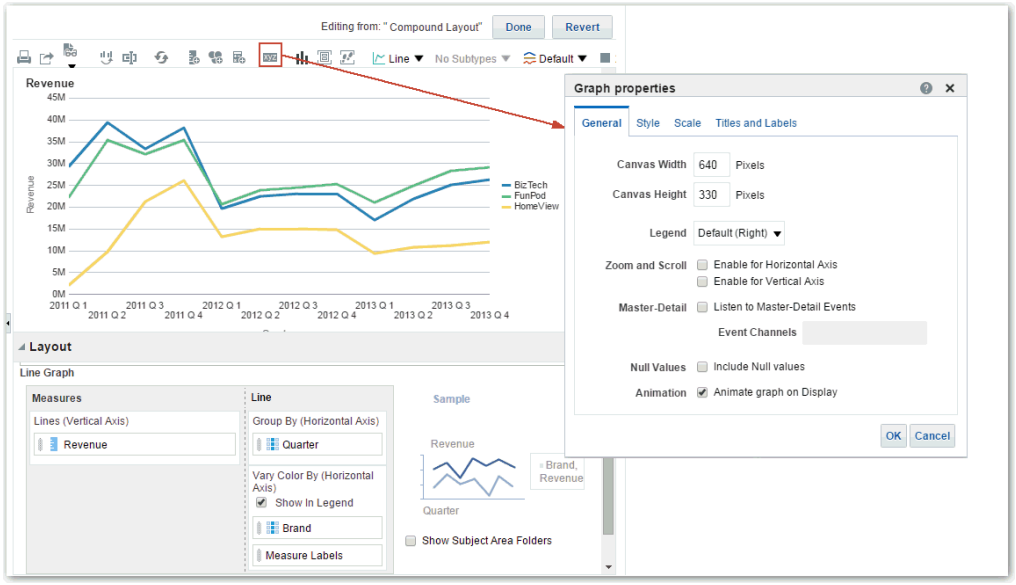
Κάθε τύπος προβολής έχει τη δική του λειτουργία επεξεργασίας. Οι λειτουργίες επεξεργασίας περιλαμβάνουν τη συνήθη λειτουργικότητα των διαφόρων προβολών, αλλά και τη λειτουργικότητα της κάθε επιμέρους προβολής.

Για παράδειγμα, μπορείτε να επεξεργαστείτε ένα γράφημα στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας στη λειτουργία επεξεργασίας γραφήματος για να εμφανιστεί το υπόμνημα.

Η ακόλουθη διαδικασία παρέχει γενικές πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία προβολών.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Για να επεξεργαστείτε την προβολή, πατήστε **"Επεξεργασία προβολής"**.

4. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας προβολής (όπως στο πρόγραμμα επεξεργασίας γραφήματος) προβείτε στις απαιτούμενες ενέργειες, όπως την εμφάνιση του υπομνήματος.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.
6. Αποθηκεύστε την προβολή. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση ανάλυσης** ή **Αποθήκευση ως** στη γραμμή εργαλείων της καρτέλας "Αποτελέσματα".

Επεξεργασία διαφόρων τύπων προβολών

Σε αυτό το θέμα δίνονται πρόσθετες πληροφορίες για την επεξεργασία των διαφόρων τύπων προβολών.

Θέματα:

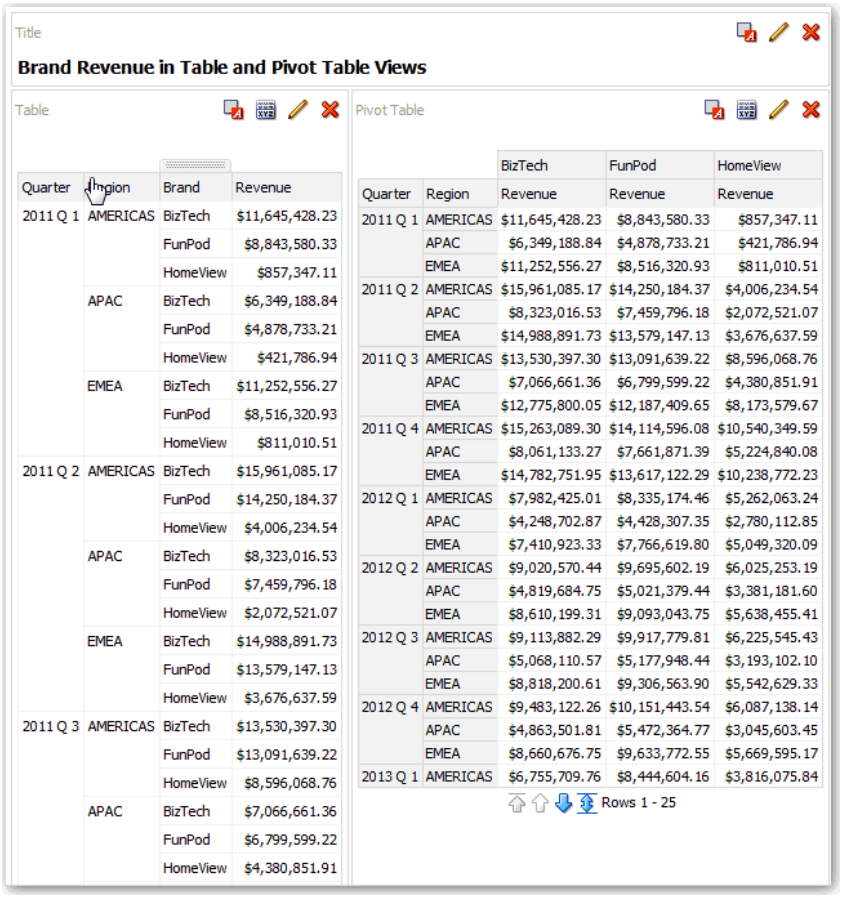
- Επεξεργασία προβολών πίνακα και συγκεντρωτικού πίνακα
- Επεξεργασία προβολών πλακιδίων απόδοσης
- Επεξεργασία προβολών treemap
- Επεξεργασία προβολών πίνακα χρωματικής διαβάθμισης
- Επεξεργασία προβολών πλέγματος
- Επεξεργασία προβολών μετρητή
- Επεξεργασία προβολών χάρτη
- Επεξεργασία επεξηγηματικών προβολών
- Επεξεργασία προβολών που δεν περιέχουν δεδομένα

Επεξεργασία προβολών πίνακα και συγκεντρωτικού πίνακα

Οι πίνακες και οι συγκεντρωτικοί πίνακες είναι προβολές που χρησιμοποιούνται συνήθως και τις οποίες μπορείτε να επεξεργαστείτε με παρόμοιους τρόπους για να εμφανίζετε δεδομένα όπως θέλετε.

Για παράδειγμα, μπορείτε να επεξεργαστείτε έναν συγκεντρωτικό πίνακα σε μια ανάλυση μετακινώντας τη στήλη "Επωνυμία" στην άκρη της σειράς ώστε να εμφανίζονται τα αντίστοιχα

δεδομένα εσόδων για κάθε τρίμηνο και περιοχή. Θα μπορούσατε επίσης να εμφανίσετε τα ίδια δεδομένα με πιο συμβατικό τρόπο προσθέτοντας έναν πίνακα δίπλα στον συγκεντρωτικό πίνακα σε μια σύνθετη διάταξη, όπως φαίνεται παρακάτω.



Quarter	Region	Brand	Revenue
2011 Q 1	AMERICAS	BizTech	$11,645,428.23
		FunPod	$8,843,580.33
		HomeView	$857,347.11
	APAC	BizTech	$6,349,188.84
		FunPod	$4,878,733.21
		HomeView	$421,786.94
	EMEA	BizTech	$11,252,556.27
		FunPod	$8,516,320.93
		HomeView	$811,010.51
2011 Q 2	AMERICAS	BizTech	$15,961,085.17
		FunPod	$14,250,184.37
		HomeView	$4,006,234.54
	APAC	BizTech	$8,323,016.53
		FunPod	$7,459,796.18
		HomeView	$2,072,521.07
	EMEA	BizTech	$14,988,891.73
		FunPod	$13,579,147.13
		HomeView	$3,676,637.59
2011 Q 3	AMERICAS	BizTech	$13,530,397.30
		FunPod	$13,091,639.22
		HomeView	$8,596,068.76
	APAC	BizTech	$7,066,661.36
		FunPod	$6,799,599.22
		HomeView	$4,380,851.91

		BizTech	FunPod	HomeView
Quarter	Region	Revenue	Revenue	Revenue
2011 Q 1	AMERICAS	$11,645,428.23	$8,843,580.33	$857,347.11
	APAC	$6,349,188.84	$4,878,733.21	$421,786.94
	EMEA	$11,252,556.27	$8,516,320.93	$811,010.51
2011 Q 2	AMERICAS	$15,961,085.17	$14,250,184.37	$4,006,234.54
	APAC	$8,323,016.53	$7,459,796.18	$2,072,521.07
	EMEA	$14,988,891.73	$13,579,147.13	$3,676,637.59
2011 Q 3	AMERICAS	$13,530,397.30	$13,091,639.22	$8,596,068.76
	APAC	$7,066,661.36	$6,799,599.22	$4,380,851.91
	EMEA	$12,775,800.05	$12,187,409.65	$8,173,579.67
2011 Q 4	AMERICAS	$15,263,089.30	$14,114,596.08	$10,540,349.59
	APAC	$8,061,133.27	$7,661,871.39	$5,224,840.08
	EMEA	$14,782,751.95	$13,617,122.29	$10,238,772.23
2012 Q 1	AMERICAS	$7,982,425.01	$8,335,174.46	$5,262,063.24
	APAC	$4,248,702.87	$4,428,307.35	$2,780,112.85
	EMEA	$7,410,923.33	$7,766,619.80	$5,049,320.09
2012 Q 2	AMERICAS	$9,020,570.44	$9,695,602.19	$6,025,253.19
	APAC	$4,819,684.75	$5,021,379.44	$3,381,181.60
	EMEA	$8,610,199.31	$9,093,043.75	$5,638,455.41
2012 Q 3	AMERICAS	$9,113,882.29	$9,917,779.81	$6,225,545.43
	APAC	$5,068,110.57	$5,177,948.44	$3,193,102.10
	EMEA	$8,818,200.61	$9,306,563.90	$5,542,629.33
2012 Q 4	AMERICAS	$9,483,122.26	$10,151,443.54	$6,087,138.14
	APAC	$4,863,501.81	$5,472,364.77	$3,045,603.45
	EMEA	$8,660,676.75	$9,633,772.55	$5,669,595.17
2013 Q 1	AMERICAS	$6,755,709.76	$8,444,604.16	$3,816,075.84

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προβολή ιδιοτήτων** πάνω στον πίνακα που θέλετε να επεξεργαστείτε.
4. Επεξεργαστείτε τις ιδιότητες του πίνακα.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία προβολής** για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας προβολής πίνακα.
7. Για μια προβολή συγκεντρωτικού πίνακα, κάντε κλικ το κουμπί **Γράφημα συγκεντρωτικών αποτελεσμάτων** στη γραμμή εργαλείων για να εμφανιστούν τα αποτελέσματα του συγκεντρωτικού πίνακα σε μια προβολή γραφήματος, η οποία εμφανίζεται δίπλα στον συγκεντρωτικό πίνακα.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.

Επεξεργασία προβολών πλακιδίων απόδοσης

Οι προβολές πλακιδίων απόδοσης εστιάζουν σε ένα μοναδικό κομμάτι συγκεντρωτικών δεδομένων. Αυτές χρησιμοποιούν χρώμα, ετικέτες και περιορισμένα στυλ για την εμφάνιση της κατάστασης, ενώ χρησιμοποιούν μορφοποίηση υπό συνθήκη του χρώματος φόντου ή της τιμής μέτρησης, για να καταστεί εμφανές το πλακίδιο.

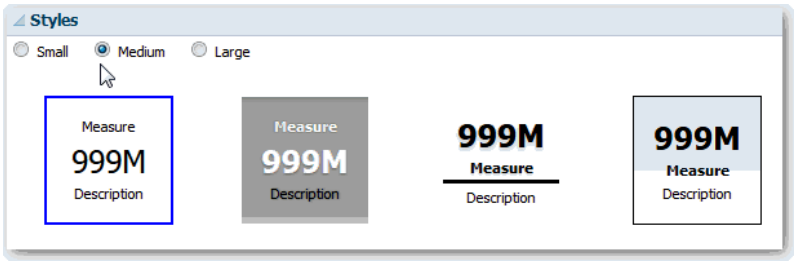
Από προεπιλογή, ως μέτρο πλακιδίων απόδοσης επιλέγεται το πρώτο μέτρο στην ανάλυση στην καρτέλα "Κριτήρια". Για να διασφαλίσετε ότι εμφανίζεται η σωστή τιμή μέτρησης στο πλακίδιο, ορίστε τη συνάθροιση και τα φίλτρα στην καρτέλα "Κριτήρια". Για να συμπεριλάβετε επιπλέον προβολές πλακιδίων απόδοσης για κάθε μέτρο σε μια ανάλυση, προσθέστε μια ξεχωριστή προβολή για κάθε μέτρο.

Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να επεξεργαστείτε μια προβολή πλακιδίων απόδοσης για να χρησιμοποιήσετε ως μέτρο τα "Έσοδα". Μπορείτε να ορίσετε ότι οι τιμές και οι ετικέτες θα χρησιμοποιούν τον διαθέσιμο χώρο. Αυτό το παράδειγμα δείχνει πλακίδια απόδοσης σε μια σελίδα dashboard.



1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ιδιότητες προβολής"**. Μπορείτε να ρυθμίσετε τις ακόλουθες επιλογές:
   - Το μέγεθος του πλακιδίου — Μπορείτε να ορίσετε προκαθορισμένες επιλογές **Μικρό**, **Μεσαίο** ή **Μεγάλο** ή μπορείτε να επιλέξετε **Προσαρμογή** και μετά να ορίσετε το ύψος και το πλάτος σε εικονοστοιχεία. Άλλες επιλογές δίνουν τη δυνατότητα αυτόματης εφαρμογής του πλακιδίου στην τιμή που προβάλλεται.
   - Η θέση του πλακιδίου — Στις επιλογές περιλαμβάνονται η **Σταθερή θέση**, η οποία ορίζει (ή "σταθεροποιεί") τις θέσεις των ετικετών, που σημαίνει ότι το κείμενο της ετικέτας εμφανίζεται σε σταθερές θέσεις (συνιστάται για διατάξεις με πολλά πλακίδια απόδοσης του ίδιου μεγέθους σε μία σειρά) και η **Χρήση διαθέσιμου χώρου**, η οποία στοιχίζει πλήρως το κείμενο της ετικέτας στο πλακίδιο απόδοσης κάθετα. Το κείμενο ετικέτας χρησιμοποιεί όλο τον διαθέσιμο χώρο στο πλακίδιο απόδοσης. Λάβετε υπόψη ότι όταν έχετε πολλαπλά πλακίδια τοποθετημένα το ένα δίπλα στο άλλο, οι ετικέτες μπορεί να εμφανίζονται σε διαφορετικά ύψη και να φαίνονται άνισες ανάλογα με το εκάστοτε περιεχόμενο της ετικέτας.
   - Η χρήση συντετμημένων τιμών — Ένα πλακίδιο απόδοσης μπορεί να εμφανίζει μια τιμή χρησιμοποιώντας την προεπιλεγμένη μορφοποίηση της μέτρησής της ή στην τιμή μπορεί να εφαρμόζεται σύντμηση στην πλησιέστερη τιμή χιλιάδας, εκατομμυρίου, κ.λπ. Για παράδειγμα, χρησιμοποιώντας συντετμημένες τιμές, η προεπιλεγμένη μορφοποίηση "123.456,50" θα εμφανιζόταν ως "123K". Επιλέξτε **Σύντμηση σε μορφοποιημένο Excel**, αν θέλετε να εμφανίσετε συντετμημένες τιμές κατά την εξαγωγή αποτελεσμάτων ανάλυσης σε ένα μορφοποιημένο υπολογιστικό φύλλο Excel.
   - Η εμφάνιση του πλακιδίου, όπως τα χρώματα του φόντου και του περιγράμματος — Κάντε κλικ στον δεσμό **Επεξεργασία μορφοποίησης υπό συνθήκη**, για να εφαρμόσετε μορφοποίηση υπό συνθήκη στο πλακίδιο.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία προβολής** για να εμφανιστεί η λειτουργία επεξεργασίας πλακιδίων απόδοσης.
6. Στο παράθυρο "Στυλ", αλλάξτε το μέγεθος πλακιδίου σε **Μικρό**, **Μεσαίο** ή **Μεγάλο**.

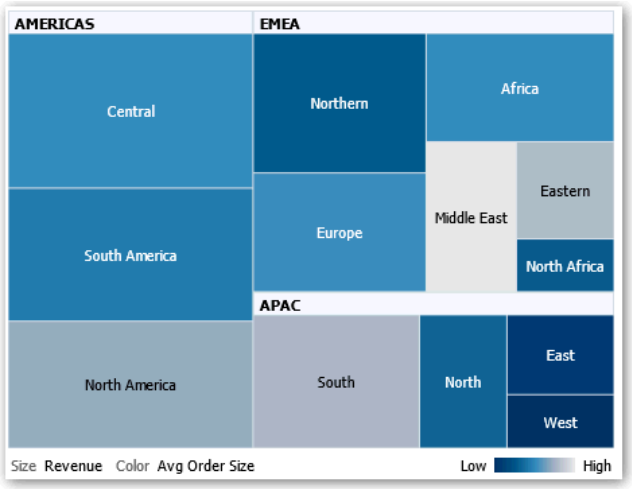


7. Επιλέξτε ένα πλακίδιο θέματος (ή στυλ) που βρίσκεται κάτω από τα κουμπιά επιλογής **Μέγεθος πλακιδίου** για να αλλάξετε το θέμα για το πλακίδιο απόδοσης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.

Επεξεργασία προβολών treemap

Οι προβολές treemap οργανώνουν ιεραρχικά δεδομένα, ομαδοποιώντας τα σε ορθογώνια (γνωστά ως πλακίδια). Οι προβολές treemap εμφανίζουν πλακίδια με βάση το μέγεθος ενός μέτρου και το χρώμα του δεύτερου μέτρου.

Η ακόλουθη εικόνα δείχνει ένα παράδειγμα προβολής treemap. Τα ονόματα χωρών ομαδοποιούνται κατά περιφέρεια και περιοχή. Αυτή η προβολή διαγράμματος treemap εμφανίζει το συσχετισμό εσόδων για μια χώρα (βάσει του μέσου μεγέθους παραγγελίας) σε διάφορες περιφέρειες για μια περιοχή.



Από προεπιλογή, το πρώτο μέτρο της ανάλυσης στην καρτέλα "Κριτήρια" επιλέγεται ως το μέτρο "Μέγεθος κατά" και το δεύτερο μέτρο επιλέγεται ως "Χρώμα κατά". Εάν υπάρχει μόνο ένα μέτρο στην ανάλυση, αυτό το μέτρο αποτελεί την προεπιλογή και για τις δύο ρυθμίσεις "Μέγεθος κατά" και "Χρώμα κατά". Επιπλέον, το στοιχείο "Στυλ" ορίζεται από προεπιλογή ως "Δημιουργία bin εκατοστημορίου" με το "τεταρτημόριο" ως την τιμή για τον αριθμό των bin.

Οι προβολές treemap έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τα πλακίδια φέρουν χρώμα με βάση τα bin εκατοστημορίου ή συνεχόμενα.
- Η διάσταση "Πρώτη ομαδοποίηση κατά" εμφανίζεται ως η ετικέτα (κεφαλίδα) της ομάδας.
- Η σειρά των διαστάσεων "Ομαδοποίηση κατά" υποδηλώνει τη σειρά ένθεσης στο treemap. Η τελευταία διάσταση στη σειρά "Ομαδοποίηση κατά" είναι το χαμηλότερο επίπεδο και το όνομά της εμφανίζεται ως ετικέτα του πλακιδίου. Εάν η ετικέτα είναι πολύ μεγάλη και δεν χωρά στο πλακίδιο, τότε περικόπτεται. Οι πλήρεις τιμές για τις ετικέτες εμφανίζονται στην επεξήγηση.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ιδιότητες προβολής"**. Μπορείτε να ορίσετε ιδιότητες, όπως οι εξής:
   - Το μέγεθος του treemap.
   - Εάν θα εμφανίζεται ένα υπόμνημα που θα δείχνει τις συνεχείς μεταβολές χρώματος ή τη δημιουργία bin για τα πλακίδια treemap.
   - Το χρώμα φόντου και το γέμισμα του υπομνήματος.
   - Τα χρώματα των περιγραμμάτων για τις ομάδες και τα πλακίδια.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία προβολής** για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας προβολής treemap.
6. Στο παράθυρο "Διάταξη", επιλέξτε **Δημιουργία bin εκατοστημορίου** ή **Συνεχές γέμισμα χρώματος** για να αλλάξετε την παλέτα χρωμάτων της προβολής.
   - Χρησιμοποιήστε τη **Δημιουργία bin εκατοστημορίου** για να καθορίσετε ότι το χρώμα των πλακιδίων εντός του treemap εμφανίζεται ως ένα bin εκατοστημορίου. Στη λίστα **Bins**, επιλέξτε τον αριθμό των bin που θα εμφανίζονται στο treemap. Μπορείτε να επιλέξετε έναν ακέραιο, τεταρτημόριο (4) ή δεκατημόριο (10). Οι τιμές κυμαίνονται από 2 έως 12. Ο αριθμός των bin που επιλέγεται αντιστοιχεί στον αριθμό των χρωμάτων στο treemap. Για παράδειγμα: Δημιουργήστε ένα treemap για περιφέρεια και περιοχή. Καθορίστε τα "Έσοδα" ως το μέτρο "Μέγεθος κατά" και το "Μέσο μέγεθος παραγγελίας" ως το μέτρο "Χρώμα κατά". Έπεται, επιλέξτε "Δημιουργία bin εκατοστημορίου" ως το "Στυλ" με 4 bin (τεταρτημόριο). Το πρώτο τεταρτημόριο αναπαριστά τις περιοχές της περιφέρειας που έχουν χαμηλή απόδοση για το μέσο μέγεθος παραγγελιών με βάση τα έσοδα. Η περιοχή **Ιδιότητες δημιουργίας bin** εμφανίζει το ποσοστό των bin με βάση ένα σύνολο 100% και υπολογίζεται βάσει του αριθμού των bin που έχει επιλεγεί. Κάθε ποσοστό φέρει χρωματική κωδικοποίηση και αντιστοιχεί στην επιλογή "Χρώμα".
   - Χρησιμοποιήστε το **Συνεχές γέμισμα χρώματος** για να καθορίσετε ότι τα πλακίδια εντός του treemap εμφανίζονται ως ένα σχήμα διαβαθμισμένου χρώματος. Το χρώμα με χαμηλή τιμή διαβάθμισης είναι η ελάχιστη τιμή για το επιλεγμένο μέτρο "Χρώμα κατά". Το χρώμα με υψηλή τιμή διαβάθμισης είναι η μέγιστη τιμή για το επιλεγμένο μέτρο "Χρώμα κατά".
7. Αλλάξτε τα μέτρα και τις στήλες χαρακτηριστικού και ιεραρχίας (με εξαίρεση το επίπεδο παράβλεψης) για την απεικόνιση των νέων δεδομένων με τρόπους που μπορούν να ερμηνευτούν εύκολα, χρησιμοποιώντας τις επιλογές **Ομαδοποίηση κατά**, **Μέγεθος κατά** και **Χρώμα κατά**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.

Επεξεργασία προβολών πίνακα χρωματικής διαβάθμισης

Μια προβολή χρωματικής διαβάθμισης παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της σχέσης μεταξύ τιμών δεδομένων ως διαβάθμιση χρωμάτων σε μορφή πίνακα. Μπορείτε να επεξεργαστείτε ιδιότητες, όπως το μέγεθος προβολής, η εμφάνιση κεφαλίδας και κελιών δεδομένων και η εμφάνιση ενός υπομνήματος.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προβολή ιδιοτήτων** πάνω στον πίνακα χρωματικής διαβάθμισης που θέλετε να επεξεργαστείτε.
4. Επεξεργαστείτε τις ιδιότητες, όπως απαιτείται.
   - Χρησιμοποιήστε την **Προβολή δεδομένων** για να ελέγχετε το μέγεθος της προβολής στη διάταξη. Οι επιλογές περιλαμβάνουν κύλιση με προαιρετικό μέγιστο πλάτος και ύψος ή μετακίνηση στις σελίδες με προαιρετικό αριθμό σειρών ανά σελίδα.
   - Χρησιμοποιήστε το **Υπόμνημα** για να εμφανίζεται ένα υπόμνημα το οποίο θα δείχνει τις συνεχείς μεταβολές χρώματος ή τη δημιουργία bin για τον πίνακα χρωματικής διαβάθμισης.
   - Χρησιμοποιήστε τις Κύριες λεπτομέρειες για να συνδέσετε τον πίνακα με μια κύρια προβολή. Στο πεδίο **Κανάλια συμβάντων**, εισαγάγετε το όνομα με διάκριση πεζών/κεφαλαίων του καναλιού στο οποίο ανταποκρίνεται ο πίνακας για κύρια/λεπτομερειακά συμβάντα. Διαχωρίστε τα κανάλια με κόμματα.
   - Χρησιμοποιήστε την **Εμφάνιση κεφαλίδων φακέλων και στηλών** για να καθορίσετε τον τρόπο εμφάνισης των κεφαλίδων για τις στήλες και την προβολή. Επιλέξτε την επιλογή "Folder.Column" για να εμφανιστεί το πλήρες όνομα φακέλου από την περιοχή θέματος και το όνομα στήλης ως τίτλος σειράς ή τίτλος στήλης (για παράδειγμα, Offices.D1 Offices).
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Κάντε αριστερό κλικ για να εμφανίσετε τις λεπτομέρειες ενός κελιού.

   Κατά την εμφάνιση λεπτομερειών σε ιεραρχίες πολλαπλών επιπέδων, όλα τα μέλη από τα κατώτερα επίπεδα θα εμφανίζονται ως κελιά και τα λεπτομερειακά δεδομένα επιπέδου θα αντικαθιστούν τα τρέχοντα δεδομένα. Για παράδειγμα, όταν εμφανίζετε λεπτομέρειες σε ένα όνομα χώρας, όπως οι Ηνωμένες Πολιτείες, ο πίνακας χρωματικής διαβάθμισης θα εμφανίζει δεδομένα για την πολιτεία (ή τις επαρχίες) στη συγκεκριμένη χώρα, αλλά όχι για την ίδια τη χώρα.
7. Κάντε δεξί κλικ στα εξωτερικά άκρα για να εμφανιστεί το μενού περιβάλλοντος με τις επιλογές, όπως **η "Εμφάνιση λεπτομερειών"**, η κλήση ενεργειών, **η επιλογή "Μόνο διατήρηση"**, **η επιλογή "Κατάργηση"**ή η εστίαση σε ένα συγκεκριμένο κελί.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επεξεργασία προβολής"** για να εμφανιστεί η λειτουργία επεξεργασίας του πίνακα χρωματικής διαβάθμισης.
9. Στο παράθυρο "Διάταξη":
   a. Στο πλαίσιο **"Στυλ"** επιλέξτε **"Δημιουργία bin εκατοστημορίου"** ή **"Συνεχές γέμισμα χρώματος"** για να αλλάξετε την παλέτα χρωμάτων της προβολής.
   b. Αλλάξτε τα μέτρα και τις στήλες για να απεικονίσετε τα δεδομένα με τρόπους που μπορούν να ερμηνευτούν εύκολα, χρησιμοποιώντας τους στόχους απόθεσης **"Σειρές"**, **"Στήλες"**και **"Χρώμα κατά"** .

10. Για να καθορίσετε την ταξινόμηση, κάντε δεξί κλικ σε ένα κελί στην προβολή και κάντε κλικ στην επιλογή **"Ταξινόμηση"**. Οι αλληλεπιδράσεις οι οποίες διατίθενται στο παράθυρο διαλόγου "Ταξινόμηση" εξαρτώνται από το σημείο στο οποίο κάνετε δεξί κλικ εντός της προβολής.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.

Σχετικά με τις προβολές πίνακα χρωματικής διαβάθμισης

Η προβολή πίνακα χρωματικής διαβάθμισης εμφανίζει μια δισδιάστατη απεικόνιση δεδομένων στην οποία οι τιμές αναπαρίστανται με χρωματικές διαβαθμίσεις. Ένας απλός πίνακας χρωματικής διαβάθμισης παρέχει μια άμεση οπτική σύνοψη πληροφοριών η οποία είναι κατάλληλη για την ανάλυση μεγάλων όγκων δεδομένων και τον προσδιορισμό έκτοπων τιμών.

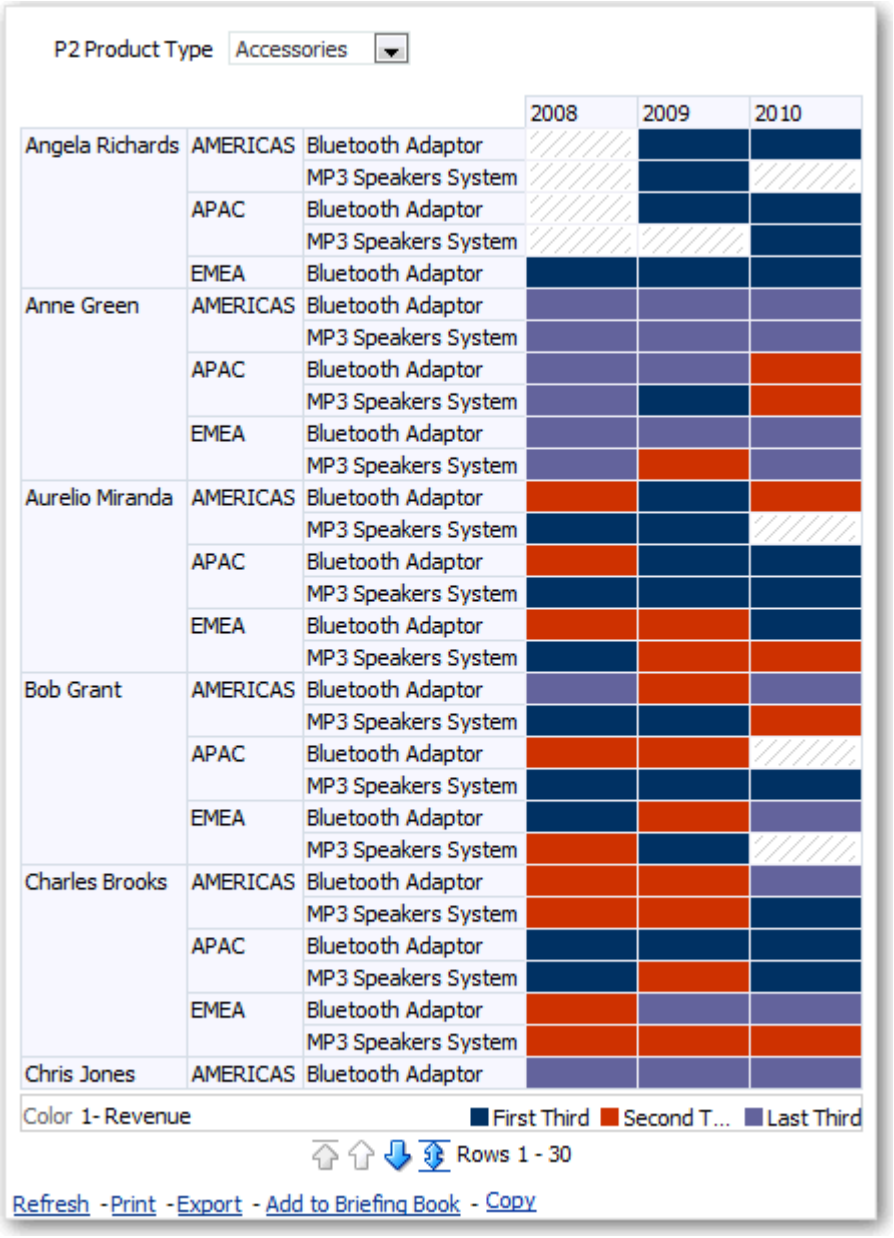
Ο πίνακας χρωματικής διαβάθμισης εμφανίζει δεδομένα από ένα μέτρο. Τα χρωματιστά κελιά διαμορφώνονται από την ομαδοποίηση και τη διασταύρωση των στηλών και των σειρών που έχουν τοποθετηθεί στους στόχους απόθεσης "Μηνύματα", "Ενότητες", "Σειρές", "Στήλες" και "Χρώμα κατά". Τα κελιά εμφανίζονται ως bin εκατοστημορίου ή ως συνεχές χρώμα. Μπορείτε να περάσετε το δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα κελί για να εμφανίσετε την τιμή του ή να εμφανίσετε τιμές σε κελιά που εφαρμόζονται γενικά.

Από προεπιλογή, το πρώτο μέτρο της ανάλυσης στην καρτέλα "Κριτήρια" επιλέγεται ως το μέτρο "Χρώμα κατά" και αναπαριστά την τιμή του μέτρου. Το στοιχείο "Στυλ" ορίζεται από προεπιλογή σε "Δημιουργία bin εκατοστημορίου" και αποκτά την τιμή "τεταρτημόριο" για τον αριθμό των bin. Τα κελιά παρουσιάζουν ομοιομορφία, καθώς κάθε κελί έχει το ίδιο πλάτος και το ίδιο ύψος. Το ύψος και το πλάτος κελιού δεν χρειάζεται να είναι ίδια. Το "διάφανο" διαγώνιο ριγέ μοτίβο υποδεικνύει τιμές null.

Μπορείτε να εμφανίσετε ένα υπόμνημα κάτω από τον πίνακα χρωματικής διαβάθμισης που να περιλαμβάνει:

- Ένα μέτρο (επιλεγμένο στη λίστα "Χρώμα κατά") και την αντίστοιχη ετικέτα του.
- Τον αριθμό των καθορισμένων bin (για παράδειγμα, τεταρτημόριο) που φέρουν χρωματική κωδικοποίηση και ετικέτα ή μια γραμμή διαβάθμισης η οποία εμφανίζεται ως συνεχές γέμισμα χρώματος με την ετικέτα "χαμηλό" έως "υψηλό".

Δείτε ένα παράδειγμα ενός πίνακα χρωματικής διαβάθμισης σε μια σελίδα dashboard. Τα έσοδα κάθε αντιπροσώπου πωλήσεων εμφανίζονται ανά περιοχή και προϊόν και μπορούν να ζητηθούν ανά τύπο προϊόντος. Η δημιουργία bin των εσόδων πωλήσεων πραγματοποιείται ανά έτος. Αυτός ο πίνακας χρωματικής διαβάθμισης απεικονίζει τα έκτοπα στοιχεία εσόδων του προϊόντος για κάθε αντιπρόσωπο πωλήσεων (για παράδειγμα, το 2008, η Angela Richards δεν είχε έσοδα πωλήσεων για προσαρμογείς Bluetooth ή συστήματα ηχείων MP3 για οποιαδήποτε περιοχή).

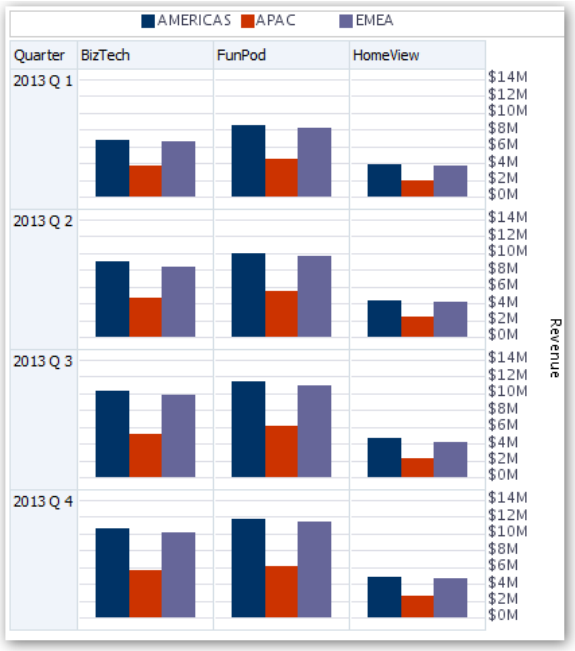


Επεξεργασία προβολών πλέγματος

Η προβολή πλέγματος είναι ένας τύπος προβολής γραφήματος που εμφανίζει ένα πλέγμα πολλαπλών γραφημάτων, με ένα γράφημα ανά κελί δεδομένων.

Η προβολή πλέγματος μπορεί να είναι απλή ή σύνθετη. Η απλή προβολή πλέγματος εμφανίζει ένα βασικό εσωτερικό γράφημα πολλαπλασιασμένο βάσει των συνόλων σειρών και στηλών, το οποίο εμφανίζει πολλά μικρά πολλαπλάσια που είναι ιδανικά για σύγκριση και αντιπαραβολή. Η σύνθετη προβολή πλέγματος εμφανίζει ένα πλέγμα μικρών γραφημάτων spark ιδανικών για την παρακολούθηση τάσεων και τον εντοπισμό μοτίβων σε ένα σύνολο δεδομένων.

Η ακόλουθη εικόνα δείχνει μια απλή προβολή πλέγματος:



Η προβολή πλέγματος (η οποία ονομάζεται, επίσης, και γράφημα πλέγματος), είναι παρόμοια με έναν συγκεντρωτικό πίνακα με τη διαφορά ότι τα κελιά δεδομένων εντός του πλέγματος περιέχουν γραφήματα. Σε αντίθεση με τον τύπο μεμονωμένου γραφήματος, όπως το μοναδικό γράφημα ράβδων ή διασποράς, το οποίο λειτουργεί αυτόνομα, το γράφημα πλέγματος λειτουργεί μόνο με την εμφάνιση ενός πλέγματος ένθετων γραφημάτων, γνωστών με την ονομασία "εσωτερικά γραφήματα". Έτσι, η προβολή πλέγματος με γράφημα ράβδων στην πραγματικότητα αποτελείται από πολλαπλά γραφήματα ράβδων.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες προβολής** για να επεξεργαστείτε τις ιδιότητες.

   Μπορείτε να ορίσετε τα ακόλουθα είδη ιδιοτήτων:

   - Ιδιότητες που σχετίζονται με τον καμβά πλέγματος, όπως η θέση του υπομνήματος (μόνο απλές προβολές πλέγματος).
   - Ιδιότητες που σχετίζονται με το μέγεθος γραφήματος για τις απεικονίσεις που περιλαμβάνονται στο πλέγμα.
   - Ιδιότητες που καθορίζουν τη μέθοδο που θα χρησιμοποιείται για την περιήγηση στα δεδομένα: είτε στοιχεία ελέγχου κύλισης είτε σελιδοποίησης.
   - Ιδιότητες που ελέγχουν την εμφάνιση του πλέγματος και των απεικονίσεών του, όπως τις διάφορες επιλογές στυλ και τον τρόπο με τον οποίο εμφανίζονται τα υπομνήματα.
   - Ιδιότητες που ελέγχουν τον τύπο κλίμακας και την εμφάνιση των δεικτών κλίμακας για καθεμία από τις απεικονίσεις του πλέγματος (μόνο απλές προβολές πλέγματος).
   - Ιδιότητες που ελέγχουν την εμφάνιση τίτλων και ετικετών (μόνο απλές προβολές πλέγματος).
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία προβολής** για να εμφανιστεί η λειτουργία επεξεργασίας πλέγματος.
6. Στο παράθυρο "Διάταξη":

a. Μεταφέρετε και αποθέστε στήλες στα πεδία "Στήλες" και "Σειρές" για να καθορίσετε τον τρόπο διευθέτησης των δεδομένων στο πλέγμα.

b. Επιλέξτε τον τύπο γραφήματος που θέλετε να εμφανίζεται για καθένα από τα κελιά στο πλέγμα.

c. Μεταφέρετε και αποθέστε στήλες για να υποδείξετε τον τρόπο χρωματισμού των γραφημάτων.

7. Κάντε δεξί κλικ σε μια κεφαλίδα προβολής και κάντε κλικ στην επιλογή **Ταξινόμηση στήλης**, για να καθορίσετε τον τρόπο ταξινόμησης των τιμών στην προβολή.

8. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.

Σχετικά με τις λειτουργίες των προβολών πλέγματος

Ως επί τω πλείστον, μια προβολή πλέγματος συμπεριφέρεται όπως ένας συγκεντρωτικός πίνακας. Η βασική διαφορά ανάμεσα σε ένα πλέγμα και έναν συγκεντρωτικό πίνακα είναι ο τρόπος με τον οποίο εμφανίζονται τα κελιά δεδομένων.

Στα κελιά ετικετών σειρών και στηλών ενός πλέγματος, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να κάνετε δεξί κλικ για απόκρυψη ή μετακίνηση των ετικετών μέτρησης.
- Να κάνετε δεξί κλικ για ταξινόμηση των δεδομένων.
- Να κάνετε μεταφορά για επανατοποθέτηση σειρών και στηλών.

Στα κελιά δεδομένων ενός πλέγματος μπορείτε να περάσετε το δείκτη του ποντικιού για να εμφανιστούν σχετικές πληροφορίες περιβάλλοντος. Τα κελιά αριθμητικών δεδομένων σε ένα πλέγμα συμπεριφέρονται με τον ίδιο τρόπο όπως τα κελιά αριθμητικών δεδομένων σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα. Τα σημεία στα οποία διαφέρει η συμπεριφορά μιας προβολής πλέγματος από τη συμπεριφορά ενός συγκεντρωτικού πίνακα είναι τα εξής:

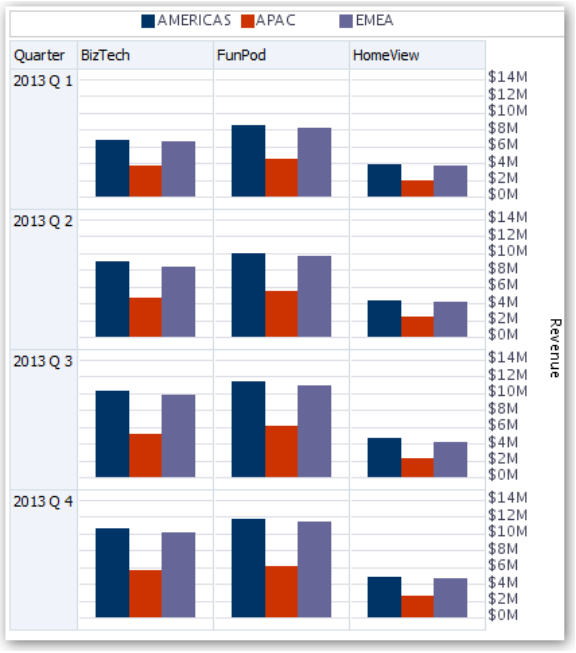
- Κελιά δεδομένων γραφήματος — Στα κελιά δεδομένων στα απλά πλέγματα δεν διατίθεται λειτουργικότητα με το πάτημα δεξιού κλικ και στα κελιά δεδομένων γραφήματος δεν διατίθεται εμφάνιση λεπτομερειών (λειτουργικότητα με το πάτημα αριστερού κλικ).
- Κελιά δεδομένων γραφήματος micro — Όταν περνάτε το δείκτη του ποντικιού πάνω από τα κελιά δεδομένων σε γραφήματα spark, εμφανίζονται πληροφορίες περιβάλλοντος (όπως η πρώτη, η τελευταία, η ελάχιστη και η μέγιστη τιμή) τα οποία υπό άλλες συνθήκες δεν εμφανίζονται όπως είναι σε μια προβολή συγκεντρωτικού πίνακα.

Σχετικά με το απλό και το σύνθετο πλέγμα

Η προβολή πλέγματος μπορεί να είναι Απλό πλέγμα ή Σύνθετο πλέγμα.

Το απλό πλέγμα εμφανίζει έναν απλό τύπο εσωτερικής απεικόνισης όπως για παράδειγμα ισχύει σε όλα τα γραφήματα ράβδων. Η εσωτερική απεικόνιση χρησιμοποιεί πάντα έναν κοινό άξονα, ώστε όλα τα εσωτερικά γραφήματα να προβάλλονται στην ίδια κλίμακα. Η χρήση ενός κοινού άξονα διευκολύνει τη σύγκριση όλων των δεικτών του γραφήματος στις σειρές και στις στήλες.

Αυτή η εικόνα δείχνει μια απλή προβολή πλέγματος:



Το σύνθετο πλέγμα μπορεί να συμπεριλάβει και να εμφανίσει πολλαπλούς τύπους απεικόνισης εντός του πλέγματός του. Ένα σύνθετο πλέγμα που απεικονίζει τάσεις πωλήσεων μπορεί να εμφανίζει ένα πλέγμα που περιέχει αριθμούς στα κελιά μιας στήλης (για παράδειγμα, έσοδα). Μια άλλη στήλη δίπλα στη στήλη αριθμών εμφανίζει γραφήματα γραμμών spark στα κελιά της. Δίπλα σε αυτήν τη στήλη, μπορεί να εμφανίζεται ένα διαφορετικό γράφημα micro, όπως μια στήλη γραφημάτων ράβδων spark τα οποία απεικονίζουν ένα διαφορετικό μέτρο, όπως τα σύνολα μονάδων.

Αυτή η εικόνα δείχνει μια σύνθετη προβολή πλέγματος:

Region	Brand	Revenue	Avg Order Size	Profit Ratio %
AMERICAS	BizTech	$36,500,000	$1,019	
	FunPod	$41,400,000	$899	
	HomeView	$17,500,000	$709	
APAC	BizTech	$19,000,000	$1,011	
	FunPod	$21,900,000	$901	
	HomeView	$9,100,000	$698	
EMEA	BizTech	$34,500,000	$1,016	
	FunPod	$39,700,000	$900	
	HomeView	$16,400,000	$707	

Σε κάθε μέτρο που απεικονίζεται εκχωρείται ένας διαφορετικός τύπος εσωτερικού γραφήματος. Η κλίμακα για κάθε κελί του πλέγματος προσαρμόζεται ανεξάρτητα από τα υπόλοιπα κελιά.

Φανταστείτε το σύνθετο πλέγμα ως έναν συγκεντρωτικό πίνακα με γραφήματα spark εντός των κελιών δεδομένων του. Ωστόσο, για κάθε μέτρο που προσθέτετε, μπορείτε προαιρετικά να συσχετίζετε μια διάσταση και να το εμφανίζετε ως μια απεικόνιση γραφήματος micro. Αυτή είναι η βασικότερη διαφοροποίηση ενός σύνθετου πλέγματος από ένα απλό πλέγμα. Σε ένα απλό πλέγμα, όλα τα μέτρα εμφανίζονται με την ίδια απεικόνιση, μαζί με τις επιπρόσθετες διαστάσεις.

Επισημάνσεις σχεδιασμού για προβολές πλέγματος

Λάβετε υπόψη τα ακόλουθα σημεία όταν σχεδιάζετε προβολές πλέγματος.

Για όλες τις προβολές πλέγματος:

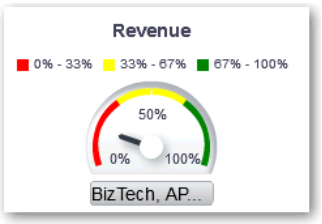
- Για συγκρίσεις, επιλέξτε "Απλό πλέγμα".
- Για αναλύσεις τάσεων, επιλέξτε "Σύνθετο πλέγμα".
- Φροντίστε ώστε τα εσωτερικά γραφήματα που συνθέτουν ένα πλέγμα να είναι ευανάγνωστα και να μην τοποθετούνται σε πολύ πυκνή διάταξη. Η προβολή πλέγματος δεν είναι ιδιαίτερα εύχρηστη για την εμφάνιση πολλαπλών σειρών ή πολλαπλών ομάδων. Αν δεν μπορείτε εύκολα να στοχεύσετε σε ένα σημείο δεδομένων με το ποντίκι (ώστε να εμφανιστεί η επεξήγηση), τότε πιθανώς η διάταξη του εσωτερικού γραφήματος να είναι πολύ πυκνή για να είναι ευανάγνωστη.
- Για το απλό πλέγμα:
  - Ο συνολικός αριθμός των εμφανιζόμενων κελιών είναι μικρότερος από τον αντίστοιχο αριθμό σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα.
  - Μπορείτε να συσχετίσετε μία ή δύο διαστάσεις με την απεικόνιση. Στο εξωτερικό άκρο μπορούν να προστεθούν λιγότερες διαστάσεις σε σχέση με έναν συγκεντρωτικό πίνακα.
  - Προσπαθήστε να χρησιμοποιήσετε έναν μικρό αριθμό διαστάσεων εξωτερικού άκρου. Ολόκληρη η σειρά του γραφήματος θα πρέπει να είναι ορατή από την πρώτη στιγμή (για εύκολη σύγκριση όμοιων στοιχείων) χωρίς να απαιτείται κύλιση. Εάν χρειάζεται να εμφανίζονται επιπλέον διαστάσεις, τότε εξετάστε το ενδεχόμενο να προσθέσετε διαστάσεις στο μήνυμα γραφήματος.
  - Όταν προσδιορίζετε ποια δεδομένα θα εμφανίζονται στις κεφαλίδες στηλών και στις κεφαλίδες σειρών, βεβαιωθείτε ότι οι κεφαλίδες στηλών εμφανίζουν μία ή δύο διαστάσεις (καθεμία εκ των οποίων πρέπει να έχει μικρό αριθμό μελών).
- Για το σύνθετο πλέγμα:
  - Μια συνήθης περίπτωση χρήσης για ένα σύνθετο πλέγμα είναι τα γραφήματα τάσεων να εμφανίζονται μαζί με τις αριθμητικές τιμές, σε συμπιεσμένη μορφή. Έτσι, ένα τυπικό σύνθετο πλέγμα μπορεί να περιέχει έναν συνδυασμό γραφημάτων spark μαζί με αναπαραστάσεις αριθμών του ίδιου μέτρου.
  - Ιδανικά, μην συμπεριλάβετε καμία διάσταση στις κεφαλίδες στηλών. Συμπεριλάβετε το μέτρο στις κεφαλίδες στηλών.
  - Η διάσταση που συνήθως συσχετίζεται με ένα γράφημα spark είναι ο χρόνος. Λόγω του ότι το γράφημα spark δεν περιέχει ορατές ετικέτες, είναι σημαντικό τα δεδομένα που απεικονίζονται να ταξινομούνται με εγγενή τρόπο. Για παράδειγμα, ένα γράφημα spark που απεικονίζει περιφέρειες είναι άνευ σημασίας, επειδή η ταξινόμηση των περιφερειών (δηλαδή οι συγκεκριμένες ράβδοι σε ένα γράφημα ράβδων spark) δεν είναι διαισθητική.
  - Όπως ισχύει και με το σχεδιασμό συγκεντρωτικών πινάκων, συνήθως ο χρόνος εμφανίζεται στον οριζόντιο άξονα, με τις υπόλοιπες διαστάσεις να εμφανίζονται στον κάθετο άξονα. Το μάτι τότε σαρώνει από τα αριστερά στα δεξιά για να δει με ποιον τρόπο αλλάζουν οι διαστάσεις με το πέρασμα του χρόνου.
- Οι ιεραρχικές στήλες δεν λειτουργούν σωστά με το απλό πλέγμα. Όταν μια ιεραρχική στήλη εμφανίζεται στο εξωτερικό άκρο, τα γονικά και θυγατρικά στοιχεία (όπως το έτος και το τρίμηνο) από προεπιλογή εμφανίζονται με τη χρήση μιας κοινής κλίμακας άξονα. Ωστόσο, λόγω του ότι τα στοιχεία Έτος και Τρίμηνο έχουν διαφορετικά μεγέθη, οι δείκτες σε

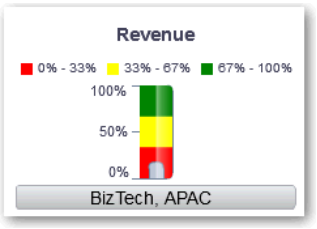
θυγατρικά γραφήματα μπορεί να είναι εξαιρετικά μικροί και δύσκολοι στην ανάγνωση ως προς τη γονική κλίμακα. (Οι ιεραρχικές στήλες λειτουργούν σωστά με το σύνθετο πλέγμα, επειδή κάθε κελί δεδομένων είναι μια διαφορετική κλίμακα.)

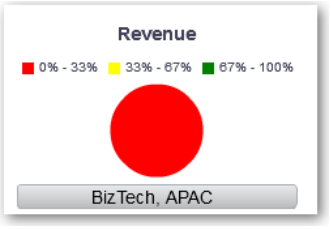
Επεξεργασία προβολών μετρητή

Χρησιμοποιείτε τις προβολές μετρητών για να συγκρίνετε την απόδοση ως προς τους στόχους. Χάρη στο μικρό τους μέγεθος, οι μετρητές μπορούν να είναι πιο αποτελεσματικοί από τα γραφήματα για την εμφάνιση μίας τιμής δεδομένων. Τα αποτελέσματα εμφανίζονται ως αναλογικοί μετρητές, ράβδοι ή σφαίρες. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν μετρητή σφαίρας για να δείτε εάν τα πραγματικά έσοδα εμπίπτουν εντός των προκαθορισμένων ορίων για μια επωνυμία.

Τα ακόλουθα νούμερα παρουσιάζουν την ίδια τιμή σε έναν αναλογικό μετρητή, μια ράβδο ή μια σφαίρα:







1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προβολή ιδιοτήτων** πάνω στον μετρητή που θέλετε να επεξεργαστείτε.
4. Επεξεργαστείτε τις ιδιότητες μετρητή.
   - Χρησιμοποιήστε τους **Μετρητές ανά σειρά** για να καθορίσετε τον αριθμό των σειρών μετρητών που θα εμφανίζονται και τη θέση των ετικετών.
   - Χρησιμοποιήστε την **Ανταπόκριση σε κύρια/λεπτομερειακά συμβάντα** για να συνδέσετε τον μετρητή με μια κύρια προβολή. Στο πεδίο **Κανάλια συμβάντων**,

εισαγάγετε το όνομα με διάκριση πεζών/κεφαλαίων του καναλιού στο οποίο ανταποκρίνεται η προβολή μετρητή για κύρια/λεπτομερειακά συμβάντα. Διαχωρίστε τα κανάλια με κόμματα.

- Χρησιμοποιήστε το **Στυλ μετρητή** για να αλλάξετε το πλάτος και το ύψος των μετρητών.
- Χρησιμοποιήστε τον **Τύπο δείκτη** για να καθορίσετε τον τύπο δείκτη για έναν αναλογικό μετρητή, όπως Βελόνα, Γραμμή ή Γέμισμα.
- Χρησιμοποιήστε τα **Όρια μετρητή** για να καθορίσετε την κλίμακα των ορίων των μετρητών. Για παράδειγμα, μπορείτε να καθορίσετε ένα προσαρμοσμένο όριο μετρητή. Μπορείτε να καθορίσετε μια στατική τιμή, όπως 1000, είτε ως πραγματική τιμή είτε ως ποσοστιαία τιμή. Η τιμή που καθορίζετε εξαρτάται από το εύρος των σημείων των δεδομένων. Πρέπει να διασφαλίσετε ότι το μέγιστο όριο του μετρητή είναι μεγαλύτερο από το μέγιστο σημείο δεδομένων. Αυτό πρέπει να γίνει ώστε να διασφαλίζεται ότι όλα τα σημεία των δεδομένων θα εμφανίζονται στον μετρητή.
- Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Τίτλοι και ετικέτες** για να αλλάξετε την εμφάνιση τίτλων και υποσέλιδων και τη μορφή ετικετών.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Πατήστε **Επεξεργασία προβολής**.
7. Κάντε κλικ στο κουμπί **Τύπος μετρητή** της γραμμής εργαλείων για να επιλέξετε τον τύπο του μετρητή.
8. Προαιρετικά: Καθορίστε όρια για τον μετρητή.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.

Καθορισμός ορίων

Μπορείτε να καθορίσετε όρια προβολής σε μετρητές και γραφήματα χοάνης.

Κάθε όριο έχει μια υψηλή και μια χαμηλή τιμή και συσχετίζεται με ένα χρώμα με το οποίο το εύρος του ορίου εμφανίζεται στο μετρητή, όπως πράσινο για αποδεκτή τιμή, κίτρινο για προειδοποίηση και κόκκινο για κρίσιμη τιμή.

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία προβολής** για να εμφανιστεί η λειτουργία επεξεργασίας προβολής.
2. Στο παράθυρο "Ρυθμίσεις", επιλέξτε είτε **"Οι υψηλές τιμές είναι επιθυμητές"** είτε **"Οι χαμηλές τιμές είναι επιθυμητές"**.

   Για παράδειγμα, επιλέγοντας **"Οι υψηλές τιμές είναι επιθυμητές"** παρατίθενται οι καταστάσεις σε σειρά από τον πιο επιθυμητό δείκτη (όπως "Άριστο") στο άνω μέρος έως τον λιγότερο επιθυμητό δείκτη (όπως "Προειδοποίηση") στο κάτω μέρος. Γενικά, σε στήλες όπως "Έσοδα", είναι επιθυμητές οι υψηλές τιμές. Σε στήλες όπως "Έξοδα", είναι επιθυμητές οι χαμηλές τιμές.
3. Στη λίστα "Όρια", καθορίστε τις τιμές δεδομένων που επισημαίνουν ένα συγκεκριμένο εύρος τιμών.

   Οι τιμές πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ της ελάχιστης και μέγιστης τιμής που ορίζεται για τα όρια της προβολής. Κάθε εύρος που καθορίζεται από ένα όριο χρωματίζεται με διαφορετικό χρώμα.

   Για να καθορίσετε μια τιμή δεδομένων, μπορείτε να εισαγάγετε μια στατική τιμή απευθείας σε ένα πεδίο ορίου ή να πατήσετε **Επιλογές ορίων** για να ορίσετε την τιμή βάσει μιας στήλης μέτρου, μιας έκφρασης μεταβλητής ή των αποτελεσμάτων ενός ερωτήματος SQL. Επιλέξτε **"Δυναμικό"** για να επιτρέψετε στο σύστημα να καθορίσει την τιμή ορίου.

4. Εισαγάγετε τις ετικέτες για τα εύρη στην περιοχή "Κατάσταση".
   - Επιλέξτε **"Τιμές ορίων"** για να χρησιμοποιήσετε τις τρέχουσες τιμές ορίων ως ετικέτα για το εύρος.
   - Επιλέξτε **"Καθορισμός ετικέτας"** για να χρησιμοποιήσετε κείμενο που καθορίζεται ως ετικέτα για το εύρος, όπως "Άριστο".

Επεξεργασία προβολών χάρτη

Οι προβολές χάρτη παρουσιάζουν δεδομένα σε χωρική μορφή και χρησιμοποιούν περιβάλλον τοποθεσίας για τον εντοπισμό τάσεων και συναλλαγών μεταξύ περιοχών. Για παράδειγμα, μια προβολή χάρτη μπορεί να εμφανίζει έναν χάρτη των Ηνωμένων Πολιτειών με χρωματική κωδικοποίηση των πολιτειών βάσει απόδοσης πωλήσεων.

Εκμάθηση

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια προβολή χάρτη αφού επιλέξετε τις στήλες προς εμφάνιση στη συγκεκριμένη προβολή. Ο διαχειριστής μπορεί να καθορίσει πολλαπλούς χάρτες φόντου. Αρχικά, η προβολή χάρτη εμφανίζεται με τον πρώτο χάρτη φόντου που έχει τουλάχιστον ένα επίπεδο το οποίο έχει συσχετιστεί με μια στήλη που επιλέξατε. Μπορείτε να επεξεργαστείτε μια προβολή χάρτη επιλέγοντας έναν διαφορετικό χάρτη φόντου, εφαρμόζοντας επίπεδα στο χάρτη φόντου και μορφοποιώντας τα επίπεδα.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ιδιότητες προβολής"**.
4. Στην καρτέλα "Καμβάς", καθορίστε το μέγεθος του χάρτη.
   - Χρησιμοποιήστε το **Μέγεθος καμβά** για να καθορίσετε το μέγεθος χάρτη εντός του κοντέινερ. Μπορείτε να ορίσετε την **"Προεπιλογή"**, **την "Προσαρμογή"**ή ένα προκαθορισμένο μέγεθος. Εάν ορίσετε την **"Προεπιλογή"** ή ένα προκαθορισμένο μέγεθος, τότε δεν θα διατίθενται άλλες επιλογές και το μέγεθος του χάρτη θα προσαρμόζεται στο κοντέινερ. Ως κοντέινερ θεωρείται οποιαδήποτε περιοχή εμπεριέχει το χάρτη, όπως η περιοχή στη λειτουργία επεξεργασίας χάρτη ή η ενότητα μιας σελίδας dashboard.
   - Χρησιμοποιήστε την **Αναδίπλωση απεικόνισης** για να καθορίσετε ένα χαρακτηριστικό "αναδίπλωσης" όταν συμπεριλαμβάνετε μορφές γραμμής σε έναν χάρτη. Οι γραμμές είναι η μόνη μορφή που μπορεί να βγει έξω από τα όρια του χάρτη, όπως μια πτήση από το Σαν Φρανσίσκο στο Τόκιο. Όταν είναι ενεργοποιημένο αυτό το χαρακτηριστικό, μπορείτε να αλλάξετε την οπτική γωνία του χάρτη ώστε οι γραμμές να μην κοπούν.
5. Στην καρτέλα "Ετικέτες", καθορίστε εάν θα εμφανίζονται ετικέτες για όλα τα επίπεδα ή για συγκεκριμένα επίπεδα στην προβολή χάρτη.

   Η καρτέλα περιλαμβάνει ένα πλαίσιο για κάθε επίπεδο στην προβολή χάρτη. Οι ετικέτες εμφανίζονται με την ίδια σειρά που εμφανίζονται τα επίπεδα τα οποία παρατίθενται στην περιοχή "Μορφές χάρτη" της λειτουργίας επεξεργασίας χάρτη. Τα επίπεδα προσαρμοσμένου σημείου έχουν ετικέτες οι οποίες είναι κρυφές από προεπιλογή.
6. Στην καρτέλα "Αλληλεπίδραση", στην ενότητα "Αρχική προβολή χάρτη", επιλέξτε το αρχικό κέντρο του χάρτη και το επίπεδο ζουμ.
7. Στην καρτέλα "Εργαλεία", καθορίστε ποια εργαλεία θα είναι διαθέσιμα με το χάρτη, όπως το ρυθμιστικό ζουμ και ο δείκτης απόστασης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

9. Εφαρμόστε μορφές στα επίπεδα.
10. Πατήστε **Επεξεργασία προβολής**.
11. Τροποποιήστε μορφές και επίπεδα.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.
13. Εμφανίστε λεπτομέρειες για τις τιμές.

Σχετικά με τις προβολές χάρτη

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε προβολές χάρτη για να εμφανίσετε δεδομένα σε χάρτες με πολλές διαφορετικές μορφές και να αλληλεπιδράσετε με τα δεδομένα.

Όταν τα δεδομένα απεικονίζονται σε έναν χάρτη, οι σχέσεις μεταξύ των τιμών δεδομένων οι οποίες ενδέχεται να μην ήταν εμφανείς προηγουμένως, μπορούν να εμφανιστούν με έναν πολύ πιο διαισθητικό τρόπο. Για παράδειγμα, μια προβολή χάρτη μπορεί να εμφανίζει έναν χάρτη μιας πόλης με ταχυδρομικούς κωδικούς που έχουν χρωματική κωδικοποίηση βάσει απόδοσης πωλήσεων, ενώ ένας δείκτης εικόνας εμφανίζει τη μέση έκπτωση που παρέχεται ανά παραγγελία.

Συστατικά χάρτη

Ένας χάρτης αποτελείται από πολυάριθμα συστατικά στοιχεία, όπως έναν χάρτη φόντου ή έναν πρότυπο χάρτη και μια στοίβα επιπέδων, τα οποία εμφανίζονται το ένα επάνω στο άλλο σε ένα παράθυρο. Ο χάρτης έχει ένα συσχετισμένο σύστημα συντεταγμένων το οποίο πρέπει να μοιράζονται όλα τα επίπεδα στο χάρτη. Ο χάρτης μπορεί να είναι ένα αρχείο εικόνας, η αναπαράσταση αντικειμένου ενός αρχείου εικόνας ή μια διεύθυνση τοποθεσίας η οποία παραπέμπει σε ένα αρχείο εικόνας.

- **Κύριο περιεχόμενο** - Το κύριο περιεχόμενο είναι ο χάρτης φόντου ή ο πρότυπος χάρτης, ο οποίος παρέχει τα γεωγραφικά δεδομένα και τις κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης φόντου. Το κύριο περιεχόμενο μπορεί να είναι μια εικόνα, όπως οι κατόψεις κτιρίων γραφείων, ή η εμφάνιση και παρουσίαση στοιχείων, όπως οι χώρες, οι πόλεις και οι δρόμοι.
- **Επίπεδα** - Ένα ή περισσότερα διαδραστικά ή προσαρμοσμένα επίπεδα μπορεί να επικαλύπτουν το κύριο περιεχόμενο.
- **Γραμμή εργαλείων** - Η γραμμή εργαλείων είναι ορατή από προεπιλογή και μπορείτε να κάνετε κλικ στα κουμπιά της για να χειριστείτε απευθείας τα περιεχόμενα χάρτη. Η ίδια η προβολή χάρτη διαθέτει επίσης μια γραμμή εργαλείων. Ο σχεδιαστής περιεχομένου καθορίζει εάν η γραμμή εργαλείων για την προβολή χάρτη θα εμφανίζεται σε μια σελίδα dashboard. Σε μια σελίδα dashboard, η γραμμή εργαλείων εμφανίζεται απευθείας πάνω από το χάρτη και περιέχει μόνο τα κουμπιά **"Αλλαγή οπτικής γωνίας"**, **"Σμίκρυνση"**και **"Μεγέθυνση"** .
  Η γραμμή εργαλείων στη λειτουργία επεξεργασίας χάρτη περιέχει επιπρόσθετες επιλογές για την τροποποίηση της προβολής χάρτη.
- **Στοιχεία ελέγχου μεγέθυνσης/σμίκρυνσης** - Αυτά τα στοιχεία ελέγχου προσαρμόζουν τον βαθμό λεπτομέρειας των γεωγραφικών δεδομένων που θα εμφανίζονται στην προβολή χάρτη. Για παράδειγμα, η μεγέθυνση από μια χώρα μπορεί να εμφανίζει λεπτομέρειες πολιτειών και πόλεων.
  Ο διαχειριστής καθορίζει σε ποιες κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης θα είναι ορατό κάθε επίπεδο. Μπορείτε να έχετε πολλαπλές κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης για ένα επίπεδο και μπορείτε να έχετε μία μοναδική κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης συσχετισμένη με πολλαπλά επίπεδα. Όταν κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση, αλλάζετε τις πληροφορίες χάρτη στη συγκεκριμένη κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης, αλλά δεν επηρεάζετε την εμφάνιση των δεδομένων BI στη συγκεκριμένη κλίμακα. Μπορείτε να επηρεάσετε όμως την εμφάνιση των δεδομένων μέσω της εμφάνισης λεπτομερειών.

Τα στοιχεία ελέγχου μεγέθυνσης/σμίκρυνσης περιλαμβάνουν ένα ρυθμιστικό μεγέθυνσης/σμίκρυνσης το οποίο εμφανίζεται στην επάνω αριστερή γωνία της προβολής χάρτη με έναν δείκτη κύλισης για μεγέθυνση/σμίκρυνση μεγάλης κλίμακας και κουμπιά για μεγέθυνση/σμίκρυνση σε μια μεμονωμένη κλίμακα. Όταν πραγματοποιείται η μέγιστη σμίκρυνση στο στοιχείο μεγέθυνσης/σμίκρυνσης, η κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης ορίζεται στην τιμή 0 και εμφανίζεται ολόκληρη η προβολή χάρτη.

Μπορείτε να καθορίσετε την ορατότητα του στοιχείου ελέγχου μεγέθυνσης/σμίκρυνσης. Όταν δημιουργείτε μια προβολή χάρτη, από προεπιλογή αρχικά πραγματοποιείται μεγέθυνση του χάρτη στην υψηλότερη κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης, ώστε να συμπεριληφθούν όλα τα περιεχόμενα του ανώτερου επιπέδου. Για παράδειγμα, εάν το υψηλότερο επίπεδο περιέχει δεδομένα μόνο στην πολιτεία της Καλιφόρνιας, τότε ο χάρτης μεγεθύνεται στη μέγιστη κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης η οποία εξακολουθεί να εμφανίζει ολόκληρη την Καλιφόρνια.

- **Εργαλείο κλίμακας** - Επίσης γνωστό και ως "δείκτης απόστασης", αυτό το εργαλείο παρέχει επεξηγηματικές ενδείξεις των αποστάσεων του χάρτη και αποτελείται από δύο οριζόντιες γραμμές που εμφανίζονται στην κάτω αριστερή γωνία της προβολής χάρτη, κάτω από το πλαίσιο πληροφοριών και πάνω από τα στοιχεία πνευματικών δικαιωμάτων. Η επάνω γραμμή αναπαριστά τα μίλια (mi) και η κάτω γραμμή αναπαριστά τα χιλιόμετρα (km). Οι ετικέτες εμφανίζονται πάνω από τη γραμμή μιλίων και κάτω από τη γραμμή χιλιομέτρων με τη μορφή: [απόσταση] [μονάδα μέτρησης]. Οι τιμές μήκους και απόστασης των γραμμών αλλάζουν με την αλλαγή της κλίμακας μεγέθυνσης/σμίκρυνσης και με την αλλαγή οπτικής γωνίας.
- **Υπόμνημα** - Το υπόμνημα είναι μια ημι-διαφανής περιοχή στην επάνω δεξιά γωνία του χάρτη την οποία μπορείτε να εμφανίζετε και να αποκρύπτετε. Το υπόμνημα εμφανίζει τις πληροφορίες που σχετίζονται με την τρέχουσα κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης. Το υπόμνημα παρέχει οπτικές επεξηγηματικές ενδείξεις μόνο για ανάγνωση, σχετικά με σύμβολα, επίπεδα και μορφοποίηση στο χάρτη και εμφανίζει όλες τις ορατές μορφές που εφαρμόζονται στο χάρτη. Εάν μια μορφή είναι απενεργοποιημένη, τότε το αντίστοιχο στοιχείο υπομνήματος θα αποκρύπτεται. Εάν μια μορφή είναι ενεργοποιημένη αλλά δεν φαίνεται στη σμίκρυνση της προβολής, τότε δεν θα εμφανίζεται στο υπόμνημα. Το υπόμνημα εμφανίζει κείμενο, όπως "Δεν έχουν οριστεί μορφές για την τρέχουσα κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης", εάν δεν έχετε ορίσει μορφές στην τρέχουσα κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης.
  Όταν επιλέγετε μια μορφή στο χάρτη, θα επισημαίνεται και το αντίστοιχο στοιχείο του υπομνήματος. Οι επισημάνσεις ποικίλλουν σε βαθμό λεπτομέρειας, ανάλογα με τις επιλεγμένες μορφές (για παράδειγμα, ένα γράφημα πίτας δεν έχει τον ίδιο βαθμό λεπτομέρειας με το γέμισμα χρώματος).

  Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **"Ανάπτυξη υπομνήματος χάρτη"** και **"Σύμπτυξη υπομνήματος χάρτη"** στην επάνω δεξιά γωνία για να ελέγξετε την εμφάνιση του υπομνήματος.
- **Χάρτης επισκόπησης** - Ο χάρτης επισκόπησης είναι η μικρογραφία του κύριου χάρτη και εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία του κύριου χάρτη. Αυτός ο χάρτης επισκόπησης παρέχει πληροφορίες περιβάλλοντος βάσει περιφέρειας.
  Το σταυρόνημα εμφανίζεται ως ένα μικρό παράθυρο το οποίο μπορείτε να μετακινήσετε επάνω σε μια μικρογραφία προβολής του κύριου χάρτη. Η θέση του σταυρονήματος στη μικρογραφία χάρτη καθορίζει την περιοχή με δυνατότητα προβολής του κύριου χάρτη. Καθώς μετακινείτε το σταυρόνημα, αυτόματα ενημερώνεται και ο κύριος χάρτης. Μπορείτε επίσης να αλλάξετε οπτική γωνία στο χάρτη επισκόπησης χωρίς να χρησιμοποιήσετε το σταυρόνημα.

  Ο χάρτης επισκόπησης αποκρύπτεται αυτόματα εάν δεν είναι δυνατή η εμφάνιση του σταυρονήματος. Γενικότερα, αυτή η απόκρυψη εφαρμόζεται όταν η διαφορά κλίμακας μεταξύ των διαδοχικών κλιμάκων μεγέθυνσης/σμίκρυνσης είναι πολύ μικρή για να εμφανιστεί η μικρογραφία προβολής στο χάρτη επισκόπησης.

- **Διαδραστικό πλαίσιο** - Το επάνω τμήμα του διαδραστικού πλαισίου σάς δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε και να επεξεργαστείτε μορφές δεδομένων BI στη λειτουργία επεξεργασίας ανάλυσης. Εάν μια μορφή έχει επεξεργάσιμες οριακές τιμές, τότε θα εμφανιστεί ένα ρυθμιστικό στη λειτουργία επεξεργασίας χάρτη το οποίο σας δίνει τη δυνατότητα να επεξεργαστείτε οριακές τιμές σύροντας το ρυθμιστικό. Το διαδραστικό πλαίσιο σάς δίνει τη δυνατότητα να αναδιατάξετε μορφές μέσα σε ένα γεωγραφικό επίπεδο. Για παράδειγμα, εάν το επίπεδο πολιτειών έχει τρεις μορφές, τότε μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά με την οποία θα εμφανίζονται οι μορφές.
  Όταν περνάτε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από μια περιοχή του χάρτη και εμφανίζεται η επεξήγηση, η αντίστοιχη λεπτομέρεια ενημερώνεται και επισημαίνεται στο διαδραστικό πλαίσιο.

  Οι χρήστες dashboard μπορούν να ελέγξουν την ορατότητα των μορφών (ενεργοποιώντας ή απενεργοποιώντας τις) και μπορούν να προσαρμόσουν τις οριακές τιμές μορφών, εάν ο σχεδιαστής περιεχομένου τούς το έχει επιτρέψει.

  Το κατώτερο τμήμα του πλαισίου περιλαμβάνει την περιοχή "Επίπεδο χαρακτηριστικού", όπου μπορείτε να επιλέξετε επίπεδα που δεν είναι BI για να τα προσθέσετε στο χάρτη. Ένα επίπεδο που δεν είναι BI είναι ένα επίπεδο που δεν έχει συσχετιστεί με μια στήλη BI. Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε μορφές σε επίπεδα που δεν είναι BI.

Σχετικά με τις μορφές και τα επίπεδα σε προβολές χάρτη

Αυτά τα θέματα περιγράφουν πώς αλληλεπιδρούν οι μορφές και τα επίπεδα στις προβολές χαρτών.

Θέματα:

- Σχετικά με τα επίπεδα στις προβολές χάρτη
- Σχετικά με τις μορφές στις προβολές χάρτη

Σχετικά με τις μορφές στις προβολές χάρτη

Η μορφή για μια προβολή χάρτη καθορίζει τις ιδιότητες εμφάνισης για ένα χαρακτηριστικό, όπως ένα σημείο ή μια γραμμή που αναπαριστά μια πόλη ή ένα ποτάμι.

Για παράδειγμα, εάν το χαρακτηριστικό είναι ένα πολύγωνο που απεικονίζει μια κομητεία, τότε η μορφή μπορεί να καθορίζει το χρώμα γεμίσματος για την κομητεία ή μπορεί να καθορίζει τη σχεδίαση ενός γραφήματος πίτας πάνω από την κομητεία. Οι μορφές σχετίζονται με μια συγκεκριμένη γεωγραφική κλίμακα όπως μια ήπειρο, χώρα, περιφέρεια, πολιτεία ή πόλη.

Πληροφορίες για τους τύπους μορφών που εφαρμόζονται σε επίπεδα χάρτη

Μια προβολή χάρτη χρησιμοποιεί στήλες δεδομένων BI. Κάθε στήλη έχει ένα σύνολο ιδιοτήτων το οποίο καθορίζει τα χαρακτηριστικά της, όπως για τη μορφοποίηση και την αλληλεπίδραση. Οποιαδήποτε μορφοποίηση που εφαρμόζεται σε μια στήλη δεν εφαρμόζεται στον χάρτη, εκτός από τις ρυθμίσεις για αλληλεπίδραση. Οποιαδήποτε μορφοποίηση προέρχεται από τις οριακές τιμές του χάρτη θα εφαρμόζεται.

Μπορείτε να εφαρμόσετε διάφορα είδη μορφών στις προβολές χάρτη και τα επίπεδα BI. Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε μορφές σε επίπεδα που δεν είναι BI. Μπορείτε να ορίσετε διάφορες μορφές που θα εφαρμόζονται στα επίπεδα BI.

Πεδίο	Περιγραφή
Γέμισμα χρώματος	Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου "Γέμισμα χρώματος (*Επίπεδο*)", το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να εμφανίσετε περιοχές με χρώματα γεμίσματος που υποδεικνύουν ότι μια περιοχή ανταποκρίνεται σε μια συγκεκριμένη συνθήκη. Οι μορφές γεμίσματος χρώματος εφαρμόζονται σε περιφέρειες ή πολύγωνα. Για παράδειγμα, μια μορφή γεμίσματος χρώματος μπορεί να προσδιορίζει μια γκάμα χρωμάτων που αναπαριστούν τον πληθυσμό στις πολιτείες μιας περιφέρειας ή τη δημοτικότητα ενός προϊόντος στις πολιτείες μιας περιφέρειας. Μια προβολή χάρτη μπορεί να έχει πολλαπλές ορατές μορφές χρώματος σε διαφορετικές κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης. Για παράδειγμα, μια μορφή γεμίσματος χρώματος για το επίπεδο στις κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης 1-5 μπορεί να αναπαριστά τον πληθυσμό μιας πολιτείας και παράλληλα να αναπαριστά τη διάμεση τιμή εισοδήματος της κομητείας για το επίπεδο στις κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης 6-10. Μπορείτε επίσης να καθορίσετε διαφορετικά χρώματα για να προσδιορίσετε ένα εύρος τιμών δεδομένων.
Γράφημα ράβδων	Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου "Γράφημα ράβδων (*Επίπεδο*)", το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να εμφανίσετε μια σειρά δεδομένων ως γράφημα ράβδων εντός μιας περιοχής. Οι μορφές γραφημάτων μπορεί να εμφανίζουν στατιστικά στοιχεία που σχετίζονται με μια δεδομένη περιφέρεια, όπως οι πολιτείες ή οι κομητείες. Για παράδειγμα, μια μορφή γραφήματος μπορεί να εμφανίζει τις τιμές πωλήσεων για διάφορα προϊόντα σε μια πολιτεία. Αν και μπορείτε να δημιουργήσετε πολλαπλές μορφές γραφημάτων για ένα συγκεκριμένο επίπεδο, η συγκεκριμένη δημιουργία δεν συνιστάται καθώς οι μορφές ενδέχεται να επικαλύψουν η μία την άλλη στο επίπεδο και τα εμφανιζόμενα αποτελέσματα μπορεί να μην είναι τα επιθυμητά.
Γράφημα πίτας	Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου "Γράφημα πίτας (*Επίπεδο*)", το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να εμφανίσετε μια σειρά δεδομένων ως γράφημα πίτας εντός μιας περιοχής.
Σχήμα	Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου "Μεταβλητό σχήμα (*Επίπεδο*)", το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να εμφανίσετε μια στήλη μέτρου που συσχετίζεται με μια περιοχή σχεδιάζοντας δείκτες ή σχήματα εντός της περιφέρειας. Μπορείτε επίσης να καθορίσετε διαφορετικά χρώματα για το σχήμα ώστε να προσδιορίσετε ένα εύρος τιμών δεδομένων.
Σφαίρα	Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου "Φυσαλίδες (*Επίπεδο*)", το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να εμφανίσετε μια φυσαλίδα εντός μιας περιοχής, όπως στη μορφή σχήματος.
Εικόνα	Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου "Εικόνα (*Επίπεδο*)", το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να εμφανίσετε μια εικόνα εντός μιας περιοχής, όπως στη μορφή σχήματος. Μπορείτε να καθορίσετε διαφορετικές εικόνες για να προσδιορίσετε ένα εύρος τιμών δεδομένων. Μπορείτε να επιλέξετε εικόνες που έχουν καθοριστεί από το διαχειριστή.
Γραμμή	Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου "Γραμμή (*Επίπεδο*)", το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να εμφανίσετε μια γραμμή σε έναν χάρτη. Μπορείτε να συμπεριλάβετε γραμμές στους χάρτες για να εμφανίσετε διαδρομές, όπως αυτοκινητόδρομους, σιδηροδρομικές γραμμές και ακτοπλοϊκές γραμμές. Μπορείτε να καθορίσετε το πλάτος των γραμμών και να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αναδίπλωσης χάρτη στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες χάρτη" ώστε οι γραμμές να εμφανίζονται συνεχόμενες, όπως στην περίπτωση μιας διαδρομής αεροπορικής πτήσης από το Σαν Φρανσίσκο στο Τόκιο. Μπορείτε να διαφοροποιήσετε το πλάτος μιας γραμμής βάσει κάθε μέτρου ώστε να αναδείξετε ένα χαρακτηριστικό.

Πεδίο	Περιγραφή
Προσαρμοσμένο σημείο	Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου *"Μορφή* προσαρμοσμένου σημείου (*Επίπεδο*)", το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να εμφανίσετε μια μορφή σημείου, όπως μια φυσαλίδα, μια εικόνα ή ένα σχήμα σε ένα επίπεδο. Τα προσαρμοσμένα σημεία εμφανίζονται σε όλες τις κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης, επιπλέον όλων των υπολοίπων μορφοποιήσεων χάρτη. Όταν δημιουργείτε μια μορφή προσαρμοσμένου σημείου, μπορείτε να επιλέξετε στήλες για να καθορίσετε το γεωγραφικό πλάτος και το γεωγραφικό μήκος

Σχετικά με την ορατότητα μορφών στις προβολές χάρτη

Η ορατότητα μιας μορφής σε μια προβολή χάρτη εξαρτάται από διάφορους παράγοντες.

Οι παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η ορατότητα μιας μορφής:

- Την κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης στο χάρτη και το "εύρος μεγέθυνσης/σμίκρυνσης" της μορφής. Για παράδειγμα, μια μορφή γεμίσματος χρώματος για τις πολιτείες είναι ορατή όταν τα όρια της πολιτείας είναι ορατά και εφόσον η μορφή έχει ενεργοποιηθεί, αλλά δεν είναι πλέον ορατή όταν έχει γίνει σμίκρυνση στο χάρτη σε κλίμακα ηπείρου.
- Το όριο του σημείου δεδομένων. Οι μορφές είναι γενικά ορατές όταν μεγεθύνονται στην προβολή και εφόσον έχουν ενεργοποιηθεί, αλλά μπορεί να μην εμφανίζονται εάν ένα συγκεκριμένο επίπεδο έχει υπερβεί τον μέγιστο αριθμό των σημείων δεδομένων.

Οι μορφές προσαρμοσμένου σημείου είναι μοναδικές καθώς εμφανίζονται πάντα στο χάρτη, για όλες τις κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης.

Τα δεδομένα μορφής εμφανίζονται στο υπόμνημα μόνο όταν η μορφή έχει ενεργοποιηθεί και μεγεθυνθεί στην προβολή. Η μορφή είναι ενεργοποιημένη όταν το πλαίσιο δίπλα στο όνομά της είναι επιλεγμένο στην περιοχή "Μορφές χάρτη".

Ο χάρτης δεν μπορεί να εμφανίζει παράλληλα πολλαπλές μορφές χωρίς σημεία (σε μία μοναδική κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης), αλλά μπορεί να εμφανίζει πολλαπλές μορφές σημείων ταυτόχρονα, εφόσον δεν έχουν την ίδια τοποθεσία γεωγραφικού πλάτους και μήκους. Εάν στο ίδιο γεωγραφικό επίπεδο καθοριστούν πολλαπλές μορφές γραφημάτων, τότε θα εμφανίζονται η μία επάνω στην άλλη.

Σχετικά με την εφαρμογή μορφών στις προβολές χάρτη

Υπάρχουν διάφορες οδηγίες που ισχύουν για τις μορφές στις προβολές χάρτη.

- Οι μορφές γεμίσματος χρώματος, φυσαλίδων, γραφήματος πίτας και γραφήματος ράβδων εφαρμόζονται σε γεωγραφικές περιοχές όπως τα πολύγωνα.
- Οι μορφές φυσαλίδων, μεταβλητού σχήματος, εικόνας και προσαρμοσμένου σημείου βασίζονται σε μία μοναδική τοποθεσία γεωγραφικού πλάτους και μήκους (ένα σημείο).
- Η μορφή γραμμής εμφανίζεται μόνο όταν υπάρχει γεωμετρία γραμμής. Η μορφή γραμμής είναι η μόνη μορφή που μπορείτε να δημιουργήσετε για γεωμετρίες γραμμών.
- Όταν ορίζετε μορφές, μπορείτε να καθορίσετε να εφαρμόζονται διαφορετικές μορφές σε διαφορετικές στήλες μέτρων σε ένα επίπεδο.

Σχετικά με τα επίπεδα στις προβολές χάρτη

Το επίπεδο σε μια προβολή χάρτη είναι μια συλλογή δυνατοτήτων και μορφών που έχουν ένα κοινό σύνολο χαρακτηριστικών και μια τοποθεσία.

Για παράδειγμα, ένα επίπεδο που εμφανίζει πολιτείες των Η.Π.Α. μπορεί να περιλαμβάνει χρωματική κωδικοποίηση των πολιτειών βάσει πωλήσεων, καθώς και ένα γράφημα πίτας που εμφανίζει πωλήσεις ανά επωνυμία για μια συγκεκριμένη πολιτεία. Επιπλέον του επιπέδου πολιτειών των Η.Π.Α., μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα επίπεδο που εμφανίζει καταστήματα εντός μιας πολιτείας ως επιμέρους σημεία, μαζί με ένα αναδυόμενο παράθυρο σημειώσεων που εμφανίζει τις πωλήσεις για κάθε κατάστημα.

Τα επίπεδα εμφανίζονται επάνω σε έναν χάρτη φόντου ή έναν πρότυπο χάρτη. Όταν κάνετε μεγέθυνση και σμίκρυνση στο χάρτη, διάφορα επίπεδα θα αποκρύπτονται ή θα εμφανίζονται. Ορισμένα επίπεδα θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένα για δεδομένα, ώστε να μπορείτε να τα εμφανίσετε στο χάρτη. Άλλα επίπεδα, όπως εκείνα που εμφανίζουν δρόμους, δεν σχετίζονται με δεδομένα.

Τα επίπεδα μπορεί να είναι προκαθορισμένα ή προσαρμοσμένα. Ένα προκαθορισμένο επίπεδο είναι ένα επίπεδο η γεωμετρία του οποίου καθορίζεται σε έναν χωρικό πίνακα σε ένα Oracle Database. Ο διαχειριστής μπορεί να καταστήσει διαθέσιμα τα προκαθορισμένα επίπεδα, όπως περιγράφεται στο Διαμόρφωση του τρόπου εμφάνισης δεδομένων σε χάρτες. Ένα επίπεδο προσαρμοσμένου σημείου είναι ένα επίπεδο το οποίο καθορίζετε ενώ επεξεργάζεστε μια προβολή χάρτη.

Υπάρχουν διάφοροι τύποι επιπέδων. Το πολύγωνο επίπεδο αναπαριστά περιφέρειες, όπως οι πολιτείες. Ένα παράδειγμα είναι ένα επίπεδο της Νέας Αγγλίας των Ηνωμένων Πολιτειών το οποίο αποτελείται από τις πολιτείες του Κονέκτικατ, του Μέιν, της Μασαχουσέτης, του Νιου Χάμσαϊρ, του Ρόουντ Άιλαντ και του Βερμόντ.

Ένα επίπεδο σημείου αναπαριστά συγκεκριμένα σημεία σε έναν χάρτη, βάσει ενός συστήματος συντεταγμένων. Για παράδειγμα, ένα επίπεδο σημείου μπορεί να προσδιορίζει τις τοποθεσίες αποθηκών σε έναν χάρτη. Το επίπεδο μπορεί να χρησιμοποιεί μια διαφορετική εικόνα για κάθε τύπο αποθέματος (ηλεκτρονικά, οικιακός εξοπλισμός, είδη κήπου) σε ένα σύνολο αποθηκών, διαφοροποιώντας τη μία αποθήκη από την άλλη.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα επίπεδο προσαρμοσμένου σημείου το οποίο εφαρμόζει σημεία σε έναν χάρτη χρησιμοποιώντας συντεταγμένες γεωγραφικού μήκους και γεωγραφικού πλάτους. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι η έδρα της εταιρείας σας βρίσκεται στην πόλη της Νέας Υόρκης. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα επίπεδο προσαρμοσμένου σημείου το οποίο θα εμφανίζει το εικονίδιο της εταιρείας σας πάνω από την πόλη της Νέας Υόρκης, και αυτό το εικονίδιο θα εμφανίζεται πάντα όταν εμφανίζεται ένας χάρτης που περιλαμβάνει την πόλη της Νέας Υόρκης. Το επίπεδο του προσαρμοσμένου σημείου τοποθετείται πάντα πάνω από τα υπόλοιπα επίπεδα και δεν επηρεάζεται από τις κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης. Το επίπεδο προσαρμοσμένου σημείου χρησιμοποιείται μόνο από την τρέχουσα προβολή χάρτη στην τρέχουσα ανάλυση. Δεν χρησιμοποιείται από άλλες προβολές χάρτη, ακόμη και για την ίδια ανάλυση.

Μπορείτε να επιλέξετε επίπεδα που θα είναι ορατά ή κρυφά σε έναν χάρτη, αλλά δεν μπορείτε να τροποποιήσετε προκαθορισμένα επίπεδα. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε μορφές που θα εφαρμόζονται στα επίπεδα, όπως χρωματιστές περιφέρειες, φυσαλίδες, σημεία, γραμμές ή γραφήματα ράβδων ή πίτας. Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι μορφές για όλους τους τύπους επιπέδων. Για παράδειγμα, τα επίπεδα σημείων δεν μπορούν να έχουν μορφές γεμίσματος χρώματος.

Επεξεργασία μορφών και επιπέδων σε προβολές χάρτη

Μπορείτε να επεξεργαστείτε τις μορφές που εμφανίζονται στα επίπεδα μιας προβολής χάρτη.

1. Ανοίξτε την προβολή χάρτη για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επεξεργασία προβολής"** για να εμφανιστεί η λειτουργία επεξεργασίας χάρτη.

3. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Νέα"**, επιλέξτε έναν τύπο μορφής και έπειτα επιλέξτε ένα επίπεδο για να εμφανιστεί το κατάλληλο παράθυρο διαλόγου για τον καθορισμό της μορφής.
4. Εάν δεν έχει καθοριστεί κάποιο επίπεδο στην περιοχή μορφών χάρτη, τότε κάντε κλικ στην επιλογή **"Νέα μορφή χάρτη"**. Ο χάρτης θα σας ζητήσει να εισαγάγετε τις στήλες με τη γεωγραφική κωδικοποίηση για την εμφάνιση μιας μορφής για ένα συγκεκριμένο γεωγραφικό επίπεδο, εάν οι στήλες δεν αποτελούν μέρος της ανάλυσης.
5. Περάστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα όνομα επιπέδου στη λίστα για να εμφανιστούν οι επιλογές για την τροποποίηση του επιπέδου.
6. Περάστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα όνομα μορφής σε ένα όνομα επιπέδου στη λίστα για να εμφανίσετε τις επιλογές αλλαγής σειράς, επεξεργασίας και διαγραφής μορφών.
7. Κάντε κλικ στο πλαίσιο δίπλα σε ένα όνομα μορφής για να κάνετε τη μορφή ορατή ή μη ορατή στο χάρτη.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.

Εφαρμογή μορφών σε επίπεδα σε προβολές χάρτη

Μπορείτε να μορφοποιήσετε μια προβολή χάρτη, συμπεριλαμβανομένων των χρωμάτων, των γραφημάτων ράβδων, των γραφημάτων πίτας, των φυσαλίδων μεταβλητού μεγέθους, των εικόνων, των γραμμών ή των χρωματιστών σχημάτων τα οποία σας βοηθούν να εφαρμόσετε τη δημιουργία bin και άλλες επιλογές μορφοποίησης.

- Κάντε κλικ στο δεσμό **"Δημιουργία μιας νέας μορφής χάρτη"** , εάν δεν έχουν καθοριστεί επίπεδα στη λίστα "Μορφές χάρτη".
- Κάντε κλικ στο κουμπί **"Προσθήκη νέων μορφών χάρτη"** , είτε στη γραμμή τίτλου "Μορφές χάρτη" είτε δίπλα σε ένα όνομα επιπέδου.

Μετακίνηση στις προβολές χάρτη

Αυτό το θέμα περιγράφει διάφορες τεχνικές σε προβολές χάρτη για μετακίνηση, τροποποίηση ορίων και εμφάνιση και απόκρυψη μορφών.

Θέματα:

- Αλλαγή οπτικής γωνίας σε προβολές χάρτη
- Μεγέθυνση/σμίκρυνση σε προβολές χάρτη
- Τροποποίηση οριακών τιμών για μορφές σε μια προβολή χάρτη
- Εμφάνιση ή απόκρυψη μορφών σε μια προβολή χάρτη

Αλλαγή οπτικής γωνίας σε προβολές χάρτη

Μπορείτε να αλλάξετε την οπτική γωνία χρησιμοποιώντας τη γραμμή εργαλείων του χάρτη και να εφαρμόσετε την αλλαγή οπτικής γωνίας στον κύριο χάρτη ή στο χάρτη επισκόπησης. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το σταυρόνημα για να μετακινηθείτε στο χάρτη επισκόπησης.

Η αλλαγή οπτικής γωνίας είναι η προεπιλεγμένη λειτουργία για την προβολή χάρτη και, αντίστοιχα, η λειτουργία αλλαγής οπτικής γωνίας υποδεικνύεται από το δείκτη σχήματος χεριού. Με επιλεγμένο το εργαλείο αλλαγής οπτικής γωνίας, μπορείτε να μετακινηθείτε με διάφορους τρόπους:

- Κάντε κλικ και μεταφορά στο φόντο χάρτη.
- Περάστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από μια περιοχή του χάρτη ώστε να εμφανιστεί το παράθυρο πληροφοριών για τη συγκεκριμένη περιοχή για τα δεδομένα που βρίσκονται ακριβώς κάτω από το δείκτη.
- Κάντε κλικ για να εμφανιστεί ένα παράθυρο πληροφοριών. Το παράθυρο πληροφοριών μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εμφάνιση λεπτομερειών ή την ενημέρωση μιας λεπτομερειακής προβολής.
- Κάντε διπλό κλικ στο χάρτη για μεγέθυνση/σμίκρυνση.

Για να αλλάξετε οπτική γωνία σε μια προβολή χάρτη, χρησιμοποιώντας το εργαλείο αλλαγής οπτικής γωνίας, κάντε κλικ στο κουμπί **"Αλλαγή οπτικής γωνίας"** στη γραμμή εργαλείων, έπειτα κάντε κλικ στο φόντο χάρτη και κάντε μεταφορά και απόθεση στο κατάλληλο σημείο.

Μεγέθυνση/σμίκρυνση σε προβολές χάρτη

Η μεγέθυνση/σμίκρυνση σε έναν χάρτη προσαρμόζει το βαθμό λεπτομέρειας των γεωγραφικών δεδομένων που θα εμφανίζονται στο χάρτη.

Η μεγέθυνση από την κλίμακα χώρας μπορεί να εμφανίζει λεπτομέρειες πολιτειών και πόλεων. Η σμίκρυνση από την προβολή κλίμακας οδών μπορεί να εμφανίζει πόλεις, αλλά όχι πληροφορίες σε κλίμακα οδών. Για τη σύνδεση κύριων/λεπτομερειακών στοιχείων, η προβολή χάρτη εστιάζει στο λεπτομερειακό χαρακτηριστικό το οποίο επιλέχθηκε στην κύρια προβολή.

Μπορείτε να κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση με διάφορους τρόπους:

- Κάντε κλικ στο φόντο χάρτη. Για να κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση με κλικ, πρέπει πρώτα να επιλέξετε τη λειτουργία μεγέθυνσης/σμίκρυνσης από τη γραμμή εργαλείων. Η προεπιλεγμένη λειτουργία είναι η αλλαγή οπτικής γωνίας, η οποία υποδεικνύεται από το δείκτη σχήματος χεριού. Όταν βρίσκεστε στη λειτουργία μεγέθυνσης/σμίκρυνσης, ο δείκτης του ποντικιού αλλάζει σε μεγεθυντικό φακό και μπορείτε να κάνετε κλικ-μεγέθυνση/σμίκρυνση απευθείας στον ίδιο το χάρτη.

  Όταν κάνετε μεγέθυνση, μπορείτε είτε να κάνετε απλό κλικ είτε να κάνετε κλικ και μεταφορά για να χρησιμοποιήσετε τη μεγέθυνση/σμίκρυνση επί συγκεκριμένου σημείου εστίασης. Μπορείτε να σχεδιάσετε ένα πλαίσιο το οποίο θα οριοθετεί την περιοχή στην οποία θέλετε να κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση.
- Περάστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από μια περιοχή του χάρτη ώστε να εμφανιστεί το παράθυρο πληροφοριών για τη συγκεκριμένη περιοχή για τα δεδομένα που βρίσκονται ακριβώς κάτω από το δείκτη.
- Κάντε κλικ για μεγέθυνση και σμίκρυνση. Όταν κάνετε κλικ, ο χάρτης μεγεθύνεται κατά μία "μονάδα προσαύξησης" χρησιμοποιώντας το σημείο όπου έγινε το κλικ ως κεντρικό σημείο εστίασης.

Η μεγέθυνση/σμίκρυνση και η εμφάνιση λεπτομερειών δεν είναι συνώνυμες έννοιες. Όταν κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση, δεν εκτελείται εμφάνιση λεπτομερειών (δηλαδή δεν υποβάλλεται κάποιο νέο ερώτημα). Ωστόσο, εάν εμφανίσετε λεπτομέρειες σε ένα επίπεδο χάρτη, αυτή η εμφάνιση λεπτομερειών θα οδηγήσει πιθανότατα στην εμφάνιση μιας κλίμακας μεγέθυνσης/σμίκρυνσης, εάν στο χάρτη προστεθεί ένα νέο επίπεδο. Εάν στο χάρτη δεν προστεθεί ένα νέο επίπεδο, τότε η κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης δεν αλλάζει.

Μπορείτε να κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση χρησιμοποιώντας είτε τα κουμπιά στη γραμμή εργαλείων είτε το ρυθμιστικό μεγέθυνσης/σμίκρυνσης. Όταν χρησιμοποιείτε το ρυθμιστικό μεγέθυνσης/σμίκρυνσης, μπορείτε να κάνετε μεγέθυνση ή σμίκρυνση στο χάρτη στην τρέχουσα μορφή με την οποία εμφανίζεται. Όταν περνάτε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το ρυθμιστικό μεγέθυνσης/σμίκρυνσης, τα ονόματα των επιπέδων του χάρτη εμφανίζονται δίπλα στην αντίστοιχή τους κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης μεσαίας επιλογής. Κάντε κλικ στα

ονόματα για να κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση του χάρτη σε αυτήν την κλίμακα. Όταν κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση, δεν υποβάλλεται ένα νέο ερώτημα.

Μπορείτε να εστιάσετε σε προβολές χάρτη με κουμπιά γραμμής εργαλείων ή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το ρυθμιστικό:

- Για να κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση χρησιμοποιώντας τα εργαλεία, κάντε κλικ στο κουμπί **"Μεγέθυνση"** ή **"Σμίκρυνση"** στη γραμμή εργαλείων και έπειτα κάντε κλικ στο φόντο χάρτη για να κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση σε αυτό το σημείο.

  Εάν κάνετε μεγέθυνση, μπορείτε έπειτα να κάνετε κλικ και μεταφορά για να σχεδιάσετε ένα ορθογώνιο που θα καθορίζει την περιοχή μεγέθυνσης.

- Για να κάνετε μεγέθυνση/σμίκρυνση χρησιμοποιώντας τα κουμπιά στο ρυθμιστικό, κάντε κλικ στο σύμβολο "συν" ή "πλην" στα αντίστοιχα άκρα του ρυθμιστικού.

  Μπορείτε επίσης να περάσετε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το ρυθμιστικό και έπειτα να κάνετε κλικ στο όνομα της κλίμακας μεγέθυνσης/σμίκρυνσης.

Τροποποίηση οριακών τιμών για μορφές σε μια προβολή χάρτη

Μπορείτε να τροποποιήσετε τις οριακές τιμές που χρησιμοποιούνται για την εμφάνιση μορφών στην προβολή χάρτη.

Θα καταλάβετε ότι έχετε αυτήν τη δυνατότητα εάν δείτε ένα ρυθμιστικό στο όνομα μορφής στο παράθυρο "Μορφές χάρτη". Η τροποποίηση οριακών τιμών μερικές φορές αναφέρεται και ως "ανάλυση πιθανοτήτων". Τα εύρη μορφής εμφανίζονται ως γέμισμα χρώματος στο φόντο του ρυθμιστικού, με έναν "δείκτη κύλισης" για κάθε οριακή τιμή που μπορείτε να επεξεργαστείτε.

- Περάστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από έναν δείκτη κύλισης για να εμφανίσετε την τιμή στον συγκεκριμένο δείκτη κύλισης.
- Σύρετε το δείκτη κύλισης για να προσαρμόσετε την οριακή τιμή.
- Κάντε κλικ σε μια ενότητα στο ρυθμιστικό για να μετακινήσετε το δείκτη κύλισης σε αυτήν την ενότητα.
- Κάντε δεξί κλικ στο ρυθμιστικό για να εμφανιστεί το μενού με τις διάφορες επιλογές.
  - **Επεξεργασία χρώματος** — Εμφανίζει ένα παράθυρο διαλόγου, στο οποίο μπορείτε να επιλέξετε ένα προκαθορισμένο ή προσαρμοσμένο χρώμα για την οριακή τιμή.
  - **Προσθήκη οριακής τιμής** — Προσθέτει μια οριακή τιμή στο ρυθμιστικό, μαζί με έναν δείκτη κύλισης που υποδεικνύει την οριακή τιμή. Αυτή η προσθήκη δημιουργεί ένα νέο bin μορφοποίησης με ένα νέο χρώμα. Για παράδειγμα, εάν υπάρχουν τρία bin (με κόκκινο, κίτρινο και πράσινο χρώμα) και δημιουργήσετε μια οριακή τιμή, τότε θα υπάρχουν πλέον τέσσερα bin. Επιτρέπονται έως 12 bin το μέγιστο.
  - **Κατάργηση οριακής τιμής** — Καταργεί την οριακή τιμή πάνω από το σημείο όπου κάνατε δεξί κλικ, καταργώντας ταυτόχρονα το δείκτη κύλισης από το ρυθμιστικό και το bin μορφοποίησης.
- Κάντε κλικ στην τιμή αριθμού του δείκτη κύλισης του ρυθμιστικού για να εμφανιστεί ένα πλαίσιο κειμένου στο οποίο μπορείτε να επεξεργαστείτε τον αριθμό που αντιστοιχεί στην οριακή τιμή. Πατήστε το πλήκτρο Enter ή κάντε κλικ έξω από το πλαίσιο για να ενημερώσετε την οριακή τιμή και τη θέση του δείκτη κύλισης.

Εμφάνιση ή απόκρυψη μορφών σε μια προβολή χάρτη

Οι σχεδιαστές περιεχομένου μπορούν να εμφανίσουν πολλαπλά επίπεδα πληροφοριών (μερικές φορές αναφέρονται και ως "θέματα") επάνω σε μία μοναδική προβολή χάρτη.

Μπορούν να δημιουργήσουν μορφές που βελτιώνουν τα επίπεδα. Μπορείτε να εμφανίσετε ή να αποκρύψετε τις μορφές για έναν χάρτη.

- Στο παράθυρο "Μορφές χάρτη", από το μενού "Προβολή", επιλέξτε **"Προβολή όλων των μορφών"** ή **"Προβολή ορατών μορφών"**.
- Στο παράθυρο "Μορφές χάρτη", αποεπιλέξτε το πλαίσιο που βρίσκεται δίπλα σε ένα όνομα μορφής.

Ρύθμιση των αρχικών θυρών προβολής για προβολές χάρτη

Μπορείτε να ρυθμίσετε την αρχική θύρα προβολής (το αρχικό κέντρο του χάρτη και την αρχική κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης) κατά την πρώτη φόρτωση ή ανανέωση μιας προβολής χάρτη σε μια εφαρμογή περιήγησης.

1. Ανοίξτε την προβολή χάρτη:
   a. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
   b. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αποτελέσματα" της λειτουργίας επεξεργασίας ανάλυσης.
   c. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες προβολής**.
2. Στην ενότητα "Αρχική προβολή χάρτη" της καρτέλας "Αλληλεπίδραση", επιλέξτε την κατάλληλη τιμή:

Πεδίο	Περιγραφή
Δυναμική	Καθορίζει τη μεγέθυνση/σμίκρυνση ή την αλλαγή οπτικής γωνίας του χάρτη βάσει των πραγματικών δεδομένων στο χάρτη. Αυτή η επιλογή εστιάζει στο περιεχόμενο που ο χρήστης έχει προσθέσει στην προβολή χάρτη. Αυτή η επιλογή συνιστάται για την αρχική εμφάνιση της προβολής χάρτη και για την ανανέωση της προβολής χάρτη, επειδή προσπαθεί να εμφανίσει ολόκληρο το περιεχόμενο BI. Αυτή η ρύθμιση δεν επηρεάζει την εκτύπωση των χαρτών, επειδή οι συντεταγμένες και η κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης ελέγχουν όλες τις αλληλεπιδράσεις του WYSIWYG. Ο χάρτης μεγεθύνεται/σμικρύνεται στη μέγιστη κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης και το περιεχόμενο εξακολουθεί να προσαρμόζεται εντός του χάρτη. Αυτή η κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης ενδέχεται να υπερβαίνει τις ελάχιστες και μέγιστες ορατές κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης που καθορίζονται για το συγκεκριμένο επίπεδο στο παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία χάρτη φόντου". Εάν η κλίμακα υπερβαίνει τις ελάχιστες και μέγιστες ορατές κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης, τότε η μορφή θα αποκρύπτεται.
Τελευταία αποθήκευση	Καθορίζει ότι ο χάρτης θα εμφανίζεται βάσει του τελευταίου αποθηκευμένου κέντρου χάρτη και της τελευταίας κλίμακας μεγέθυνσης/σμίκρυνσης. Αυτή η επιλογή εστιάζει στο τελευταίο παράθυρο χάρτη που προβλήθηκε. Η εμφάνιση βασίζεται στις συντεταγμένες X (γεωγραφικό μήκος) και Y (γεωγραφικό πλάτος) του κέντρου και στην κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης. Παρότι μπορείτε να κάνετε αυτήν την επιλογή για την αρχική θύρα προβολής, αυτή η επιλογή συνιστάται και χρησιμοποιείται πάντα για την εκτύπωση χαρτών και άλλες αλληλεπιδράσεις του WYSIWYG.

3. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Επεξεργασία επεξηγηματικών προβολών

Μια επεξηγηματική προβολή εμφανίζει τα αποτελέσματα δεδομένων ως μία ή περισσότερες παραγράφους κειμένου. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια επεξηγηματική προβολή για να παρέχετε πληροφορίες, όπως περιβάλλον, επεξηγηματικό κείμενο ή εκτεταμένες περιγραφές μαζί με τιμές στηλών.

Στο πρόγραμμα επεξεργασίας επεξηγηματικής προβολής μπορείτε να εκτελέσετε διάφορες εργασίες:

- Πληκτρολογήστε μια πρόταση με χαρακτήρες κράτησης θέσης για κάθε στήλη στα αποτελέσματα.
- Καθορίστε πώς θα διαχωρίζονται οι σειρές.
- Εφαρμόστε διακοσμητική μορφοποίηση στη γραμματοσειρά που χρησιμοποιείται στην επεξηγηματική προβολή ή εισάγετε τη μορφοποίηση της γραμματοσειράς από κάποια ήδη αποθηκευμένη προβολή.
- Προσθέστε αναφορές σε μεταβλητές.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία προβολής** για να εμφανιστεί το πρόγραμμα επεξεργασίας επεξηγηματικής προβολής.
4. Εάν διαθέτετε δικαιώματα διαχειριστή και θέλετε να μορφοποιήσετε περιεχόμενο στην προβολή αφήγησης με έγκυρη σήμανση HTML, συμπεριλαμβανομένης JavaScript, επιλέξτε **Περιλαμβάνει σήμανση HTML**.
5. Στο πεδίο **Πρόθεμα**, εισαγάγετε την κεφαλίδα για το επεξηγηματικό κείμενο.

   Αυτό το κείμενο εμφανίζεται στην αρχή του επεξηγηματικού κειμένου.
6. Στο πλαίσιο **Επεξηγηματικό κείμενο**, εισαγάγετε το επεξηγηματικό κείμενο που θα εμφανίζεται για κάθε γραμμή στα αποτελέσματα.

   Μπορείτε να συμπεριλάβετε τόσο κείμενο όσο και τιμές στηλών. Συμπεριλάβετε έναν κώδικα αλλαγής γραμμής στο τέλος του πεδίου, ώστε κάθε γραμμή κειμένου και οι τιμές να εισάγονται σε ξεχωριστή γραμμή.

   Για να συμπεριλάβετε τιμές στηλών, χρησιμοποιήστε το σύμβολο @, προαιρετικά ακολουθούμενο από έναν αριθμό. Χρησιμοποιήστε ένα σύμβολο @ μόνο του για να υποδείξετε την πρώτη στήλη. Εάν συμπεριλάβετε πολλαπλά σύμβολα @, τότε η πρώτη παρουσία του συμβόλου αντιστοιχεί στην πρώτη στήλη, η δεύτερη παρουσία αντιστοιχεί στη δεύτερη στήλη κ.λπ.

   Χρησιμοποιήστε το στοιχείο *@n* για να συμπεριλάβετε τα αποτελέσματα από την καθορισμένη στήλη στο επεξηγηματικό κείμενο. Για παράδειγμα, το στοιχείο @1 εισάγει τα αποτελέσματα από την πρώτη στήλη στην ανάλυση και το στοιχείο @3 εισάγει τα αποτελέσματα της τρίτης στήλης.

   Για παράδειγμα, για μια ανάλυση που επιστρέφει το όνομα της περιοχής στη δεύτερη στήλη, καθορίστε `@2` για να συμπεριληφθούν οι ακόλουθες τιμές στην προβολή: Ανατολική περιοχή και Δυτική περιοχή
7. Στο πεδίο **Διαχωριστικό γραμμών** , εισαγάγετε ένα διαχωριστικό γραμμών για κάθε γραμμή από το πεδίο "Επεξηγηματικό κείμενο" που περιέχει τιμές. Για παράδειγμα, μπορείτε να εισαγάγετε μια συμβολοσειρά συμβόλων συν (+) ανάμεσα σε κάθε γραμμή.

8. Στο πεδίο **Σειρές που θα εμφανίζονται**, εισαγάγετε τον αριθμό των σειρών που θα επιστρέφονται από τη στήλη.

   Για παράδειγμα, εισαγάγετε το 5 για να εμφανίζονται τιμές από τις πρώτες 5 σειρές της στήλης. Για μια ιεραρχική στήλη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε βήματα επιλογής για την εμφάνιση επιπέδων ιεραρχίας μαζί με την ιεραρχική στήλη. Για παράδειγμα, δημιουργήστε ένα βήμα για την επιλογή μελών με βάση την ιεραρχία και την προσθήκη μελών στο συγκεκριμένο επίπεδο. Ένα επίπεδο ιεραρχίας θεωρείται μια γραμμή.

9. Στο πεδίο **Επίθημα**, εισαγάγετε το υποσέλιδο για το επεξηγηματικό κείμενο. Βεβαιωθείτε ότι το επεξηγηματικό κείμενο τελειώνει με αλλαγή γραμμής ή ότι το υποσέλιδο ξεκινά με αλλαγή γραμμής.

10. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**

Επεξεργασία προβολών που δεν περιέχουν δεδομένα

Συνήθως επεξεργάζεστε προβολές που εμφανίζουν δεδομένα, όπως πίνακες, γραφήματα και μετρητές, αλλά μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε προβολές που δεν περιέχουν δεδομένα.

Μπορείτε να συμπεριλάβετε τους ακόλουθους τύπους προβολών που δεν περιέχουν δεδομένα σε αναλύσεις και dashboard:

- Επιλογέας στήλης
- Filter
- Βήμα επιλογής
- Στατικό κείμενο
- Τίτλος
- Λειτουργία επιλογής προβολής

Σχετικά με τις προβολές λειτουργίας επιλογής στήλης

Η προβολή λειτουργίας επιλογής στήλης είναι ένα σύνολο αναπτυσσόμενων λιστών που περιέχουν προ-επιλεγμένες στήλες. Οι χρήστες μπορούν να επιλέγουν δυναμικά στήλες και να αλλάζουν τα δεδομένα που εμφανίζονται στις προβολές της ανάλυσης.

Μία αναπτυσσόμενη λίστα μπορεί να προσαρτηθεί σε κάθε στήλη στην ανάλυση και, πολλαπλές στήλες μπορούν να προσαρτηθούν σε κάθε αναπτυσσόμενη λίστα. Οι ενημερώσεις που πραγματοποιείτε στην προβολή λειτουργίας επιλογής στήλης επηρεάζουν όλες τις προβολές δεδομένων στην ανάλυση.

Μπορείτε να προσθέσετε στήλες σε αναπτυσσόμενες λίστες από το παράθυρο "Περιοχές θεμάτων". Όταν προσθέτετε στήλες με αυτόν τον τρόπο, αυτές δεν προστίθενται στην καρτέλα "Κριτήρια" για την ανάλυση. Αντίθετα, όταν εμφανίζετε την καρτέλα "Κριτήρια", βλέπετε ότι τώρα γίνεται αναφορά στη στήλη ως μια "Ομάδα στηλών" με καθορισμένη επίσης την προεπιλεγμένη στήλη για τη λίστα. Η προεπιλεγμένη στήλη είναι αυτή στην οποία δημιουργήσατε την αναπτυσσόμενη λίστα.

Σχετικά με τις προβολές της λειτουργίας επιλογής προβολής

Η προβολή της λειτουργίας επιλογής προβολής επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν μια συγκεκριμένη προβολή των αποτελεσμάτων μεταξύ των αποθηκευμένων προβολών για μια ανάλυση. Όταν τοποθετείται σε ένα dashboard, η λειτουργία επιλογής προβολής εμφανίζεται ως μια λίστα από την οποία οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν την προβολή που θέλουν να εμφανίζεται κάτω από τη λειτουργία επιλογής.

Γενικά, η λειτουργία επιλογής προβολής προορίζεται για προβολές που δεν εμφανίζονται στην προβολή "Σύνθετη διάταξη". Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε μια προβολή πίνακα, γραφήματος, μετρητή και λειτουργίας επιλογής για μια ανάλυση, αλλά να συμπεριλάβετε μόνο την προβολή πίνακα και λειτουργίας επιλογής προβολής σε μια προβολή σύνθετης διάταξης. Όταν η ανάλυση εμφανίζεται σε μια σελίδα dashboard, οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν την προβολή γραφήματος ή μετρητή από την προβολή λειτουργίας επιλογής προβολής.

Σχετικά με τις προβολές φίλτρων

Η προβολή φίλτρων εμφανίζει τα φίλτρα που εφαρμόζονται σε μια ανάλυση.

Τα φίλτρα, όπως τα βήματα επιλογής, σας επιτρέπουν να περιορίσετε μια ανάλυση, ώστε να λαμβάνετε αποτελέσματα που απαντούν σε ένα συγκεκριμένο ερώτημα. Τα φίλτρα εφαρμόζονται πριν από τη συνάθροιση του ερωτήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία φίλτρων για στήλες.

Σχετικά με τις προβολές βημάτων επιλογής

Η προβολή βημάτων επιλογής εμφανίζει τα βήματα επιλογής που εφαρμόζονται στην ανάλυση. Τα βήματα επιλογής, όπως τα φίλτρα, σας επιτρέπουν να λαμβάνετε αποτελέσματα που απαντούν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις. Τα βήματα επιλογής εφαρμόζονται μετά τη συνάθροιση του ερωτήματος.

Δεν μπορείτε να τροποποιήσετε τα βήματα επιλογής από αυτό το πρόγραμμα επεξεργασίας προβολής. Για να τροποποιήσετε τα βήματα επιλογής, πραγματοποιήστε έξοδο από τη λειτουργία επεξεργασίας βημάτων επιλογής και χρησιμοποιήστε το παράθυρο "Βήματα επιλογής". Ανατρέξτε στην ενότητα Περιορισμός επιλογών δεδομένων.

Σχετικά με τις προβολές στατικού κειμένου

Μια προβολή στατικού κειμένου προσθέτει στατικό κείμενο που θα εμφανίζεται μαζί με τα αποτελέσματα της ανάλυσης.

Μπορείτε να συμπεριλάβετε μεταβλητές σε μια προβολή στατικού κειμένου, όπως φαίνεται στο ακόλουθο παράδειγμα. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνθετες τεχνικές: Παραπομπή αποθηκευμένων τιμών σε μεταβλητές.

```
[u] Προβολή στατικού κειμένου [/u][br/]
Περιοχή: @{variables.myFavoriteRegion} - Έτος:
@{variables.myFavoriteYear}[br/]
Ώρα συστήματος: @{system.currentTime}[dddd,MMMM dd,yyyy][br/]
Έκδοση προϊόντος: @{system.productVersion}[br/]
[br/]
```

Σχετικά με τις προβολές τίτλων

Μια προβολή τίτλου εμφανίζει έναν τίτλο, έναν δευτερεύοντα τίτλο, ένα λογότυπο και χρονικές σημάνσεις στα αποτελέσματα.

Εάν δεν καθορίσετε έναν τίτλο, τότε ως τίτλος χρησιμοποιείται το όνομα της αποθηκευμένης ανάλυσης. Για μη αποθηκευμένες αναλύσεις, το πλαίσιο κειμένου **Τίτλος** είναι κενό. Μπορείτε να κάνετε παραπομπή μεταβλητών στα πεδία κειμένου της λειτουργίας επεξεργασίας τίτλου.

Γραφική απεικόνιση δεδομένων σε αναλύσεις

Σε αυτό το θέμα δίνονται πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη γραφική απεικόνιση δεδομένων σε αναλύσεις.

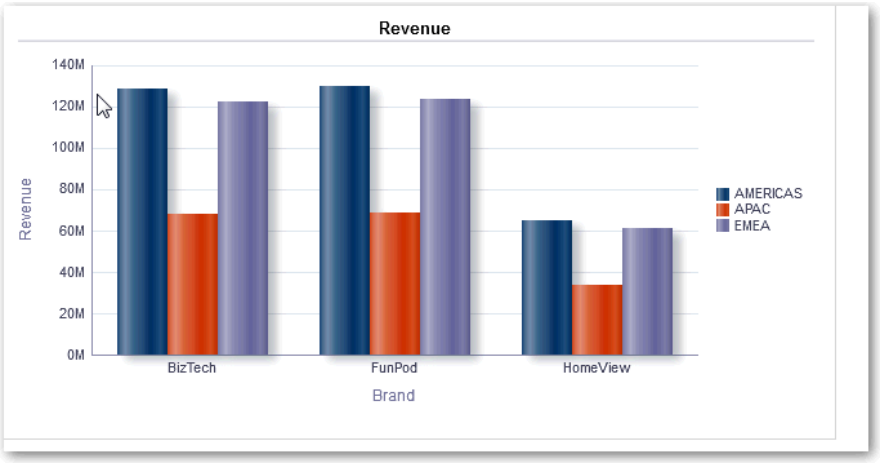
Θέματα:

- Επεξεργασία προβολών γραφημάτων
- Μεγέθυνση/σμίκρυνση και κύλιση σε γραφήματα
- Μορφοποίηση της οπτικής εμφάνισης γραφημάτων
- Περιορισμός δεδομένων που εμφανίζονται σε γραφήματα και μετρητές

Επεξεργασία προβολών γραφημάτων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε γραφήματα διαφόρων τύπων για την ανάλυση και την εμφάνιση δεδομένων.

Για παράδειγμα, στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας, μπορείτε να επεξεργαστείτε ένα γράφημα ράβδων για να συγκρίνετε τα έσοδα ενός προϊόντος για τρεις διαφορετικές περιοχές, όπως φαίνεται παρακάτω.



1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προβολή ιδιοτήτων** πάνω στην προβολή γραφήματος που θέλετε να επεξεργαστείτε.
4. Στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες γραφήματος", επεξεργαστείτε τις ιδιότητες όπως απαιτείται.
5. Στην καρτέλα "Κλίμακα" του παραθύρου διαλόγου ιδιοτήτων, επιλέξτε **Κάντε κλικ για επεξεργασία των δεικτών κλίμακας** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Δείκτης κλίμακας".

   Οι δείκτες κλίμακας είναι τονισμένες γραμμές ή σκιασμένα εύρη φόντου που επισημαίνουν βασικά σημεία, όρια, εύρη τιμών κ.ο.κ. σε ένα γράφημα. Χρησιμοποιήστε έναν δείκτη κλίμακας τύπου γραμμής για να σχεδιάσετε μια γραμμή που διασχίζει το γράφημα σε μια καθορισμένη θέση πάνω στην κλίμακα. Χρησιμοποιήστε την "Περιοχή" για να προσθέσετε μια σκιασμένη περιοχή φόντου πίσω από το γράφημα.

Μπορείτε να εφαρμόσετε δείκτες κλίμακας τύπου γραμμής ή εύρους σε έναν ή περισσότερους άξονες, ανάλογα με τον τύπο του γραφήματος.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία προβολής** για να εμφανιστεί η λειτουργία επεξεργασίας γραφήματος.
8. Χρησιμοποιήστε τα διάφορα κουμπιά της γραμμής εργαλείων για να τροποποιήσετε την εμφάνιση του γραφήματος.
9. Προαιρετικά: Ορίστε τις οριακές τιμές για ένα γράφημα χοάνης.
10. Προαιρετικά: Μεταβείτε στις λεπτομέρειες των δεδομένων στην προβολή.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ολοκληρώθηκε"**.

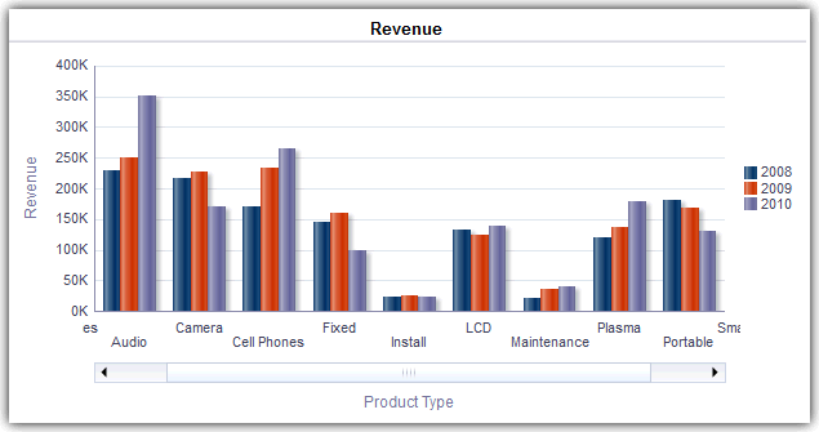
Μεγέθυνση/σμίκρυνση και κύλιση σε γραφήματα

Εάν η μεγέθυνση/σμίκρυνση και η κύλιση έχουν ενεργοποιηθεί για ένα γράφημα, τότε το γράφημα περιλαμβάνει ένα κουμπί "Μεγέθυνση/Σμίκρυνση". Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί "Μεγέθυνση/Σμίκρυνση" για να μεγεθύνετε και να σμικρύνετε την περιοχή σχεδίασης ενός γραφήματος χρησιμοποιώντας τους άξονές της.

Μετά τη μεγέθυνση σε έναν άξονα, μπορείτε να κάνετε κύλιση του άξονα. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη μεγέθυνση/σμίκρυνση και την κύλιση με την καρτέλα "Γενικά" στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες γραφήματος".

Για παράδειγμα, κατά την προβολή ενός γραφήματος στα αποτελέσματα μιας ανάλυσης εσόδων επωνυμίας, μπορείτε να κάνετε μεγέθυνση στον άξονα "Τύπος προϊόντος". Κάνοντας το αυτό, μπορείτε να κάνετε κύλιση του άξονα και να προβάλετε περισσότερα δεδομένα ανά τύπο προϊόντος.

Για μεγέθυνση/σμίκρυνση και κύλιση σε ένα γράφημα, μετακινήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στο γράφημα, για να εμφανιστεί το κουμπί **Μεγέθυνση/Σμίκρυνση** και πατήστε **Μεγέθυνση/Σμίκρυνση**. Εάν είναι ενεργοποιημένος μόνο ένας άξονας, επιλέξτε **Μεγέθυνση** ή **Σμίκρυνση**.



Εάν είναι ενεργοποιημένοι και οι δύο άξονες του γραφήματος για μεγέθυνση/σμίκρυνση και κύλιση:

- Επιλέξτε **Οριζόντιος άξονας** και έπειτα **Μεγέθυνση** ή **Σμίκρυνση**.

  Στον άξονα X εμφανίζεται ένα ρυθμιστικό μεγέθυνσης/σμίκρυνσης και κύλισης.

Για αναίρεση της μεγέθυνσης/σμίκρυνσης του άξονα X, επιλέξτε **Πραγματικό μέγεθος**.

- Επιλέξτε **Κάθετος άξονας** και έπειτα **Μεγέθυνση** ή **Σμίκρυνση**.

  Στον άξονα Y εμφανίζεται ένα ρυθμιστικό μεγέθυνσης/σμίκρυνσης και κύλισης.

  Για αναίρεση της μεγέθυνσης/σμίκρυνσης του άξονα Y, επιλέξτε **Πραγματικό μέγεθος**.

- Για αναίρεση της μεγέθυνσης/σμίκρυνσης και των δύο αξόνων X και Y, επιλέξτε **Πραγματικό μέγεθος**.

Προαιρετικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε άλλες δυνατότητες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης:

- Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Μεγέθυνση/Σμίκρυνση** για αυξητική μεγέθυνση/σμίκρυνση.
- Μεταφέρετε και κάντε κύλιση του δείκτη σε έναν άξονα για να κάνετε κύλιση του γραφήματος δυναμικά, εμφανίζοντας τμήματα του γραφήματος που δεν φαίνονται.
- Κάντε κλικ στα κουμπιά κύλισης σε έναν άξονα για να κάνετε κύλιση αριστερά και δεξιά (στον άξονα X) ή επάνω και κάτω (στον άξονα Y).
- Χρησιμοποιήστε τους δείκτες χειρισμού αλλαγής μεγέθους για να κάνετε μεγέθυνση και σμίκρυνση σε έναν άξονα.

Μορφοποίηση της οπτικής εμφάνισης γραφημάτων

Μπορείτε να μορφοποιήσετε την οπτική εμφάνιση των γραφημάτων.

Η μορφοποίηση της οπτικής εμφάνισης βασίζεται σε δύο ρυθμίσεις:

- Η θέση των στοιχείων του γραφήματος (όπως γραμμές ή ράβδοι σε ένα γράφημα γραμμών-ράβδων ή φέτες σε ένα γράφημα πίτας).
- Συνθήκες που εφαρμόζονται στις στήλες.

Μορφοποίηση γραφημάτων βάσει θέσης

Η μορφοποίηση με βάση τη θέση σάς επιτρέπει την προσαρμογή της εμφάνισης ενός γραφήματος, με βάση τη θέση των στοιχείων του γραφήματος, δηλαδή την αριθμητική σειρά με την οποία τα στοιχεία του γραφήματος (π.χ. ράβδοι) εμφανίζονται σε μια ομάδα.

Μια ομάδα προσδιορίζεται από τις στήλες χαρακτηριστικών που εμφανίζονται στην περιοχή στόχου απόθεσης "Ομαδοποίηση κατά".

Μπορείτε να μορφοποιήσετε την οπτική εμφάνιση ενός γραφήματος με βάση τη θέση, ως προς το χρώμα, το πάχος γραμμής και τα σύμβολα γραμμής. Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη μορφοποίηση με βάση τη θέση σε γραφήματα τύπου καταρράκτη.

Μορφοποίηση γραφημάτων βάσει στηλών

Η μορφοποίηση υπό συνθήκες σάς επιτρέπει να προσαρμόσετε την εμφάνιση ενός γραφήματος με βάση τις συνθήκες που εφαρμόζονται σε στήλες. Η μορφοποίηση εφαρμόζεται στις τιμές στηλών που πληρούν τη συνθήκη.

Μπορείτε να καθορίσετε ένα χρώμα με το οποίο θα εμφανίζονται τα δεδομένα γραφήματος, βάσει μιας συγκεκριμένης τιμής στήλης ή ενός εύρος τιμών στήλης που πληρούν τη συνθήκη η οποία καθορίζεται για τη στήλη. Για παράδειγμα:

- Αλλαγή του χρώματος ενός γραφήματος υπό συνθήκες με βάση συγκεκριμένες τιμές στήλης.

Θέλετε να δημιουργήσετε ένα γράφημα ράβδων για να συγκρίνετε τις πωλήσεις μεταξύ δύο αναψυκτικών, Lemonade και Cola. Κατά τη δημιουργία του γραφήματος ράβδων, μπορείτε να ορίσετε δύο συνθήκες, μία για την οποία η ράβδος που αναπαριστά τις πωλήσεις Lemonade είναι κίτρινη και μια άλλη για την οποία η ράβδος που αναπαριστά τις πωλήσεις Cola είναι μπλε.

- Αλλαγή του χρώματος ενός γραφήματος υπό συνθήκες με βάση το εύρος τιμών στήλης.

  Ένας διευθυντής πωλήσεων θέλει να δημιουργήσει ένα γράφημα ράβδων για να συγκρίνει τις πωλήσεις για όλους τους αντιπροσώπους σε δύο ζώνες πωλήσεων. Κατά τη δημιουργία του γραφήματος ράβδων, ο διευθυντής πωλήσεων καθορίζει δύο συνθήκες, μία όπου η ράβδος είναι κόκκινη για όλους τους αντιπροσώπους με πωλήσεις κάτω από $250.000 και μια άλλη όπου η ράβδος είναι πράσινη για όλους τους αντιπροσώπους με πωλήσεις πάνω από $250.000.

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία ιδιοτήτων γραφήματος** στη γραμμή εργαλείων της λειτουργίας επεξεργασίας γραφήματος.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Στυλ" του παραθύρου διαλόγου "Ιδιότητες γραφήματος".
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Μορφοποίηση στυλ και μορφοποίηση υπό συνθήκες**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Μορφοποίηση στυλ" για να μορφοποιήσετε την εμφάνιση ενός γραφήματος βάσει της θέσης των στοιχείων του γραφήματος. Για να προσθέσετε μια προσαρμοσμένη θέση με μορφοποίηση:
   a. Επιλέξτε την καρτέλα για το στοιχείο γραφήματος (για παράδειγμα, ράβδος) στο οποίο θέλετε να προσθέσετε μια προσαρμοσμένη θέση με μορφοποίηση.
   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη νέας θέσης**. Εμφανίζεται μια καταχώριση νέας θέσης στον πίνακα "Προσαρμοσμένη θέση με μορφοποίηση".
   c. Καθορίστε τη μορφοποίηση. Για παράδειγμα, για να επιλέξετε το χρώμα που θα εφαρμοστεί στη θέση, κάντε κλικ στο κάτω βέλος δίπλα στο πλαίσιο **Χρώμα** για να αποκτήσετε πρόσβαση στη λειτουργία επιλογής χρωμάτων. (Λάβετε υπόψη ότι οι επιλογές μορφοποίησης εξαρτώνται από το στοιχείο.)

      Εάν ορίσετε το 0 για το πλάτος μιας γραμμής, τότε ο δείκτης υπομνήματος αλλάζει από τον προεπιλεγμένο δείκτη γραμμής συμβολίζοντας τους δείκτες για τη γραμμή και για άλλες γραμμές στο γράφημα. Για παράδειγμα, οι δείκτες συμβόλου εμφανίζονται ως δείκτες υπομνήματος για όλες τις γραμμές στο γράφημα.
5. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Μορφοποίηση υπό συνθήκες" για να μορφοποιήσετε την εμφάνιση ενός γραφήματος βάσει μιας συνθήκης που εφαρμόζεται σε στήλες. Για να προσθέσετε μια συνθήκη σε μια στήλη:
   a. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη μορφοποίησης υπό συνθήκες** και επιλέξτε τη στήλη στην οποία θέλετε να εφαρμόσετε μια συνθήκη.
   b. Επιλέξτε τον τελεστή και καταχωρίστε μια τιμή στήλης ή ένα εύρος τιμών στήλης για αυτήν τη συνθήκη.
   c. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
   d. Για να επιλέξετε το χρώμα που θα εφαρμόζεται στις τιμές στήλης όταν εκπληρώνεται η συνθήκη, κάντε κλικ στο κάτω βέλος δίπλα στο πλαίσιο **Χρώμα** για να εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου της λειτουργίας επιλογής χρωμάτων.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Κανόνες για εφαρμογή μορφοποιήσεων υπό συνθήκες σε γραφήματα

Ακολουθήστε αυτούς τους κανόνες κατά τη δόμηση και τη χρήση συνθηκών σε γραφήματα.

- Μπορείτε να δημιουργήσετε συνθήκες μόνο από στήλες που χρησιμοποιεί το γράφημα.
- Όταν οι συνθήκες μορφής βρίσκονται σε διένεξη, η σειρά προτεραιότητας των συνθηκών σε διένεξη είναι η εξής:
  1. Μορφοποίηση υπό συνθήκες σε χαρακτηριστικά.
  2. Μορφοποίηση υπό συνθήκες σε μέτρα.
  3. Μορφοποίηση στυλ με βάση τις θέσεις των στοιχείων γραφήματος.
- Όταν ένας χρήστης μεταβαίνει σε λεπτομέρειες σε ένα γράφημα στο οποίο εφαρμόζεται μορφοποίηση υπό συνθήκες, ισχύουν οι εξής κανόνες:
  - Μορφοποίηση υπό συνθήκες που βασίζεται σε μέτρα δεν μεταφέρεται στο επόμενο επίπεδο. (Δεν έχει νόημα η μεταφορά της μορφοποίησης υπό συνθήκες σε διαφορετικό επίπεδο. Για παράδειγμα, σε μια γεωγραφική ιεραρχία, από Περιοχή σε Πόλη.)
  - Μορφοποίηση υπό συνθήκες που βασίζεται σε χαρακτηριστικά μεταφέρεται στο επόμενο γράφημα, εάν δεν έχει πραγματοποιηθεί σε λεπτομέρειες.

    Για παράδειγμα, εάν είχατε τη μορφοποίηση υπό συνθήκες "Lemonade = Blue" και μόνο ανάπτυξη σε λεπτομέρειες για τα έτη, τότε η "Lemonade = Blue" θα παρέμενε στη θέση της.
- Η μορφοποίηση υπό συνθήκες δεν υποστηρίζεται σε υποσύνολα και σε σύνολα για γραφήματα τύπου καταρράκτη.

Εξαιρέσεις γραφημάτων για μορφοποίηση υπό συνθήκη σε στήλες

Σε αυτήν την παραπομπή παρατίθενται οι εξαιρέσεις γραφημάτων που ισχύουν για τη μορφοποίηση υπό συνθήκες με βάση τις στήλες.

Τύπος γραφήματος	Εξαίρεση
Γραμμή Γραμμή-Ράβδος Αραχνοειδές γράφημα Γραμμή σειράς δεδομένων χρόνου	Μόνο μορφοποίηση συμβόλων επιτρέπεται για τη γραμμή.
Pareto	Η μορφοποίηση εφαρμόζεται μόνο στις ράβδους, όχι στις γραμμές Pareto.

Περιορισμός δεδομένων που εμφανίζονται σε γραφήματα και μετρητές

Μπορείτε να περιορίσετε τα δεδομένα που εμφανίζονται σε γραφήματα ή μετρητές, χρησιμοποιώντας τα ρυθμιστικά ενότητας. Ένα ρυθμιστικό ενότητας εμφανίζει τα μέλη ενός ή περισσότερων χαρακτηριστικών ή ιεραρχικών στηλών ως τιμές σε μια ορθογώνια ράβδο.

Το ρυθμιστικό επίσης παρέχει μηχανισμούς επιλογής μια τιμής για τη συγκεκριμένη στήλη, όπως είναι τα κουμπιά αύξησης και μείωσης. Το κουμπί αναπαραγωγής κινείται διαδοχικά μεταξύ των τιμών του ρυθμιστικού.



Θέματα:

- Καθορισμός ρυθμιστικών ενοτήτων σε γραφήματα και μετρητές
- Χρήση ρυθμιστικών ενοτήτων σε γραφήματα και μετρητές

Καθορισμός ρυθμιστικών ενοτήτων σε γραφήματα και μετρητές

Μπορείτε να καθορίσετε ένα ρυθμιστικό ενότητας για να περιορίσετε τα δεδομένα που εμφανίζονται σε ένα γράφημα ή μετρητή.

Για παράδειγμα, μπορείτε να περιορίσετε τα δεδομένα που εμφανίζονται σε ένα γράφημα, σε ένα συγκεκριμένο τρίμηνο του έτους 2013.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Δημιουργήστε το γράφημα ή το μετρητή.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία προβολής** στην προβολή γραφήματος ή μετρητή.
5. Στο παράθυρο "Διάταξη", μεταφέρετε στήλες στο στόχο απόθεσης "Ενότητες".
6. Επιλέξτε **Εμφάνιση ως ρυθμιστικό**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ιδιότητες ενότητας"**.
8. Καθορίστε τον μέγιστο αριθμό τιμών που θα εμφανίζονται στο ρυθμιστικό ενότητας και έπειτα πατήστε το **OK**.
9. Για να κλείσετε τη λειτουργία επεξεργασίας, πατήστε **Τέλος**.
10. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές, κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση ανάλυσης**.

Χρήση ρυθμιστικών ενοτήτων σε γραφήματα και μετρητές

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ρυθμιστικό ενότητας σε ένα γράφημα ή έναν μετρητή.

- Μετακινήστε τον δείκτη κύλισης του ρυθμιστικού στην επιθυμητή θέση.
- Κάντε κλικ στο κουμπί μείωσης για να μετακινήσετε τον δείκτη κύλισης του ρυθμιστικού προς τα αριστερά.
- Κάντε κλικ στο κουμπί αύξησης για να μετακινήσετε τον δείκτη κύλισης του ρυθμιστικού προς τα δεξιά.
- Για τη διαδοχική μετακίνηση του ρυθμιστικού ώστε να διέλθει από όλες τις τιμές, κάντε κλικ στο κουμπί αναπαραγωγής.

  Το κουμπί αναπαραγωγής μετατρέπεται σε κουμπί παύσης ώστε να έχετε τη δυνατότητα να σταματήσετε σε μια συγκεκριμένη τιμή.

Τα δεδομένα στο γράφημα ή στον μετρητή περιορίζονται από την τρέχουσα τιμή που δηλώνεται από τον δείκτη κύλισης του ρυθμιστικού.

Αποθήκευση προβολών

Μπορείτε οποιαδήποτε στιγμή να αποθηκεύσετε μια προβολή με την οποία εργάζεστε.

Για να αποθηκεύσετε μια προβολή, πρέπει να αποθηκεύσετε τη νέα ή την υπάρχουσα ανάλυση. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε μια ανάλυση εσόδων επωνυμίας, να επεξεργαστείτε την προβολή πίνακά της και να αποφασίσετε να την αποθηκεύσετε για πρώτη φορά.

Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση ανάλυσης** ή **Αποθήκευση ως** στη γραμμή εργαλείων της καρτέλας "Αποτελέσματα" της λειτουργίας επεξεργασίας ανάλυσης.

Αναδιάταξη προβολών

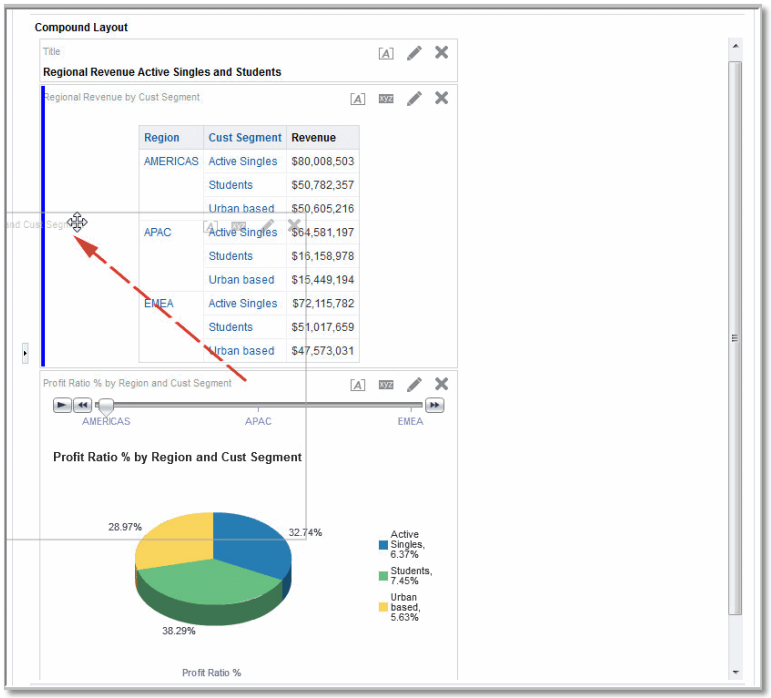
Μπορείτε να αναδιατάξετε μια προβολή εντός μιας σύνθετης διάταξης ώστε να βρίσκεται κατά μήκος του ορίου μιας άλλης προβολής ή στο εξωτερικό όριο της σύνθετης διάταξης (όταν η προβολή εμφανίζεται κατά μήκος ή κατά πλάτος της σύνθετης διάταξης).

Για παράδειγμα, μπορείτε να αναδιατάξετε τις προβολές στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας. Μπορείτε να διατάξετε το γράφημα ράβδων για τα προβλεπόμενα έσοδα ώστε να εμφανίζεται πριν από το γράφημα γραμμών για τα πραγματικά έσοδα.

1. Τοποθετήστε τον δρομέα ακριβώς στην εσωτερική πλευρά της επάνω ακμής της προβολής που θέλετε να αναδιατάξετε.
2. Κάντε κλικ και κρατήστε πατημένο το αριστερό κουμπί του ποντικιού πάνω στην προβολή.

   Η προβολή εμφανίζεται ως διάφανο αντικείμενο με δυνατότητα μετακίνησης.
3. Κάντε μεταφορά και απόθεση της προβολής στη θέση που θέλετε.

   Η προβολή εμφανίζεται σε μια θέση σημειωμένη με μια μπλε ράβδο (ο στόχος απόθεσης).



Ανανέωση των αποτελεσμάτων σε προβολές

Όταν εργάζεστε με προβολές που εμφανίζουν δεδομένα αποτελεσμάτων, όπως ο πίνακας και ο συγκεντρωτικός πίνακας, μπορείτε να ανανεώσετε τα αποτελέσματα της τρέχουσας ανάλυσης.

Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε ένα φίλτρο στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας. Αφού το κάνετε, μπορείτε να δείτε τις επιδράσεις της αλλαγής σας.

Στη γραμμή εργαλείων της καρτέλας Αποτελέσματα, κάντε κλικ στην επιλογή **Ανανέωση των αποτελεσμάτων της τρέχουσας ανάλυσης**.

Εκτύπωση προβολών

Μπορείτε να εκτυπώσετε προβολές χρησιμοποιώντας αρχεία HTML ή Adobe PDF (Portable Document Format).

Για παράδειγμα, μπορείτε να εμφανίσετε και να εκτυπώσετε την ανάλυση εσόδων επωνυμίας σε ένα νέο παράθυρο εφαρμογής περιήγησης επιλέγοντας **Εκτυπώσιμο HTML**.

1. Εκτυπώστε μία ή περισσότερες προβολές.
   - Για να εκτυπώσετε μια μοναδική προβολή, κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτύπωση αυτής της ανάλυσης** στη γραμμή εργαλείων της λειτουργίας επεξεργασίας προβολής.
   - Για να εκτυπώσετε μια ομάδα προβολών που εμφανίζονται στη σύνθετη διάταξη, κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτύπωση αυτής της ανάλυσης** στη γραμμή εργαλείων της καρτέλας Αποτελέσματα.
2. Επιλέξτε **Εκτυπώσιμο HTML** ή **Εκτυπώσιμο PDF**.
   - Για HTML, η προβολή ή οι προβολές προς εκτύπωση εμφανίζονται σε ένα νέο παράθυρο εφαρμογής περιήγησης.

     Από το μενού "Αρχείο" του νέου παραθύρου εφαρμογής περιήγησης, επιλέξτε **Εκτύπωση**.
   - Για PDF, η προβολή ή οι προβολές προς εκτύπωση εμφανίζονται σε ένα παράθυρο του Adobe Acrobat.

     Χρησιμοποιήστε τις επιλογές στο παράθυρο για να αποθηκεύσετε ή να εκτυπώσετε το αρχείο.

Αλλαγή επιλογών εκτύπωσης για προβολές

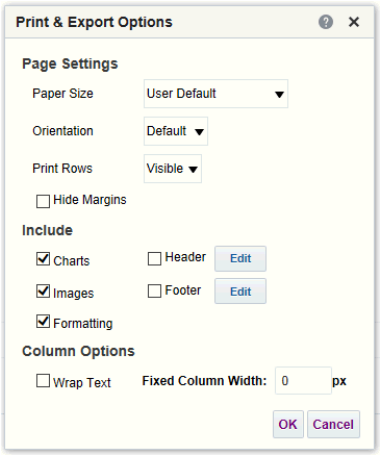
Μπορείτε να καθορίσετε ρυθμίσεις για την εκτύπωση σελίδων και προβολών του dashboard.

Για παράδειγμα, για την εκτύπωση του dashboard "Έσοδα" που περιέχει πολλές προβολές, τη μια δίπλα στην άλλη σε κάθε σελίδα, μπορείτε να ορίσετε τον οριζόντιο προσανατολισμό.

Οι επιλογές εκτύπωσης που καθορίζετε εφαρμόζονται μόνο για έξοδο σε PDF. Εάν μετά εκτυπώσετε το PDF σε τοπικό ή δικτυακό εκτυπωτή, τότε ισχύουν οι επιλογές εκτύπωσης που έχουν καθοριστεί στο πρόγραμμα περιήγησης. Για παράδειγμα, ισχύει η επιλογή για το μέγεθος του χαρτιού στο πρόγραμμα περιήγησης.

1. Στη γραμμή εργαλείων της καρτέλας Αποτελέσματα, κάντε κλικ στην επιλογή **Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής**.

   Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής".



2. Καθορίστε τις κατάλληλες επιλογές στο παράθυρο διαλόγου. Για παράδειγμα, καθορίστε το μέγεθος χαρτιού και τον προσανατολισμό και εάν θα συμπεριληφθεί κεφαλίδα ή υποσέλιδο.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Προεπισκόπηση του τρόπου με τον οποίο οι προβολές εμφανίζονται στα dashboard

Μπορείτε να κάνετε προεπισκόπηση των προβολών, για να δείτε με ποιον τρόπο εμφανίζονται σε μια σελίδα dashboard.

Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε **Εμφάνιση του τρόπου με τον οποίο θα εμφανίζονται τα αποτελέσματα σε ένα dashboard**. Κάνοντάς το αυτό, θα γίνει προεπισκόπηση του τρόπου με τον οποίο εμφανίζονται τα αποτελέσματα από μια ομάδα προβολών σε ένα dashboard.

1. Εάν θέλετε να κάνετε προεπισκόπηση μιας μοναδικής προβολής:

   Στη γραμμή εργαλείων της λειτουργίας επεξεργασίας προβολής, κάντε κλικ στην επιλογή **"Εμφάνιση του τρόπου με τον οποίο θα εμφανίζονται τα αποτελέσματα σε ένα dashboard"**.
2. Εάν θέλετε να κάνετε προεπισκόπηση μιας ομάδας προβολών που εμφανίζονται στη σύνθετη διάταξη:

   Στη γραμμή εργαλείων της καρτέλας "Αποτελέσματα", κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση του τρόπου με τον οποίο θα εμφανίζονται τα αποτελέσματα σε ένα dashboard**.

   Η προεπισκόπηση dashboard εμφανίζεται σε νέο παράθυρο. Κατά την προεπισκόπηση τα μηνύματα εμφανίζονται και εφαρμόζονται.

Κατάργηση προβολών

Μπορείτε να καταργήσετε μια προβολή από μια σύνθετη διάταξη ή μια ανάλυση.

Για παράδειγμα, μπορεί να διαπιστώσετε ότι η προβολή πλέγματος δεν είναι ο καλύτερος τρόπος εμφάνισης των αποτελεσμάτων της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας. Μπορείτε να καταργήσετε αυτήν την προβολή πλέγματος.

- Για να καταργήσετε μια προβολή από τη σύνθετη διάταξη, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάργηση προβολής από σύνθετη διάταξη** στη γραμμή εργαλείων της προβολής. Η κατάργηση μιας προβολής από μια σύνθετη διάταξη δεν την καταργεί από την ανάλυση.

- Για να καταργήσετε μια προβολή από μια ανάλυση, επιλέξτε την προβολή και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάργηση προβολής από ανάλυση** στο παράθυρο "Προβολές" στην καρτέλα "Αποτελέσματα". Η κατάργηση μιας προβολής από μια ανάλυση την καταργεί από την ανάλυση και από οποιαδήποτε σύνθετη διάταξη στην οποία έχει προστεθεί.

Ταξινόμηση τιμών σε προβολές

Μπορείτε να ταξινομήσετε τιμές σε προβολές πίνακα, συγκεντρωτικού πίνακα, γραφήματος, πίνακα χρωματικής διαβάθμισης και πλέγματος. Μπορείτε να κάνετε ταξινόμηση σε μέλη, μέτρα και σειρές (όπου βλέπετε πλαγιαστά τρίγωνα). Δεν μπορείτε να κάνετε ταξινόμηση σε άκρα σελίδων ή ενοτήτων.

Στις προβολές συγκεντρωτικού πίνακα και πλέγματος, οι τιμές στις στήλες ταξινομούνται σε ένα άκρο από αριστερά προς δεξιά. Μπορείτε να ταξινομήσετε τις τιμές σε αύξουσα ή φθίνουσα σειρά σε οποιαδήποτε από τις στήλες.

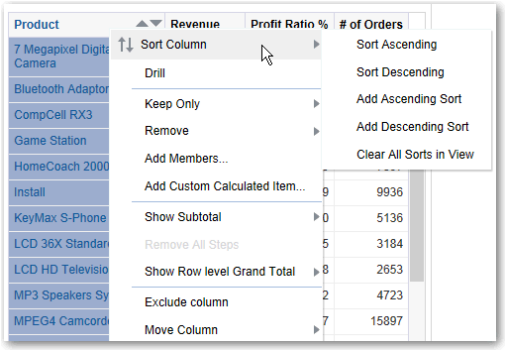
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε πολλές επιλογές για ταξινόμηση σε προβολές. Για παράδειγμα, όταν κάνετε ταξινόμηση σε μια στήλη, έχετε τις ακόλουθες επιλογές:

- **Ταξινόμηση σε αύξουσα σειρά** — Σας επιτρέπει να ταξινομήσετε τις τιμές στη στήλη κατά αύξουσα σειρά, ως ταξινόμηση πρώτου επιπέδου. Για παράδειγμα, οι τιμές συμβολοσειρών ταξινομούνται αλφαβητικά από το Α έως το Ω (A-Z), οι αριθμοί ταξινομούνται από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο και οι ημερομηνίες ταξινομούνται από την πιο παλιά στην πιο πρόσφατη.
- **Ταξινόμηση σε φθίνουσα σειρά** — Σας επιτρέπει να ταξινομήσετε τις τιμές στη στήλη κατά φθίνουσα σειρά, ως ταξινόμηση πρώτου επιπέδου.
- **Προσθήκη αύξουσας ταξινόμησης** — Καθορίζει ότι μια αύξουσα ταξινόμηση για αυτήν τη στήλη προστίθεται ως επιπλέον ταξινόμηση για την ανάλυση.
- **Προσθήκη φθίνουσας ταξινόμησης** — Καθορίζει ότι μια φθίνουσα ταξινόμηση για αυτήν τη στήλη προστίθεται ως επιπλέον ταξινόμηση για την ανάλυση.
- **Απαλοιφή ταξινόμησης** — Καταργεί τον προσδιορισμό ταξινόμησης για την καθορισμένη στήλη. Αυτή η επιλογή λειτουργεί διαφορετικά στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες" σε σχέση με άλλα σημεία. Εάν κάνετε προσδιορισμούς ταξινόμησης στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες" και ταυτόχρονα στην ίδια την προβολή και επιστρέψετε στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες" και κάνετε κλικ στην επιλογή **"Απαλοιφή ταξινόμησης"**, θα καταργηθεί μόνο η ταξινόμηση που καθορίσατε στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες". Η ταξινόμηση που καθορίζεται στην προβολή διατηρείται.
- **Απαλοιφή όλων των ταξινομήσεων σε όλες τις στήλες** — Καταργεί όλους τους προσδιορισμούς ταξινόμησης που έχετε κάνει. Αυτή η επιλογή λειτουργεί διαφορετικά στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες" σε σχέση με άλλα σημεία, όπως περιγράφεται στην **"Απαλοιφή ταξινόμησης"**.

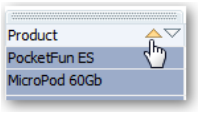
Για παράδειγμα, σε έναν πίνακα στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας, μπορείτε να επιλέξετε μια αύξουσα ταξινόμηση στη στήλη "Έσοδα". Κάνοντάς το αυτό, οι τιμές εσόδων ταξινομούνται από τη χαμηλότερη στην υψηλότερη.

Μπορείτε να ταξινομήσετε τιμές με τους εξής τρόπους:

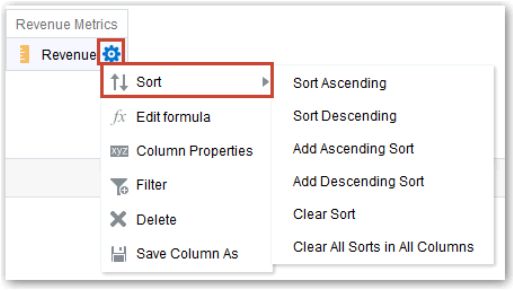
- Κάντε δεξί κλικ σε μια κεφαλίδα προβολής, κάντε κλικ στην επιλογή **"Ταξινόμηση στήλης"** και ορίστε την κατάλληλη επιλογή.



- Κάντε κλικ στα τρίγωνα που είναι στραμμένα προς τα επάνω και κάτω, τα οποία θα βρείτε στις κεφαλίδες στηλών.



- Κάντε δεξί κλικ σε ένα κελί σε μια προβολή και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **"Ταξινόμηση"** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Ταξινόμηση". Οι αλληλεπιδράσεις οι οποίες διατίθενται στο παράθυρο διαλόγου "Ταξινόμηση" εξαρτώνται από τον τύπο της προβολής δεδομένων (για παράδειγμα, γράφημα ή πίνακας) και το σημείο στο οποίο κάνετε δεξί κλικ εντός της προβολής.
- Από το παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες" της καρτέλας "Κριτήρια", πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα σε μια στήλη, πατήστε **"Ταξινόμηση"**και ορίστε την κατάλληλη επιλογή.



Απαλοιφή ταξινομήσεων σε προβολές

Μπορείτε να απαλείψετε τις ταξινομήσεις που έχετε εφαρμόσει σε στήλες σε μια προβολή ή μια ανάλυση.

Για παράδειγμα, μπορείτε να απαλείψετε όλες τις ταξινομήσεις στη στήλη "Χρόνος" της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας.

Για να απαλείψετε ταξινομήσεις που έχετε εφαρμόσει σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα, έναν πίνακα, έναν πίνακα χρωματικής διαβάθμισης ή μια προβολή πλέγματος, κάντε δεξί κλικ στην κεφαλίδα προβολής και κάντε κλικ στην επιλογή **"Απαλοιφή όλων των ταξινομήσεων στην προβολή"**.

1. Ανοίξτε το παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες" στην καρτέλα "Κριτήρια".
2. Πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα στη στήλη.

3. Επιλέξτε **"Ταξινόμηση"**και έπειτα **"Απαλοιφή ταξινόμησης"**.

Όταν απαλείφετε ταξινομήσεις από την καρτέλα "Κριτήρια", μπορείτε να απαλείψετε μόνο τις ταξινομήσεις που έχουν καθοριστεί από το μενού "Επιλογές στήλης". Δεν μπορείτε να απαλείψετε την ταξινόμηση που πραγματοποιείται εντός μιας συγκεκριμένης προβολής.

Για να καταργήσετε μια κύρια ταξινόμηση από τη στήλη στην οποία ήδη εφαρμόζεται και να την εφαρμόσετε στη στήλη στην οποία αντιστοιχεί το κουμπί που μόλις πατήσατε, πατήστε το κουμπί ταξινόμησης σε μια μη ταξινομημένη στήλη.

Εμφάνιση λεπτομερειών σε αποτελέσματα

Μπορείτε να μεταβείτε στις λεπτομέρειες των αποτελεσμάτων.

Θέματα:

- Σχετικά με τη μετάβαση σε λεπτομέρειες
- Εμφάνιση λεπτομερειών σε πίνακες και άλλες προβολές
- Εμφάνιση λεπτομερειών σε γραφήματα
- Εμφάνιση λεπτομερειών σε προβολές χάρτη

Σχετικά με τη μετάβαση σε λεπτομέρειες

Η μετάβαση στις λεπτομέρειες σας δίνει τη δυνατότητα να πλοηγηθείτε γρήγορα και εύκολα στα ιεραρχικά επίπεδα των δεδομένων στις προβολές.

Πολλά από τα αποτελέσματα που εμφανίζονται σε προβολές αναπαριστούν ιεραρχικές δομές δεδομένων. Τα μεταδεδομένα καθορίζουν αυτές τις ιεραρχίες και αυτό σας επιτρέπει να αποκτάτε πρόσβαση σε διαφορετικά επίπεδα λεπτομερειών που εμπεριέχουν.

- Επιλέξτε την εμφάνιση πληροφοριών για να εμφανίσετε δεδομένα με περισσότερες λεπτομέρειες, εμφανίζοντας ταυτόχρονα περισσότερα μέλη.
- Επιλέξτε την απόκρυψη πληροφοριών για να εμφανίσετε λιγότερα δεδομένα.

Για παράδειγμα, στα αποτελέσματα της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας, μπορείτε να εμφανίσετε περισσότερα δεδομένα στο γράφημα εσόδων ανά προϊόν. Για να το κάνετε αυτό μπορείτε να κάνετε κλικ στο σημείο δεδομένων κινητών τηλεφώνων. Στο γράφημα εμφανίζονται περισσότερα δεδομένα, όπως τα έσοδα κινητών τηλεφώνων ανά γραφείο πωλήσεων για καθένα από τα τελευταία τρία χρόνια.

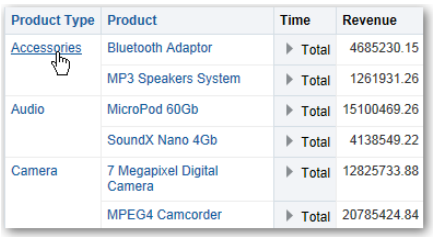
Εμφάνιση λεπτομερειών σε πίνακες και άλλες προβολές

Όταν εμφανίζετε λεπτομέρειες σε έναν πίνακα, έναν συγκεντρωτικό πίνακα, έναν πίνακα χρωματικής διαβάθμισης ή ένα πλέγμα, τα δεδομένα του επιπέδου λεπτομερειών προστίθενται στα τρέχοντα δεδομένα.

Για παράδειγμα, όταν μεταβαίνετε σε λεπτομέρειες από μια ήπειρο, ο πίνακας εμφανίζει δεδομένα για την ήπειρο και για τις χώρες της συγκεκριμένης ηπείρου.

1. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από μια τιμή σε μια προβολή.

   Η τιμή υπογραμμίζεται.



Product Type	Product	Time	Revenue
Accessories	Bluetooth Adaptor	Total	4685230.15
	MP3 Speakers System	Total	1261931.26
Audio	MicroPod 60Gb	Total	15100469.26
	SoundX Nano 4Gb	Total	4138549.22
Camera	7 Megapixel Digital Camera	Total	12825733.88
	MPEG4 Camcorder	Total	20785424.84

2. Κάντε κλικ στην κεφαλίδα ή στο μέλος στο οποίο θέλετε να εμφανίσετε λεπτομέρειες.

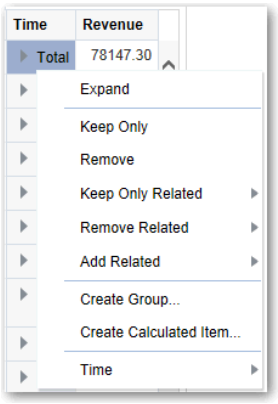
   Περισσότερες λεπτομέρειες προστίθενται στον πίνακα ή στο πλέγμα.



Product Type	Item Description	Product
Accessories	8 X Zoom Optical LensBlack	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensBlue	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensPink	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensSilver	Bluetooth Adaptor
	CompCell All in One Laser Jet F400Black	Bluetooth Adaptor

Για να μεταβείτε σε λεπτομέρειες σε μια ιεραρχική στήλη σε πίνακες, συγκεντρωτικούς πίνακες και πλέγματα, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ανάπτυξη** ή **Σύμπτυξη** δίπλα σε ένα μέλος.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το μενού του δεξιού κλικ για την ανάπτυξη και τη σύμπτυξη των στηλών.

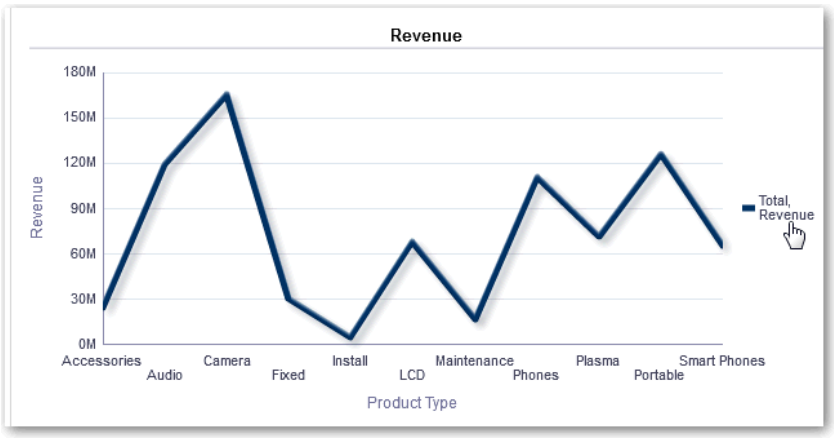


Εμφάνιση λεπτομερειών σε γραφήματα

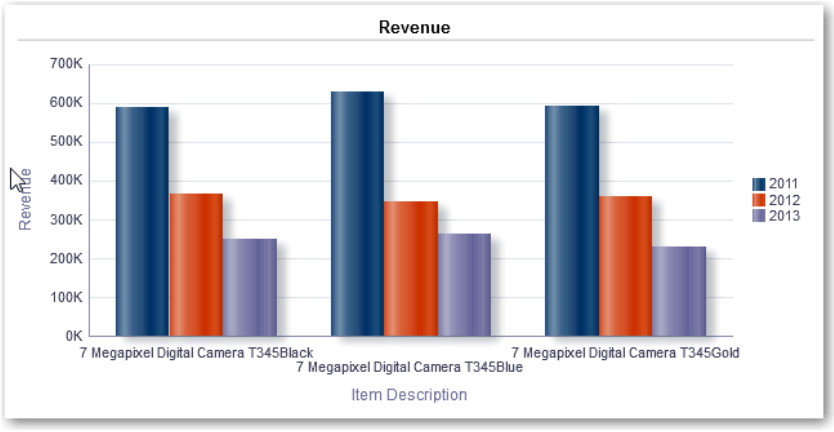
Όταν μεταβαίνετε στην εμφάνιση λεπτομερειών σε ένα γράφημα, τα δεδομένα του επιπέδου λεπτομερειών αντικαθιστούν τα τρέχοντα δεδομένα.

Για παράδειγμα, κατά τη μετάβαση στην εμφάνιση λεπτομερειών από μια ήπειρο, το γράφημα εμφανίζει τα δεδομένα για τις χώρες της συγκεκριμένης ηπείρου αλλά όχι για την ίδια την ήπειρο.

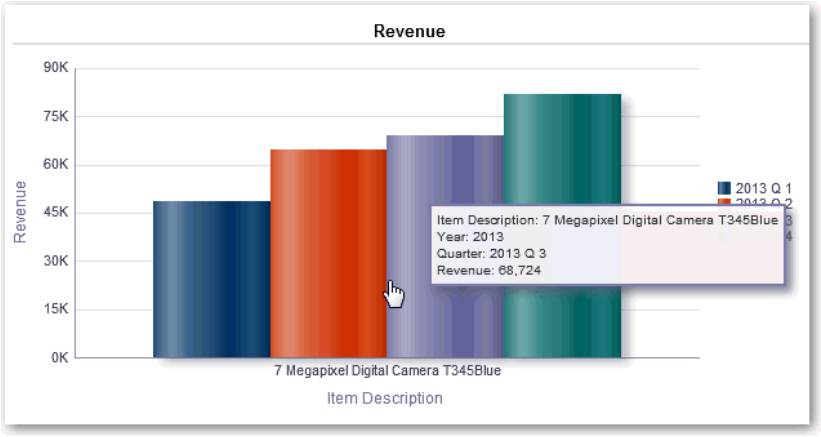
- Κάντε κλικ σε μια ετικέτα ενός άξονα ή στο υπόμνημα.



- Κάντε κλικ σε ένα σημείο δεδομένων.



- Περισσότερες λεπτομέρειες εμφανίζονται στο γράφημα.



Εμφάνιση λεπτομερειών σε προβολές χάρτη

Η εμφάνιση λεπτομερειών σε έναν χάρτη σάς δίνει τη δυνατότητα να περιηγηθείτε στα δεδομένα. Η εμφάνιση λεπτομερειών είναι διαθέσιμη όταν είναι επιλεγμένο το εργαλείο αλλαγής οπτικής γωνίας, όπως υποδεικνύεται από το δείκτη σχήματος χεριού. Περνώντας το

δείκτη του ποντικιού πάνω από τα δεδομένα χάρτη, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο πληροφοριών με διάφορες πληροφορίες σχετικά με τη συγκεκριμένη τοποθεσία.

Όταν κάνετε κλικ σε μια περιοχή ή ένα σημείο στο χάρτη:

- Εάν η στήλη έχει διαμορφωθεί ως κύρια για μια άλλη προβολή, τότε η συγκεκριμένη προβολή ενημερώνεται με τις τελευταίες πληροφορίες.
- Εάν η στήλη ή ο χάρτης έχει διαμορφωθεί για εμφάνιση λεπτομερειών σε μια στήλη ή για την εκτέλεση μιας μοναδικής ενέργειας, τότε η εμφάνιση λεπτομερειών ή η ενέργεια θα εκκινηθεί άμεσα.
- Εάν η στήλη έχει διαμορφωθεί για την εκτέλεση πολλαπλών ενεργειών ή εάν είναι δυνατές οι πολλαπλές εμφανίσεις λεπτομερειών, τότε το παράθυρο πληροφοριών που εμφανίζεται θα περιέχει μια λίστα των ενεργειών ή των δεσμών για τις πολλαπλές στήλες.

Όλες οι στήλες για τις οποίες μπορείτε να εμφανίσετε λεπτομέρειες θα εμφανίζονται στο παράθυρο πληροφοριών ως κείμενο δεσμού. Όταν κάνετε κλικ στο δεσμό για μια απλή εμφάνιση λεπτομερειών, θα εμφανίζονται οι λεπτομέρειες των δεδομένων, ο χάρτης θα επανασχεδιάζεται με ένα διαφορετικό επίπεδο και το παράθυρο πληροφοριών θα κλείνει. Εάν έχουν οριστεί δεσμοί ενεργειών, τότε θα δείτε ένα αναδυόμενο παράθυρο που θα εμφανίζει τους επιπρόσθετους δεσμούς.

Η εμφάνιση λεπτομερειών ενημερώνει τη μορφοποίηση χάρτη ώστε να εφαρμοστεί η νέα εμφάνιση λεπτομερειών δεδομένων. Για ορισμένες εμφανίσεις λεπτομερειών (όπως η εμφάνιση λεπτομερειών σε μια πολιτεία), ο χάρτης μεγεθύνει την καθορισμένη περιοχή ενώ ταυτόχρονα ενημερώνει τη μορφοποίηση. Ο τρόπος μεγέθυνσης/σμίκρυνσης και οι μορφές και οι γεωγραφικές κλίμακες που περιέχει ο χάρτης επηρεάζουν το περιεχόμενο που θα εμφανίζεται. Οι μορφές έχουν συγκεκριμένα "εύρη μεγέθυνσης/σμίκρυνσης" και είναι ορατές σε διαφορετικές κλίμακες μεγέθυνσης/σμίκρυνσης. Η εκ νέου σμίκρυνση μπορεί να εμφανίσει μια νέα μορφή, εάν επιλέξετε μια σμίκρυνση που υπερβαίνει την κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης των λεπτομερειών μορφής.

Μετά την εμφάνιση λεπτομερειών, χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό μεγέθυνσης/σμίκρυνσης για να επιστρέψετε στην εμφάνιση χωρίς λεπτομέρειες. Χρησιμοποιήστε το κουμπί **"Επιστροφή"** σε μια σελίδα dashboard για να εμφανίσετε την αρχική προβολή χάρτη στην κλίμακα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης ή εμφάνισης λεπτομερειών που ίσχυε πριν από την εμφάνιση λεπτομερειών.

Αλλαγή μεγέθους σειρών και στηλών σε προβολές

Μπορείτε να αλλάξετε μέγεθος στα άκρα σειρών ή στηλών σε προβολές πίνακα, συγκεντρωτικού πίνακα και σύνθετου πλέγματος.

Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε μέγεθος στη στήλη "Χρόνος" σε έναν πίνακα αποτελεσμάτων της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας.

Λάβετε υπόψη ότι η αλλαγή μεγέθους των σειρών και των στηλών:

- Δεν διατηρείται εάν αλλάξετε μέγεθος διαδραστικά σε σειρές και στήλες. Εάν πραγματοποιήσετε έξοδο από έναν πίνακα και έπειτα τον εμφανίσετε ξανά, η διαδραστική αλλαγή μεγέθους θα χαθεί. Εάν ορίσετε το πλάτος των στηλών με τη χρήση των ιδιοτήτων, αυτό το πλάτος θα διατηρείται.
- Θα παραβλεφθεί εάν εξαγάγετε την προβολή σε PDF.

Θέματα:

- Διαμόρφωση για αλλαγή μεγέθους σε προβολές

- Αλλαγή μεγέθους σε προβολές

Διαμόρφωση για αλλαγή μεγέθους σε προβολές

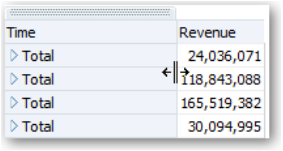
Πρέπει να διαμορφώσετε τις προβολές ώστε να χρησιμοποιείται η κύλιση ως μέθοδος περιήγησης στα δεδομένα, προτού μπορέσετε να κάνετε αλλαγή μεγέθους.

1. Στη γραμμή εργαλείων της προβολής, πατήστε **Ιδιότητες προβολής**.
2. Επιλέξτε **Σταθερές κεφαλίδες με κυλιόμενο περιεχόμενο** στο παράθυρο διαλόγου ιδιοτήτων.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**. Η γραμμή κύλισης εμφανίζεται στην προβολή και, είναι δυνατή η αλλαγή μεγέθους γραμμών και στηλών.

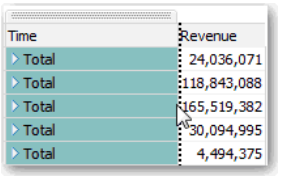
Αλλαγή μεγέθους σε προβολές

Μπορείτε να αλλάξετε μέγεθος σε ένα άκρο σειράς ή στήλης σε μια προβολή πίνακα, μια προβολή συγκεντρωτικού πίνακα ή ένα σύνθετο πλέγμα.

1. Περάστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το περίγραμμα του άκρου της στήλης ή της σειράς.



2. Κάντε κλικ και κρατήστε πατημένο το κουμπί του ποντικιού.



3. Σύρετε τη διάστικτη γραμμή έως το απαιτούμενο μέγεθος.
4. Απελευθερώστε το κουμπί του ποντικιού.

Απόκρυψη τιμών null σε προβολές

Μπορείτε να επιλέξετε εάν θα συμπεριλαμβάνονται οι τιμές null σε μια ανάλυση, όταν μια ολόκληρη γραμμή ή στήλη περιέχει μόνο τιμές null. Από προεπιλογή, οι τιμές μέτρων null αποκρύπτονται για όλες τις αναλύσεις.

Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να εμφανίζονται οι τιμές null στη στήλη εσόδων μιας ανάλυσης πωλήσεων.

1. Εμφανίστε την καρτέλα "Αποτελέσματα" για την ανάλυση η οποία περιλαμβάνει τη συγκεκριμένη προβολή.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ιδιότητες προβολής"**.
3. Ενεργοποιήστε την κατάλληλη επιλογή **Συμπερίληψη τιμών null** για την προβολή.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι θέλετε να απενεργοποιήσετε την απόκρυψη των τιμών null για τις σειρές και τις στήλες ενός συγκεντρωτικού πίνακα. Επιλέξτε **Συμπερίληψη γραμμών που περιέχουν μόνο τιμές null** και **Συμπερίληψη στηλών που περιέχουν μόνο τιμές null**.

Αυτή η ρύθμιση εμφανίζει τις αντίστοιχες διαστάσεις που έχουν δεδομένα, καθώς και τιμές null. Σημειώνεται ότι εάν η προβολή περιέχει μηνύματα ή άκρες ενοτήτων, τότε αυτά θα κληρονομούν την απόκρυψη τιμών null από την άκρη γραμμής ή στήλης.

> **Σημείωση:**
>
> Με την απενεργοποίηση της απόκρυψης των τιμών null μπορεί να αυξηθεί ο όγκος των δεδομένων που επιστρέφονται και να επηρεαστεί η απόδοση. Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στον διαχειριστή σας.
>
> Εάν τα αποτελέσματα για αναλύσεις που συμπεριλαμβάνουν τιμές null δεν είναι όπως αναμένεται, τότε απευθυνθείτε στον διαχειριστή σας. Επαληθεύστε ότι τα δεδομένα στις προελεύσεις σας είναι συνεπή.

Συγκρότηση προβολών για εμφάνιση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια σύνθετη διάταξη για τη συγκρότηση διαφορετικών προβολών για εμφάνιση σε ένα dashboard. Οι προβολές εμφανίζονται σε ξεχωριστά κοντέινερ εντός μιας σύνθετης διάταξης.

- Μπορείτε να δημιουργήσετε πρόσθετες σύνθετες διατάξεις για να διαφοροποιήσετε την παρουσίαση των αναλύσεων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διαφορετικές σύνθετες διατάξεις για διαφορετικά dashboard ή για διαφορετικές συσκευές. Για παράδειγμα, μια ανάλυση εσόδων επωνυμίας μπορεί να έχει μια σύνθετη διάταξη που εμφανίζει έναν πίνακα και ένα γράφημα και μια άλλη που εμφανίζει ένα γράφημα πίτας.
- Μπορείτε να δημιουργήσετε μια διπλότυπη σύνθετη διάταξη ως συντόμευση για τη δημιουργία μιας νέας σύνθετης διάταξης. Οι προβολές από την αρχική σύνθετη διάταξη διατηρούνται. Μπορείτε να προσθέσετε προβολές επιπλέον των προβολών που υπάρχουν ήδη και να διαγράψετε προβολές που δεν θέλετε. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι έχετε μια διπλότυπη σύνθετη διάταξη για την ανάλυση εσόδων επωνυμίας. Μπορείτε να διατηρήσετε τις προβολές πίνακα, γραφήματος, γραφήματος πίτας και μετρητή και να προσθέσετε μια προβολή πλακιδίου απόδοσης.
- Μπορείτε να μετονομάσετε μια προβολή ώστε το όνομα να είναι πιο κατανοητό. Για παράδειγμα, για μια ανάλυση εσόδων επωνυμίας, ας υποθέσουμε ότι μια δυτική περιφέρεια αποτελείται πλέον μόνο από την Καλιφόρνια. Μπορείτε να μετονομάσετε τη σύνθετη διάταξη της δυτικής περιφέρειας σε "Καλιφόρνια".
- Μπορείτε να διαγράψετε σύνθετες διατάξεις που δεν σας είναι πλέον χρήσιμες. Για παράδειγμα, για μια ανάλυση εσόδων επωνυμίας, μπορεί να μην χρειάζεστε προβολές για τη δυτική περιφέρεια. Μπορείτε να διαγράψετε τη σύνθετη διάταξη που περιλαμβάνει αυτές τις προβολές.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αποτελέσματα" και χρησιμοποιήστε τις επιλογές της γραμμής εργαλείων, για να συνθέσετε την προβολή:
   - Για να δημιουργήσετε μια σύνθετη διάταξη, κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία σύνθετης διάταξης**.

Εμφανίζεται μια καρτέλα σύνθετης διάταξης μόνο με μια προβολή τίτλου. Μπορείτε να προσθέσετε προβολές όπως απαιτείται.

- Για να δημιουργήσετε ένα διπλότυπο σύνθετης διάταξης, κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία διπλότυπου σύνθετης διάταξης**.
  Εμφανίζεται μια καρτέλα σύνθετης διάταξης η οποία περιλαμβάνει τις ίδιες προβολές με την επιλεγμένη σύνθετη διάταξη. Μπορείτε να προσθέσετε ή να διαγράψετε προβολές όπως απαιτείται.
- Για να μετονομάσετε μια σύνθετη διάταξη, κάντε κλικ στο κουμπί **Μετονομασία σύνθετης διάταξης**.
  Στο παράθυρο διαλόγου "Μετονομασία", πληκτρολογήστε το νέο όνομα για τη σύνθετη διάταξη και πατήστε **OK**.
- Για να διαγράψετε μια σύνθετη διάταξη, κάντε κλικ στο κουμπί **Διαγραφή σύνθετης διάταξης**.

Σύνδεση προβολών σε σχέσεις κύριων/λεπτομερειακών στοιχείων

Μπορείτε να συνδέσετε προβολές με τρόπο ώστε μία προβολή να καθοδηγεί τις αλλαγές σε άλλες προβολές.

Για παράδειγμα, όταν επιλέξετε 2011 ως μια τιμή Έτους στην κύρια προβολή, εμφανίζονται τα δεδομένα για το 2011 σε ένα γράφημα στην λεπτομερειακή προβολή.

Ορίζετε δύο προβολές για σύνδεση:

- Μια κύρια προβολή που καθοδηγεί τις αλλαγές δεδομένων σε μία ή περισσότερες λεπτομερειακές προβολές.

  Κύριες προβολές μπορούν να είναι οι ακόλουθοι τύποι προβολών: γράφημα χοάνης, μετρητής, γράφημα, πίνακας χρωματικής διαβάθμισης, χάρτης, συγκεντρωτικός πίνακας, πίνακας και πλέγμα. Σε μια προβολή πλέγματος, μόνο τα εξωτερικά άκρα μπορούν να είναι κύριες προβολές, και όχι οι εσωτερικές απεικονίσεις.

  Οι κύριες προβολές μπορεί να βρίσκονται στην ίδια ανάλυση με τη λεπτομερειακή προβολή ή σε μια διαφορετική ανάλυση.

  Μια κύρια προβολή περιέχει μια κύρια στήλη, όπου μπορείτε να ρυθμίσετε την αλληλεπίδραση που αποστέλλει κύρια/λεπτομερειακά συμβάντα σε ένα κανάλι. Ένα κανάλι μεταφέρει κύρια/λεπτομερειακά συμβάντα στη λεπτομερειακή προβολή. Η κύρια προβολή πρέπει να εμφανίζεται στο κυρίως τμήμα της προβολής. Δεν μπορεί να εμφανίζεται στην άκρη της σελίδας ή στο ρυθμιστικό της ενότητας.
- Μια λεπτομερειακή προβολή που ανταποκρίνεται σε συμβάντα όπως το κλικ σε μια τιμή σε έναν πίνακα κύριας προβολής:

  Λεπτομερειακές προβολές μπορούν να είναι οι ακόλουθοι τύποι προβολών: γράφημα χοάνης, μετρητής, γράφημα, πίνακας χρωματικής διαβάθμισης, χάρτης, συγκεντρωτικός πίνακας, πίνακας και πλέγμα. Σε μια προβολή πλέγματος, μόνο τα εξωτερικά άκρα μπορούν να είναι λεπτομερειακές προβολές, και όχι οι εσωτερικές απεικονίσεις.

  Μια λεπτομερειακή προβολή:

  – Μπορεί να ανταποκριθεί σε συμβάντα από πολλαπλές κύριες προβολές.
  – Μπορεί να βρίσκεται στην ίδια ανάλυση με την κύρια προβολή ή σε μια διαφορετική ανάλυση.
  – Δεν μπορεί να λειτουργεί ως κύρια προβολή σε μια άλλη προβολή.

Θέματα

- Καθορισμός κύριων προβολών
- Καθορισμός λεπτομερειακών προβολών

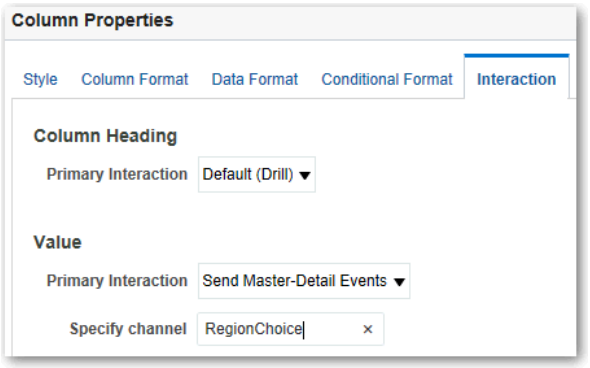
Καθορισμός κύριων προβολών

Ως μέρος της διαδικασίας σύνδεσης προβολών σε σχέσεις κύριων/λεπτομερειακών στοιχείων, πρέπει να καθορίσετε την κύρια προβολή που αποστέλλει αλλαγές στις λεπτομερειακές προβολές.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Για τη στήλη που θα αποτελέσει την κύρια στήλη, στην καρτέλα "Κριτήρια", κάντε κλικ στο κουμπί **"Επιλογές"** και επιλέξτε **"Ιδιότητες στήλης"**.

   Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε έναν από τους υποστηριζόμενους τύπους για τις κύριες προβολές.
3. Στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες στήλης", κάντε κλικ στην καρτέλα **Αλληλεπίδραση**.
4. Στο πλαίσιο **"Κύρια αλληλεπίδραση"** στην περιοχή **"Τιμή"** , επιλέξτε **"Αποστολή κύριων/λεπτομερειακών συμβάντων"**.
5. Στο πεδίο **"Καθορισμός καναλιού"** , εισαγάγετε ένα όνομα για το κανάλι στο οποίο η κύρια προβολή αποστέλλει κύρια/λεπτομερειακά συμβάντα.

   Για παράδειγμα, εάν επιλέγετε μια γεωγραφική περιοχή, μπορείτε να ονομάσετε το κανάλι "RegionChoice".



6. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα, για να προβάλετε την προεπιλεγμένη προβολή πίνακα ή συγκεντρωτικού πίνακα.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Καθορισμός λεπτομερειακών προβολών

Ως μέρος της διαδικασίας σύνδεσης προβολών σε σχέσεις κύριων/λεπτομερειακών στοιχείων, πρέπει να καθορίσετε τις λεπτομερειακές προβολές που λαμβάνουν αλλαγές από την κύρια προβολή.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι τοποθετείτε τη στήλη κύριας προβολής (δηλ., τη στήλη στην κύρια προβολή με την επιλογή **Κύρια αλληλεπίδραση** ορισμένη σε "Αποστολή κύριων/λεπτομερειακών συμβάντων") στην περιοχή "Μηνύματα" ή "Ενότητες" της λεπτομερειακής προβολής.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Δημιουργήστε την προβολή που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως λεπτομερειακή προβολή.

   Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε έναν από τους υποστηριζόμενους τύπους για τις λεπτομερειακές προβολές.
4. Στη γραμμή εργαλείων της προβολής, επιλέξτε **Επεξεργασία**.
5. Σύρετε τη στήλη κύριας προβολής (με την επιλογή **Κύρια αλληλεπίδραση** ορισμένη σε "Αποστολή κύριων/λεπτομερειακών συμβάντων" στην κύρια προβολή) είτε στο πλαίσιο **Μηνύματα** ή στο πλαίσιο **Ενότητες** και έπειτα πατήστε **Τέλος**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Προβολή ιδιοτήτων** στη γραμμή εργαλείων της λειτουργίας επεξεργασίας προβολής. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου ιδιότητας της προβολής.
7. Επιλέξτε **Ακρόαση κύριων/λεπτομερειακών συμβάντων**.

   Η θέση της επιλογής **Ακρόαση κύριων/λεπτομερειακών συμβάντων** εξαρτάται από τον τύπο της προβολής, ως εξής:

   - Παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες μετρητή": Καρτέλα "Γενικά"
   - Παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες γραφήματος": Καρτέλα "Γενικά" (για ένα γράφημα ή ένα γράφημα χοάνης)
   - Παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες πίνακα χρωματικής διαβάθμισης": Καρτέλα "Γενικά"
   - Παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες χάρτη": Καρτέλα "Αλληλεπίδραση"
   - Παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες συγκεντρωτικού πίνακα": Καρτέλα "Στυλ"
   - Παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες πίνακα": Καρτέλα "Στυλ"
8. Στο πεδίο **Κανάλια συμβάντων**, εισαγάγετε το όνομα του καναλιού που ορίσατε στο Βήμα 5 στην ενότητα Καθορισμός κύριων προβολών.

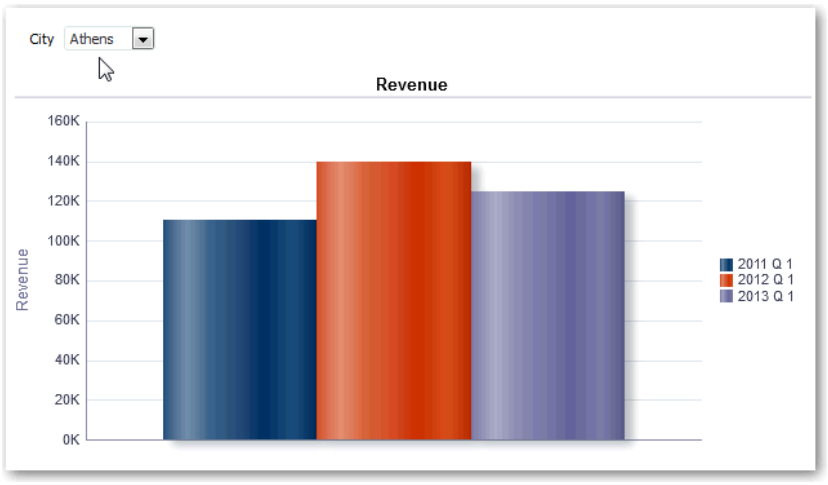
   Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε ονομάσει ένα κανάλι γεωγραφικής περιοχής "RegionChoice".

   Στα ονόματα καναλιών γίνεται διάκριση πεζών/κεφαλαίων και πρέπει να συμφωνούν επακριβώς με τα ονόματα καναλιών που καθορίζονται στην κύρια προβολή. Διαχωρίστε τα κανάλια με κόμματα, για παράδειγμα, κανάλι α, κανάλι β.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Στο ακόλουθο παράδειγμα, μια προβολή πίνακα μιας ανάλυσης εσόδων πόλης συνδέεται με ένα γράφημα ράβδων μέσω μιας σχέσης κύριων/λεπτομερειακών στοιχείων.

Στην προβολή γραφήματος, η στήλη "Πόλη" διαμορφώνεται ως κύρια προβολή. Η στήλη "Πόλη" στέλνει συμβάντα στην προβολή γραφήματος μέσω του καθορισμένου καναλιού CityChoice.

Η προβολή γραφήματος έχει ένα μήνυμα το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν μια πόλη. Τα δεδομένα στο γράφημα εμφανίζονται βάσει της επιλογής πόλης.



Το γράφημα είναι η λεπτομερειακή προβολή, με το μήνυμα πόλης να ανταποκρίνεται σε συμβάντα από την προβολή πίνακα στο καθορισμένο κανάλι CityChoice. Ας υποθέσουμε ότι ο χρήστης κάνει κλικ σε μια τιμή στη στήλη "Πόλη" στην προβολή πίνακα. Το μήνυμα στην προβολή γραφήματος ορίζεται για τη συγκεκριμένη πόλη και το γράφημα ανανεώνεται.

Τροποποίηση της διάταξης δεδομένων στις προβολές

Μπορείτε να χρησιμοποιήστε το τμήμα παραθύρου "Διάταξη", για να προσαρμόσετε τον τρόπο με τον οποίο διατάσσονται τα δεδομένα σε μια προβολή.

Μπορείτε να εκτελέσετε εργασίες, όπως η προσθήκη και η αναδιάταξη των στηλών και το άθροισμα συνόλων.

Θέματα:

- Προσθήκη και αναδιάταξη στηλών σε προβολές
- Ορισμός ιδιοτήτων για ενότητες δεδομένων σε προβολές
- Άθροισμα συνόλων σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες
- Εμφάνιση τρέχοντων αθροισμάτων και σχετικών τιμών σε συγκεντρωτικούς πίνακες

Προσθήκη και αναδιάταξη στηλών σε προβολές

Μπορείτε να προσθέσετε και να αναδιατάξετε τις στήλες σε προβολές.

Θέματα

- Προσθήκη στηλών σε προβολές
- Κατάργηση στηλών από προβολές
- Αναδιάταξη στηλών σε προβολές

Προσθήκη στηλών σε προβολές

Σε αυτό το θέμα επεξηγείται ο τρόπος προσθήκης μιας στήλης σε μια προβολή.

- Μεταφέρετε τη στήλη από το παράθυρο "Περιοχές θεμάτων" στην κατάλληλη θέση στο πρόγραμμα επεξεργασίας προβολής.

- Μεταφέρετε τη στήλη από το παράθυρο "Περιοχές θεμάτων" και αποθέστε τη σε έναν στόχο απόθεσης στο παράθυρο "Διάταξη" της λειτουργίας επεξεργασίας προβολής.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι θέλετε να συμπεριλάβετε τη στήλη "Γραφεία" σε έναν πίνακα της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας. Μπορείτε να μεταφέρετε τη στήλη "Γραφεία" από το παράθυρο "Περιοχές θεμάτων" σε έναν στόχο απόθεσης μετά τη στήλη "Προϊόν".

Κατάργηση στηλών από προβολές

Μπορείτε να καταργήσετε στήλες από προβολές.

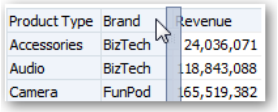
Η κατάργηση μιας στήλης από μια συγκεκριμένη προβολή δεν την καταργεί από την υποκείμενη ανάλυση ή από άλλες προβολές. Αν θέλετε να καταργήσετε τη στήλη από την ανάλυση και όλες τις προβολές, καταργήστε τη μέσω της καρτέλας **Κριτήρια**.

1. Ανοίξτε την προβολή για επεξεργασία.
2. Στην ενότητα "Στήλες και μέτρα" του παραθύρου "Διάταξη", πατήστε **Περισσότερες επιλογές**.
3. Επιλέξτε **"Κατάργηση στήλης"**.

Αναδιάταξη στηλών σε προβολές

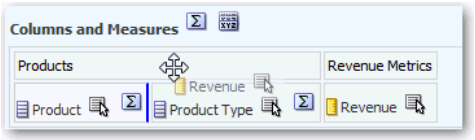
Μπορείτε να αναδιατάξετε τις στήλες σε προβολές.

1. Ανοίξτε την προβολή για επεξεργασία.
2. Μεταφέρετε τη στήλη χρησιμοποιώντας τους δείκτες χειρισμού στήλης και αποθέστε τη στήλη σε έναν στόχο απόθεσης.



Για να αναδιατάξετε στήλες στο παράθυρο "Διάταξη":

1. Ανοίξτε την προβολή για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Διάταξη", μεταφέρετε και αποθέστε τη στήλη στην απαιτούμενη θέση.



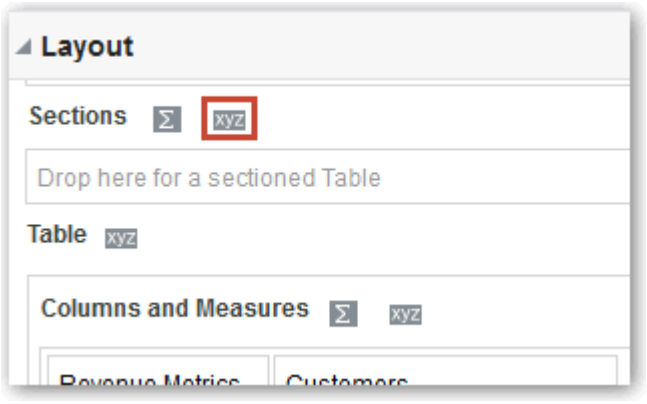
Αυτή η διαδικασία παρέχει τα βασικότερα βήματα για τη χρήση του παραθύρου "Διάταξη" για την αναδιάταξη στηλών. Διατίθενται πολλές επιλογές για την αναδιάταξη στηλών στο παράθυρο "Διάταξη". Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τους στόχους απόθεσης στο παράθυρο "Διάταξη".

Ορισμός ιδιοτήτων για ενότητες δεδομένων σε προβολές

Μπορείτε να καθορίσετε τις ιδιότητες για το κύριο μέρος της προβολής (π.χ. ένας συγκεντρωτικός πίνακας) ή για έναν στόχο απόθεσης (π.χ. ενότητα).

Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε το χρώμα φόντου ως ανοιχτό πράσινο και να εισαγάγετε μια αλλαγή σελίδας σε έναν μεγάλο πίνακα τιμών εσόδων.

1. Ανοίξτε την προβολή για επεξεργασία.
2. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας προβολής, εμφανίστε το παράθυρο "Διάταξη".
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Ιδιότητες ενότητας"** δίπλα στο κύριο μέρος προβολής ή το στόχο απόθεσης.



4. Ορίστε τις κατάλληλες ιδιότητες.
   - Χρησιμοποιήστε την **Εισαγωγή αλλαγής σελίδας** για να καθορίσετε εάν θα δημιουργείται μια αλλαγή σελίδας πριν από την ενότητα, ώστε κάθε φορά που μια τιμή αλλάζει στον προορισμό απόθεσης ενότητας, η νέα ενότητα για τη συγκεκριμένη στήλη να εμφανίζεται σε νέα σελίδα. Οι αλλαγές σελίδας είναι ορατές όταν κάνετε εξαγωγή της ανάλυσης σε PDF. Αυτό είναι χρήσιμο για λεπτομερείς αναλύσεις δεδομένων. Επιλογή από:
   - – Χωρίς αλλαγή σελίδας — Δεν γίνεται αλλαγή σελίδας.
     – Εσωτερική στήλη — Αλλαγή στην εσωτερική στήλη, που εισάγει μια αλλαγή σελίδας ανάμεσα σε κάθε ενότητα.
     – Εξωτερική στήλη — Αλλαγή στην εξωτερική στήλη, που εισάγει μια αλλαγή σελίδας όταν αλλάζει η ετικέτα ενότητας στην εξωτερική στήλη.
     Όταν η τιμή μιας εξωτερικής στήλης αλλάζει, τότε η τιμή της εσωτερικής στήλης θεωρείται ότι αλλάζει κι αυτή. Συνεπώς, η ρύθμιση αλλαγών σελίδας στην εξωτερική στήλη εισάγει μη αυτόματες αλλαγές σελίδας ανάμεσα στην κάθε ενότητα.
     – Folder.Column — Για παράδειγμα, Markets.Region, ή Products.Brand. Εισάγει μια αλλαγή σελίδας όταν αλλάζει η ετικέτα ενότητας στη συγκεκριμένη στήλη. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο όταν ο στόχος απόθεσης "Ενότητες" περιέχει μια στήλη.
   - Χρησιμοποιήστε την **Εμφάνιση κενών σειρών** για να καθορίσετε εάν θα εμφανίζονται σειρές που δεν έχουν δεδομένα στην ενότητα. Ορίστε αυτή την επιλογή ώστε να εμφανίζονται όλες οι γραμμές, ακόμη κι εάν μια γραμμή είναι μια κενή συμβολοσειρά κειμένου και δεν περιέχει καμία τιμή. Αναιρέστε την επιλογή ώστε να αποκρύπτονται οι

γραμμές όταν δεν υπάρχουν αποτελέσματα για εμφάνιση. Η επιλογή αυτή μπορεί να είναι χρήσιμη για παράδειγμα, για την απόκρυψη κενών γραμμών διευθύνσεων.

- Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Μέγιστος αριθμός τιμών ρυθμιστικού ενότητας** σε γραφήματα, για να καθορίσετε τον μέγιστο αριθμό τιμών που θα εμφανίζονται σε μια γραμμή ρυθμιστικού ενότητας, αλλά δεν θα υπερβαίνει τον μέγιστο αριθμό του συστήματος. Ο διαχειριστής διαμορφώνει το μέγιστο του συστήματος. Εάν εισαγάγετε έναν αριθμό μεγαλύτερο από το μέγιστο του συστήματος, τότε αυτή θα παραβλέπεται.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Άθροισμα συνόλων σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες

Στο παράθυρο "Διάταξη", μπορείτε να προσθέσετε σύνολα για στήλες σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες.

Μπορείτε να τοποθετήσετε τα σύνολα σε διάφορα σημεία στην προβολή. Μπορείτε να αθροίσετε σύνολα για στήλες που εμφανίζονται στα διάφορα άκρα. Για κάθε μέτρο, το σύνολο χρησιμοποιεί τον κανόνα συνάθροισης για το εν λόγω μέτρο.

Εάν καθορίσετε ένα σύνολο στο στόχο απόθεσης σειρών ή στηλών ενός συγκεντρωτικού πίνακα, τότε τα σύνολα που εμφανίζονται είναι το αποτέλεσμα των στηλών που καθορίζονται στο στόχο απόθεσης μέτρων. Οι συνολικές τιμές δεν εμφανίζονται στα άκρα των στηλών ή των σειρών του συγκεντρωτικού πίνακα αλλά στα δεδομένα στο κέντρο του συγκεντρωτικού πίνακα.

1. Ανοίξτε το παράθυρο "Διάταξη" για την προβολή.
2. Για να αθροίσετε γενικά σύνολα σε έναν ολόκληρο πίνακα, στο στόχο απόθεσης στηλών και μέτρων, κάντε κλικ στο **κουμπί "Σύνολα"** και έπειτα κάντε κλικ στη θέση, για παράδειγμα **"Πριν"**.

   Για έναν ολόκληρο συγκεντρωτικό πίνακα, στο στόχο απόθεσης σειρών ή στηλών, κάντε κλικ στην επιλογή **"Σύνολα"**και έπειτα στη θέση.
3. Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τα σύνολα που εφαρμόζονται σε όλες τις τιμές στο στόχο απόθεσης, κάντε κλικ στο **κουμπί "Σύνολα"** δίπλα στο όνομα του στόχου απόθεσης, για παράδειγμα "Ενότητες".

   Έπειτα, επιλέξτε τη θέση για το σύνολο, για παράδειγμα **"Πριν από** τα στοιχεία δεδομένων". Στην προβολή προστίθεται μια περιοχή συνόλων.
4. Για να καθορίσετε προσαρμοσμένο κείμενο προς εισαγωγή σε μια συνολική κεφαλίδα σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες, εισαγάγετε κείμενο στο **πλαίσιο "Λεζάντα"** .

   - Χρησιμοποιήστε το σύμβολο `@` για την εμφάνιση της τιμής δεδομένων. Ας υποθέσουμε ότι έχει καθοριστεί ένα σύνολο στη στήλη "Περιφέρεια" και ότι έχετε εισαγάγει το ακόλουθο κείμενο στο πλαίσιο **Λεζάντα** για τη συνολική κεφαλίδα: `- Όλες οι τιμές στο @`. Η συνολική κεφαλίδα εμφανίζει το ακόλουθο κείμενο για τη δυτική περιφέρεια: `- Όλες οι τιμές στην Δυτική περιοχή`.
   - Χρησιμοποιήστε `"@"` για την εμφάνιση του συμβόλου @.
   - Χρησιμοποιήστε `"\"` για να εμφανιστούν τα διπλά εισαγωγικά. Η σύνταξη διπλών εισαγωγικών δεν περιορίζεται σε έναν χαρακτήρα. Γενικά, μπορείτε να χρησιμοποιείτε συμβολοσειρά διαφυγής ανάποδης καθέτου μέσα σε διπλά εισαγωγικά. Για παράδειγμα: `"1234567890\\abc\\d\"x\"yz!@#$%^&*()-+=_{}[];:'|?/><,.` ~"` εμφανίζεται ως `1234567890\abc\d"x"yz!@#$%^&*()-+=_{}[];:'|?/><,.` ~`
   - Χρησιμοποιήστε `\` για την εμφάνιση του συμβόλου \.

Εμφάνιση τρέχοντων αθροισμάτων και σχετικών τιμών σε συγκεντρωτικούς πίνακες

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το παράθυρο "Διάταξη" για να εμφανίσετε τρέχοντα αθροίσματα ή τη σχετική τιμή των στηλών μέτρων σε συγκεντρωτικούς πίνακες.

Θέματα

- Εμφάνιση τρέχοντων αθροισμάτων για στήλες μέτρων σε συγκεντρωτικούς πίνακες
- Εμφάνιση σχετικών τιμών για στήλες μέτρων σε συγκεντρωτικούς πίνακες

Εμφάνιση τρέχοντων αθροισμάτων για στήλες μέτρων σε συγκεντρωτικούς πίνακες

Σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα, μπορείτε να εμφανίσετε αριθμητικά μέτρα ως τρέχοντα αθροίσματα, όπου κάθε διαδοχικό κελί για το μέτρο μέτρηση εμφανίζει το σύνολο όλων των προηγούμενων κελιών για το συγκεκριμένο μέτρο. Αυτή η επιλογή είναι μια λειτουργία εμφάνισης μόνο που δεν έχει κανένα αποτέλεσμα στα πραγματικά αποτελέσματα του συγκεντρωτικού πίνακα.

Συνήθως, τα τρέχοντα αθροίσματα εμφανίζονται για διπλότυπες στήλες χαρακτηριστικών ή για στήλες μέτρων για τις οποίες έχει οριστεί η επιλογή εμφάνισης των δεδομένων ως ποσοστό της στήλης, με την τελευταία τιμή να είναι το 100 τοις εκατό. Για παράδειγμα, μπορείτε να εμφανίσετε ένα τρέχον άθροισμα και το ένα ποσοστό, για να δείτε την πρόοδο προς τον στόχο εσόδων του επόμενου έτους, που είναι $2 εκατομμύρια. Τα εκτελούμενα αθροίσματα εφαρμόζονται σε όλα τα σύνολα. Το εκτελούμενο άθροισμα για κάθε επίπεδο λεπτομέρειας υπολογίζεται ξεχωριστά.

Οι επικεφαλίδες στήλης δεν επηρεάζονται όταν έχει οριστεί η επιλογή εκτελούμενου αθροίσματος. Μπορείτε να μορφοποιήσετε την επικεφαλίδα στήλης εάν θέλετε να υποδείξετε ότι η επιλογή εκτελούμενου αθροίσματος είναι ενεργή.

Οι παρακάτω κανόνες χρήσης ισχύουν για εκτελούμενα αθροίσματα:

- Ένα εκτελούμενο άθροισμα είναι ασύμβατο με τη συνάρτηση RSUM του SQL (το αποτέλεσμα θα είναι ένα εκτελούμενο άθροισμα του εκτελούμενου αθροίσματος).
- Όλα τα εκτελούμενα αθροίσματα επανέρχονται με κάθε νέα ενότητα. Ένα εκτελούμενο άθροισμα δεν επανέρχεται στην αλλαγή εντός μιας ενότητα ή δεν συνεχίζεται μέσα στις ενότητες.
- Εάν ένα μέτρο δεν εμφανίζεται σε μία στήλη ή σε μία γραμμή, τότε αυτό αθροίζεται από αριστερά προς τα δεξιά και έπειτα από πάνω προς τα κάτω. (Το κάτω δεξιό κελί περιέχει το γενικό σύνολο.) Ένα εκτελούμενο άθροισμα δεν επανέρχεται με κάθε σειρά ή στήλη.

1. Ανοίξτε την προβολή συγκεντρωτικού πίνακα στο πρόγραμμα επεξεργασίας προβολής.
2. Στο παράθυρο "Διάταξη", στην περιοχή "Μέτρα", πατήστε **Περισσότερες επιλογές** για τη γραμμή ή τη στήλη που θέλετε να αθροίσετε.
3. Επιλέξτε **Εμφάνιση ως τρέχον άθροισμα**.

Εμφάνιση σχετικών τιμών για στήλες μέτρων σε συγκεντρωτικούς πίνακες

Σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα, μπορείτε να μετατρέψετε δυναμικά ένα αποθηκευμένο ή υπολογισμένο μέτρο σε ποσοστό ή δείκτη.

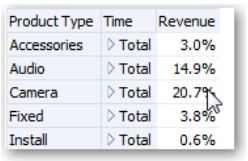
Αυτό εμφανίζει τη σχετική τιμή του στοιχείου, σε σύγκριση με το σύνολο, χωρίς την ανάγκη δημιουργίας συγκεκριμένου υπολογισμού για αυτό. Μπορείτε να προβάλετε τη μέτρηση ως ποσοστό μεταξύ 0.00 και 100.00 ή ως δείκτη μεταξύ 0 και 1.

Για παράδειγμα, εάν χρησιμοποιείτε έναν συγκεντρωτικό πίνακα για την εξέταση των πωλήσεων ανά προϊόν, τότε μπορείτε να δημιουργήσετε ένα διπλότυπο μέτρο πωλήσεων και να το προβάλετε ως ποσοστό επί του συνόλου. Αυτό σας επιτρέπει να δείτε τις πραγματικές πωλήσεις και το ποσοστό πωλήσεων που αντιστοιχεί σε κάθε προϊόν.

1. Ανοίξτε τον συγκεντρωτικό πίνακα στο πρόγραμμα επεξεργασίας προβολής.
2. Στο παράθυρο "Διάταξη", πατήστε **Περισσότερες επιλογές** για το στοιχείο που θέλετε να εμφανίσετε ως σχετική τιμή.
3. Προαιρετικά: Για να δημιουργήσετε μια διπλότυπη στήλη μέτρου, επιλέξτε **Διπλότυπο επιπέδου**.

   Το στοιχείο εμφανίζεται στον συγκεντρωτικό πίνακα, με το ίδιο όνομα.
4. Επιλέξτε **Εμφάνιση δεδομένων ως**.
5. Επιλέξτε **Ποσοστό** ή **Δείκτης**.
6. Επιλέξτε την κατάλληλη τιμή όπως **Στήλη**, **Σειρά** ή **Ενότητα**.

   Η στήλη εμφανίζεται στην προβολή συγκεντρωτικού πίνακα.



Product Type	Time	Revenue
Accessories	Total	3.0%
Audio	Total	14.9%
Camera	Total	20.7%
Fixed	Total	3.8%
Install	Total	0.6%

7. Για να μετονομάσετε τη στήλη, πατήστε **Περισσότερες επιλογές** και έπειτα **Μορφοποίηση κεφαλίδων**.

   Στο παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία μορφοποίησης", εισαγάγετε μια τιμή στο πεδίο **Λεζάντα**.

Σχετικά με τους στόχους απόθεσης στο παράθυρο "Διάταξη"

Οι στόχοι απόθεσης επιτρέπουν την εμφάνιση των στηλών μιας προβολής δεδομένων στο παράθυρο "Διάταξη". Οι στόχοι απόθεσης υποδεικνύουν τις θέσεις στις οποίες μπορείτε να εισάγετε, να μετακινήσετε ή να αποθέσετε μια στήλη. Αντιπροσωπεύουν μια έγκυρη θέση για μια στήλη.

Κάθε στόχος απόθεσης έχει ιδιότητες τις οποίες μπορείτε να ορίσετε. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στόχους απόθεσης για να αλλάξετε τον τρόπο διευθέτησης των δεδομένων σε μια προβολή δεδομένων, κάνοντας μεταφορά και απόθεση των στηλών σε διαφορετικούς στόχους εντός της προβολής. Κάθε λειτουργία επεξεργασίας για μια προβολή δεδομένων περιέχει ένα παράθυρο "Διάταξη". Το παράθυρο "Διάταξη" εμφανίζεται ελαφρώς διαφορετικά για κάθε τύπο προβολής, όπως γραφήματα, πλακίδια απόδοσης και συγκεντρωτικοί πίνακες. Το παράθυρο "Διάταξη" δείχνει τον τρόπο διάταξης των δεδομένων σε μια προβολή.

Έννοιες

- Σχετικά με τους τύπους των στόχων απόθεσης
- Σχετικά με τον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης
- Σχετικά με τις οδηγίες για στόχους απόθεσης σε διάφορες προβολές

Σχετικά με τους τύπους των στόχων απόθεσης

Μια προβολή δεδομένων μπορεί να περιέχει έναν ή περισσότερους στόχους απόθεσης, ανάλογα με τον τύπο της προβολής:

Στόχος	Περιγραφή
<*view-type*> Μηνύματα	Παρέχει ένα αλληλεπιδραστικό σύνολο αποτελεσμάτων που σας επιτρέπει να επιλέξετε τα δεδομένα που θέλουν να προβάλετε. Οι τιμές από τις στήλες που εμφανίζονται στον στόχο απόθεσης χρησιμοποιούνται ως τα αρχικά κριτήρια. Σε μια προβολή, αυτές οι τιμές εμφανίζονται σε μια αναπτυσσόμενη λίστα για επιλογή, η οποία συχνά αναφέρεται ως "άκρη σελίδας".
Ενότητες	Συμπληρώνει τις περιοχές που χωρίζουν την προβολή σε ενότητες. Εάν επιλέξετε **Εμφάνιση ως ρυθμιστικό** σε αυτόν τον στόχο απόθεσης, τότε οι τιμές της στήλης που αποτίθενται στον στόχο απόθεσης "Ενότητες" εμφανίζονται ως ένα ρυθμιστικό ενότητας και όχι ως μοναδικές προβολές.
<*view-type*> περιοχή	Προσομοιώνει την περιοχή σχεδίασης ή το κύριο μέρος της προβολής και σας βοηθά να βλέπετε πώς θα εμφανίζεται η προβολή. Μπορείτε να κάνετε μεταφορά και απόθεση στηλών προς και από αυτή την περιοχή.

Εκτός από τους προορισμούς απόθεσης που επεξηγούνται στον πίνακα, το τμήμα παραθύρου "Διάταξη" εμφανίζει τους εξαιρούμενους προορισμούς απόθεσης. Το παράθυρο "Διάταξη" περιλαμβάνει άλλους στόχους απόθεσης, που εξαρτώνται από τον τύπο της προβολής. Για παράδειγμα, το παράθυρο "Διάταξη" για το αραχνοειδές γράφημα περιλαμβάνει έναν στόχο απόθεσης αραχνοειδών ενοτήτων που δείχνει τις τιμές των στηλών ως σημεία σε κάθε γραμμή κατά μήκος μιας ακτίνας κύκλου.

Σχετικά με τον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης

Για να τροποποιήσετε τη διάταξη των δεδομένων, πρέπει να κατανοήσετε τον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης. Μια στήλη στον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης δεν περιλαμβάνεται στα αποτελέσματα προβολής, αλλά εξακολουθεί να παραμένει ως μέρος της ανάλυσης.

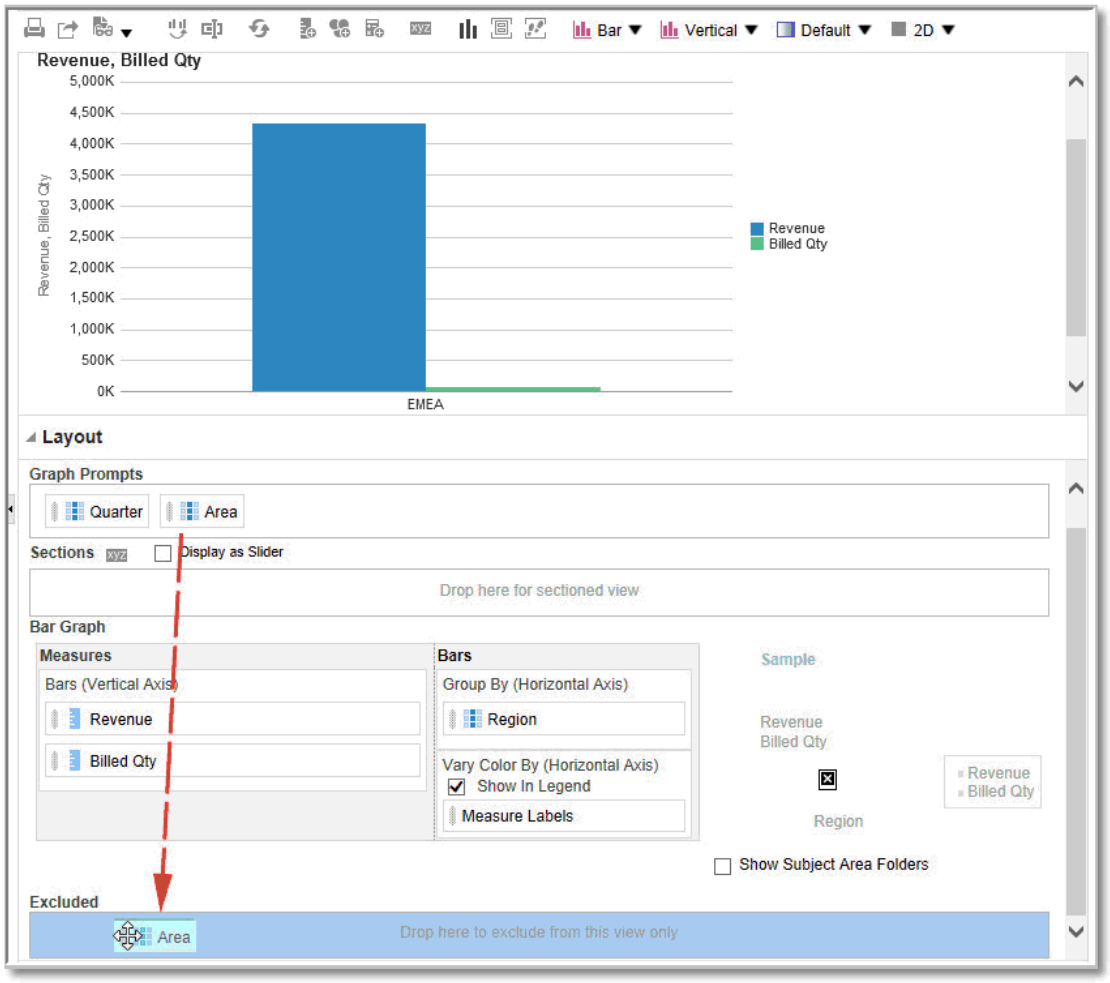
Ένας γενικός κανόνας είναι ότι μια στήλη τοποθετείται στον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης για μια προβολή, εάν δεν προστίθεται ρητά σε μία ή σε όλες τις προβολές.

Εάν θέλετε μια στήλη, η οποία βρίσκεται στον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης, να εμφανίζεται σε μια προβολή, τότε μπορείτε εύκολα να τη μετακινήσετε. Απλώς εμφανίστε το παράθυρο "Διάταξη" για την προβολή και κάντε μεταφορά και απόθεση της στήλης από τον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης προς έναν επιθυμητό στόχο.

Η εξαίρεση στηλών διαφέρει από την κατάργηση στηλών. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Κατάργηση στήλης** από το κουμπί **Περισσότερες επιλογές** στο παράθυρο "Διάταξη" για μια προβολή, για να καταργήσετε πλήρως μια στήλη από την ανάλυση.

Μπορείτε να τοποθετήσετε μια στήλη στον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης, αφού δημιουργηθούν προβολές για την ανάλυση, με διάφορους τρόπους. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε

Εξαίρεση στήλης από το μενού δεξιού κλικ μιας προβολής. Ας υποθέσουμε ότι επεξεργάζεστε μια προβολή στη λειτουργία επεξεργασίας της και προσθέτετε μια στήλη στην προβολή αυτή από το παράθυρο "Περιοχές θεμάτων". Η στήλη τοποθετείται στον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης για όλες τις άλλες προβολές της ανάλυσης.



Σχετικά με τις οδηγίες για στόχους απόθεσης σε διάφορες προβολές

Καθώς τροποποιείτε τη διάταξη των προβολών, υπάρχουν ορισμένες οδηγίες που πρέπει να έχετε υπόψη για τους στόχους απόθεσης στο παράθυρο "Διάταξη".

- Οδηγίες στόχου απόθεσης για γραφήματα και γραφήματα χοάνης
- Οδηγίες στόχου απόθεσης για πίνακες χρωματικής διαβάθμισης
- Οδηγίες στόχου απόθεσης για πλέγματα
- Οδηγίες στόχου απόθεσης για διαγράμματα treemap

Οδηγίες στόχου απόθεσης για γραφήματα και γραφήματα χοάνης

Σε αυτήν την παραπομπή περιγράφονται οι περιορισμοί και οι οδηγίες που ισχύουν για τη μεταφορά στηλών από έναν στόχο απόθεσης και την απόθεσή τους σε έναν άλλο στόχο απόθεσης σε γραφήματα και γραφήματα χοάνης.

- Το γράφημα φυσαλίδων απαιτεί τουλάχιστον τρία μέτρα. Σχεδιάστε το ένα μέτρο στον οριζόντιο άξονα, το άλλο μέτρο στον κάθετο άξονα και το τρίτο μέτρο στον άξονα μεγέθους φυσαλίδας.
- Το γράφημα pareto μπορεί να έχει μόνο ένα μέτρο.

  Εάν αποθέσετε ένα άλλο μέτρο στο στόχο απόθεσης "Μέτρα", τότε τα μέτρα αντιμετατίθενται. Δηλαδή, το υπάρχον μέτρο αντικαθίσταται από το νέο μέτρο που αποτέθηκε και μετακινείται αυτόματα στον εξαιρούμενο στόχο απόθεσης.
- Το γράφημα γραμμών χρονικής σειράς απαιτεί την επιλογή μιας στήλης δεδομένων μοναδικής ημερομηνίας ή ημερομηνίας-ώρας στον οριζόντιο άξονα. Έχει έναν μοναδικό κάθετο άξονα, αλλά υποστηρίζει πολλαπλές σειρές δεδομένων.
- Το γράφημα διασποράς απαιτεί τουλάχιστον δύο μέτρα. Για παράδειγμα, μπορείτε να σχεδιάσετε μια στήλη μέτρου στον οριζόντιο άξονα και άλλη στήλη μέτρου στον κάθετο άξονα. Αυτά τα μέτρα σχεδιάζονται για τιμές στον άξονα "Ομαδοποίηση κατά".
- Το γράφημα χοάνης χρησιμοποιεί δύο μέτρα, αλλά απαιτείται μόνο ένα. Εάν δεν επιλέξετε ένα δεύτερο μέτρο, τότε για το δεύτερο μέτρο θα χρησιμοποιηθεί το πρώτο μέτρο. Εάν έχετε επιλέξει δύο μέτρα και έπειτα επιλέξετε ένα νέο μέτρο, τότε το νέο μέτρο αντικαθιστά το μέτρο που βρίσκεται εκείνη τη στιγμή στο στόχο απόθεσης "Πραγματικά μέτρα".
- Το γράφημα σωρευμένων ράβδων απαιτεί τουλάχιστον δύο μέτρα ώστε να επιτρέπεται η σύγκριση τιμών.

Οδηγίες στόχου απόθεσης για πίνακες χρωματικής διαβάθμισης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις περιοχές του παραθύρου "Διάταξη" για να απεικονίσετε πίνακες χρωματικής διαβάθμισης. Μπορείτε να εντοπίσετε γρήγορα ανωμαλίες σε μεγάλες ποσότητες δεδομένων και να μελετήσετε τις επιμέρους τιμές.

Το παράθυρο "Διάταξη" για τους πίνακες χρωματικής διαβάθμισης αποτελείται από διάφορες περιοχές στόχου απόθεσης:

Περιοχή	Οδηγίες
Μηνύματα	Επιλέξτε μια στήλη χαρακτηριστικού ή μια ιεραρχική στήλη βάσει των οποίων θα φιλτράρεται ο πίνακας χρωματικής διαβάθμισης. Η περιοχή "Μηνύματα" είναι αρχικά κενή. Μπορείτε να κάνετε μεταφορά και απόθεση μίας ή περισσότερων στηλών από την περιοχή "Ενότητες", "Σειρές" ή "Στήλες" ή από το παράθυρο "Περιοχές θέματος" στην περιοχή "Μηνύματα".
Ενότητες	Επιλέξτε μια στήλη χαρακτηριστικού ή μια ιεραρχική στήλη βάσει των οποίων θα χωρίζεται σε ενότητες ο πίνακας χρωματικής διαβάθμισης. Η περιοχή "Ενότητες" είναι αρχικά κενή. Μπορείτε να κάνετε μεταφορά και απόθεση μίας ή περισσότερων στηλών από την περιοχή "Μηνύματα", "Σειρές" ή "Στήλες" ή από το παράθυρο "Περιοχές θέματος" στην περιοχή "Ενότητες".

Περιοχή	Οδηγίες
Σειρές	Αναπαριστά μια στήλη η οποία εμφανίζεται στη στοίχιση σειρών. Οι στήλες χαρακτηριστικών και οι ιεραρχικές στήλες καθορίζονται στην καρτέλα "Κριτήρια" και αρχικά εμφανίζονται στην περιοχή "Σειρές" με τη σειρά με την οποία προστέθηκαν στην καρτέλα "Κριτήρια". Μπορείτε να κάνετε μεταφορά μίας ή περισσότερων στηλών χαρακτηριστικών ή ιεραρχικών στηλών από το παράθυρο "Περιοχές θέματος" στο στόχο απόθεσης "Σειρές", ή μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ σε μία ή περισσότερες στήλες χαρακτηριστικών ή ιεραρχικές στήλες για να συμπεριληφθούν στο στόχο απόθεσης "Σειρές". Μπορείτε επίσης να κάνετε μεταφορά και απόθεση μίας ή περισσότερων στηλών χαρακτηριστικών ή ιεραρχικών στηλών από τις περιοχές "Στήλες", "Μηνύματα" ή "Ενότητες". Εάν προσθέσετε μια στήλη χαρακτηριστικού ή μια ιεραρχική στήλη στην προβολή πίνακα χρωματικής διαβάθμισης μετά την εμφάνιση των αποτελεσμάτων ανάλυσης, τότε η νέα στήλη προστίθεται ως δευτερεύουσα στήλη στο στόχο απόθεσης "Σειρές".
Στήλες	Αναπαριστά μια στήλη η οποία εμφανίζεται στη στοίχιση στηλών. Ο στόχος απόθεσης "Στήλες" είναι αρχικά κενός. Μπορείτε να κάνετε μεταφορά μίας ή περισσότερων στηλών χαρακτηριστικών ή ιεραρχικών στηλών από το παράθυρο "Περιοχές θέματος" στο στόχο απόθεσης "Στήλες". Μπορείτε επίσης να κάνετε μεταφορά και απόθεση μίας ή περισσότερων στηλών χαρακτηριστικών ή ιεραρχικών στηλών από τις περιοχές "Σειρές", "Μηνύματα" ή "Ενότητες".
Χρώμα κατά	Ανατρέξτε στην επόμενη ενότητα για λεπτομέρειες.

Λεπτομέρειες της περιοχής "Χρώμα κατά" για πίνακες χρωματικής διαβάθμισης

Η περιοχή "Χρώμα κατά" αναπαριστά την τιμή μέτρου για την ομαδοποίηση και τη διασταύρωση των σειρών και των στηλών για πίνακες χρωματικής διαβάθμισης.

- Το πρώτο μέτρο που προστίθεται στην καρτέλα "Κριτήρια" εμφανίζεται ως το μέτρο "Χρώμα κατά".
- Μπορείτε να επιλέξετε ένα μέτρο από τη λίστα **"Χρώμα κατά"** . Αυτή η λίστα αρχικά περιέχει όλα τα μέτρα που προστίθενται στην ανάλυση στην καρτέλα "Κριτήρια".
- Μπορείτε να κάνετε μεταφορά και απόθεση μιας στήλης μέτρου από το παράθυρο "Περιοχές θέματος" στο στόχο απόθεσης "Χρώμα κατά". Το τρέχον μέτρο "Χρώμα κατά" αντικαθίσταται από το νέο μέτρο και ο πίνακας χρωματικής διαβάθμισης επανασχεδιάζεται ώστε να εφαρμοστεί το νέο μέτρο.
  Εάν προσθέσετε μια στήλη μέτρου στην προβολή πίνακα χρωματικής διαβάθμισης μετά την εμφάνιση των αποτελεσμάτων ανάλυσης, τότε η νέα στήλη αντικαθιστά την υπάρχουσα στήλη στην προβολή και στο στόχο απόθεσης "Χρώμα κατά".
- Εάν καταργήσετε τη στήλη μέτρου "Χρώμα κατά" στην καρτέλα "Κριτήρια", τότε καταργείται και από τη λίστα "Χρώμα κατά". Η τιμή του νέου μέτρου για τη λίστα "Χρώμα κατά" αποκτά από προεπιλογή την τιμή του τελευταίου μέτρου που προστέθηκε στην ανάλυση.
  Ο στόχος απόθεσης "Χρώμα κατά" αποτελείται από δύο επιλογές:
  - **Στυλ**: Επιλέξτε το στυλ για τον πίνακα χρωματικής διαβάθμισης. Το στυλ διαθέτει δύο επιλογές: **Δημιουργία bin εκατοστημορίου** και **Συνεχές γέμισμα χρώματος**. Εάν επιλέξετε "Δημιουργία bin εκατοστημορίου", τότε μπορείτε να εισαγάγετε τον αριθμό των bin, να επιλέξετε μια παλέτα χρωμάτων και να εισαγάγετε μια προσαρμοσμένη ετικέτα για τα bin. Εάν επιλέξετε "Συνεχές γέμισμα χρώματος", τότε τα πλακίδια του πίνακα χρωματικής διαβάθμισης εμφανίζονται ως ένα σχήμα διαβαθμισμένου χρώματος.

  - **Χρώμα**: Επιλέξτε την παλέτα χωμάτων για τον πίνακα χρωματικής διαβάθμισης.

Οδηγίες στόχου απόθεσης για πλέγματα

Σε αυτήν την παραπομπή περιγράφονται οι οδηγίες που ισχύουν για την εργασία με στόχους απόθεσης σε πλέγματα.

- Σε σύνθετες προβολές πλέγματος, τα μέτρα αποτελούν τις κεφαλίδες των πλέον εσωτερικών στηλών του πλέγματος.
- Για να μετακινήσετε μέτρα από τον στόχο απόθεσης "Χρώμα κατά" προς ή από τον στόχο απόθεσης "Ομαδοποίηση κατά":
  - Με μεταφορά ενός μεμονωμένου μέτρου μετακινούνται όλα τα μέτρα μαζί του. (Αυτό είναι επίσης γνωστό ως συμπεριφορά αυτοκόλλητου.)
  - Με μεταφορά ενός νέου μέτρου στην προβολή, μετακινούνται όλα τα υπάρχοντα μέτρα στη θέση όπου τοποθετείται το νέο μέτρο.
- Για να τοποθετήσετε ένα μέτρο στην πλευρά μιας απεικόνισης που δεν είναι για μέτρα ή, στον στόχο γραμμών ή στον στόχο στηλών, πρέπει πρώτα να μετατρέψετε το μέτρο σε μια στήλη χαρακτηριστικού. Για πληροφορίες, βλ. Επεξεργασία τύπου για μια στήλη.
- Οι στήλες χαρακτηριστικών μπορούν να μεταφερθούν και να εξαχθούν από τον στόχο απόθεσης μέτρων χωρίς να προκαλούν τη μετακίνηση του στόχου απόθεσης ή των μέτρων που περιέχουν μαζί με τα χαρακτηριστικά.

Οδηγίες στόχου απόθεσης για διαγράμματα treemap

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις περιοχές του παραθύρου "Διάταξη" για να κάνετε απεικόνιση των διαγραμμάτων treemap, τα οποία αποτελούνται από περιορισμένα, ιεραρχικά δεδομένα. Μπορείτε να εντοπίσετε γρήγορα τάσεις και ανωμαλίες σε μεγάλες ποσότητες δεδομένων και να μελετήσετε τις επιμέρους τιμές.

Το παράθυρο "Διάταξη" για τα διαγράμματα treemap αποτελείται από διάφορες περιοχές στόχου απόθεσης:

Περιοχή	Οδηγίες
Μηνύματα	Επιλέξτε ένα χαρακτηριστικό ή μια ιεραρχική στήλη (εξαιρούμενης της ατελούς ιεραρχίας και της ιεραρχίας με δυνατότητα παράλειψης επιπέδου) βάσει των οποίων θα φιλτράρεται το διάγραμμα treemap.
Ενότητες	Επιλέξτε ένα χαρακτηριστικό ή μια ιεραρχική στήλη (εξαιρούμενης της ατελούς ιεραρχίας και της ιεραρχίας με δυνατότητα παράλειψης επιπέδου) βάσει των οποίων θα τμηματοποιείται το διάγραμμα treemap. Για παράδειγμα, η περιφέρεια η οποία ομαδοποιείται βάσει έτους μπορεί να γίνει το κοντέινερ εμφάνισης ενός διαγράμματος treemap το οποίο σταθμίζεται βάσει εσόδων και χρωματίζεται βάσει των εσόδων του προηγούμενου έτους.

Περιοχή	Οδηγίες
Ομαδοποίηση κατά	Αναπαριστά το ανώτερο επίπεδο ιεραρχικών δεδομένων τα οποία διαμερίζονται για να παράγουν ή να περιγράψουν ένα κοντέινερ συναθροισμένων τιμών. Οι συναθροισμένες τιμές εμφανίζονται ως πλακίδια. Η περιοχή ομάδας δημιουργεί μια κεφαλίδα ή μια ομάδα για τις στήλες μέτρων που καθορίζονται στις περιοχές "Μέγεθος κατά" και "Χρώμα κατά". Εάν στο διάγραμμα treemap αναπαρίστανται περισσότερες από μία στήλες δεδομένων, τότε εμφανίζεται μια γραμμή τίτλου για την ομαδοποίηση. Για παράδειγμα, η περιφέρεια η οποία ομαδοποιείται βάσει έτους μπορεί να γίνει το κοντέινερ εμφάνισης ενός διαγράμματος treemap το οποίο σταθμίζεται βάσει εσόδων και χρωματίζεται βάσει των εσόδων του προηγούμενου έτους. Η περιφέρεια εμφανίζεται στη γραμμή τίτλου.
Μέγεθος κατά	Αναπαριστά τη διανομή των πλακιδίων μέσα στα γονικά στοιχεία. Το μέγεθος του θυγατρικού στοιχείου ισούται πάντα με το μέγεθος του γονικού στοιχείου. Κάθε περιοχή ορθογωνίου είναι η συναθροισμένη τιμή για το συσχετισμένο μέτρο βάσει των εφαρμοσμένων φίλτρων (για παράδειγμα, εμφάνιση μηνύματος ή φιλτράρισμα ανά περιφέρεια).
Χρώμα κατά	Αναπαριστά τη διανομή των τιμών σε όλα τα πλακίδια του ίδιου επιπέδου και διευρύνει τα όρια της ανάλυσης παρέχοντας μια "ποιοτική" προοπτική στο διάγραμμα treemap.

Απεικόνιση δεδομένων σε μια ανάλυση

Μπορείτε να απεικονίσετε δεδομένα σε αναλύσεις.

Από την Αρχική σελίδα

1. Στην Αρχική σελίδα, εντοπίστε την ανάλυση που θέλετε να απεικονίσετε.
   Για παράδειγμα, κάντε κλικ στην ετικέτα αναζήτησης **Βιβλία εργασίας και αναφορές** κάτω από τη γραμμή αναζήτησης ή κάντε κλικ στη γραμμή αναζήτησης και επιλέξτε **Ανάλυση**.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στην ανάλυση, κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Εξερεύνηση ως βιβλίου εργασίας**.
   Θα δείτε την ανάλυση να εμφανίζεται ως απεικόνιση. Μπορείτε να απεικονίσετε τα δεδομένα, να κάνετε αλλαγές και να αποθηκεύσετε την εργασία σας ως βιβλίο εργασίας απεικονίσεων.

Από την Κλασική αρχική σελίδα

1. Μεταβείτε στην Αρχική σελίδα Classic.
   Αν είστε στην Αρχική σελίδα, από το **Μενού σελίδας**, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα αρχικής σελίδας Classic**.
2. Στο τμήμα παραθύρου Πρόσφατα ή στη σελίδα "Κατάλογος", εντοπίστε την ανάλυση που θέλετε να απεικονίσετε.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα** και επιλέξτε **Εξερεύνηση ως βιβλίου εργασίας**.
   Η ανάλυση θα εμφανιστεί ως απεικόνιση σε μια νέα καρτέλα ή σελίδα προγράμματος περιήγησης. Μπορείτε να απεικονίσετε τα δεδομένα, να κάνετε αλλαγές και να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας ως απεικόνιση.

18

Δόμηση dashboard

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τον τρόπο δόμησης dashboard για την παροχή εξατομικευμένων προβολών εταιρικών και εξωτερικών πληροφοριών.

Βίντεο

Θέματα:

- Τυπική ροή εργασίας για δόμηση dashboard
- Δημιουργία του πρώτου σας dashboard
- Επεξεργασία dashboard
- Προσθήκη και διαγραφή σελίδων σε dashboard
- Δημιουργία και διαχείριση διατάξεων για dashboard και σελίδες dashboard
- Εκτύπωση dashboard
- Οργάνωση σελίδων dashboard σε ενημερωτικά βιβλία
- Αποθήκευση και επαναφορά κατάστασης dashboard
- Δημοσίευση σελίδων dashboard
- Σύνδεση με σελίδες dashboard

Τυπική ροή εργασίας για δόμηση dashboard

Εδώ δίνονται οι κοινές εργασίες για την έναρξη της δόμησης dashboard.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δημιουργία πολλαπλών αναλύσεων	Δομήστε αναλύσεις για τις οποίες μπορείτε να δημιουργείτε προβολές που θα εμφανίζονται σε ένα dashboard.	Δημιουργία της πρώτης σας ανάλυσης
Δημιουργία dashboard	Δημιουργήστε ένα dashboard για την εμφάνιση δεδομένων από την ανάλυση.	Δημιουργία του πρώτου σας dashboard
Προσθήκη περιεχομένου σε μια σελίδα dashboard	Προσθέστε περιεχόμενο σε σελίδες dashboard για την εμφάνιση στοιχείων όπως οι προβολές και τα μηνύματα.	Προσθήκη περιεχομένου σε σελίδες dashboard
Προσθήκη μηνυμάτων σε σελίδες dashboard	Προσθέστε μηνύματα σε σελίδες dashboard για τον έλεγχο περιεχομένου στις σελίδες.	Προσθήκη μηνυμάτων σε σελίδες dashboard
Προσθήκη σελίδων σε dashboard	Προαιρετικά, προσθέστε μία ή περισσότερες σελίδες στο dashboard για την εμφάνιση δεδομένων με διάφορους τρόπους.	Προσθήκη σελίδων σε dashboard

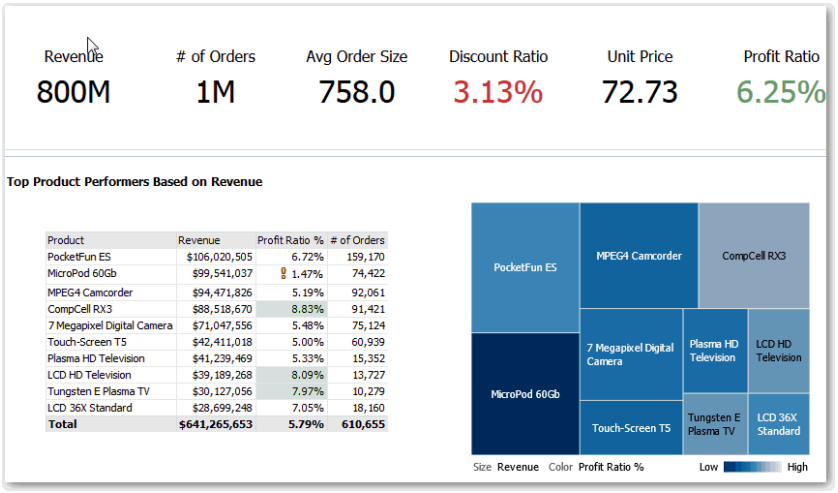
Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Ανάκληση προσωπικών ρυθμίσεων για dashboard	Δημιουργήστε προσαρμογές που σας επιτρέπουν να προβάλλετε σελίδες στην τρέχουσα κατάστασή τους ή με ήδη επιλεγμένες τις αγαπημένες σας προτιμήσεις.	Αποθήκευση και επαναφορά κατάστασης dashboard
Εκτέλεση του dashboard	Δοκιμάστε το ολοκληρωμένο dashboard. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Εκτέλεση"**.	

Δημιουργία του πρώτου σας dashboard

Μπορείτε να δημιουργήσετε dashboard ώστε να παρέχετε εξατομικευμένες προβολές εταιρικών και εξωτερικών πληροφοριών. Ένα dashboard αποτελείται από μία ή περισσότερες σελίδες που εμφανίζουν αποτελέσματα από μια ανάλυση.

Βίντεο

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα dashboard "Απόδοση πωλήσεων" και να προσθέσετε περιεχόμενο για να παρακολουθείτε τα έσοδα της ομάδας σας. Ας υποθέσουμε ότι θέλετε να δημιουργήσετε τρεις προβολές για μια ανάλυση: προβολή πλακιδίου απόδοσης, προβολή πίνακα και προβολή treemap. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα dashboard που θα εμφανίζει αυτές τις τρεις προβολές. Μπορείτε να συμπεριλάβετε μηνύματα στο dashboard ώστε οι χρήστες να μπορούν να καθορίζουν τις τιμές που θα εμφανίζονται στις προβολές. Δείτε Δημιουργία μηνυμάτων στηλών.



1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, στο τμήμα παραθύρου **Δημιουργία**, πατήστε **Dashboard**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Νέο dashboard, εισαγάγετε ένα σύντομο όνομα και μια περιγραφή για το dashboard.
3. Κάτω από την επιλογή **Θέση**, επιλέξτε πού θα αποθηκευτεί το dashboard. Η θέση αποθήκευσης ενός dashboard καθορίζει εάν το dashboard είναι προσωπικό για εσάς ή κοινόχρηστο με άλλους χρήστες.
   - Για αποθήκευση για προσωπική χρήση και αποκλειστικά για εσάς, αποθηκεύστε το dashboard στον φάκελο `/My Folders`.

- Για κοινή χρήση με άλλους, αποθηκεύστε το dashboard στον φάκελο `/Shared Folders`.
  Για να κάνετε κοινή χρήση ενός dashboard με άλλους και για να μην αναγράφεται το dashboard στο μενού **Dashboard** της καθολικής κεφαλίδας, αποθηκεύστε το σε οποιοδήποτε επίπεδο (π.χ. `/Shared Folders/Company/Sales/Eastern`).

  Για να κάνετε κοινή χρήση ενός dashboard με άλλους και για να αναγράφεται το dashboard στο **Μενού πλοήγησης** στην Αρχική σελίδα, αποθηκεύστε το στον φάκελο `/Shared Folders/`*υποφάκελος πρώτου επιπέδου*.

  Αν ορίσετε έναν κοινόχρηστο φάκελο στον οποίο δεν έχει αποθηκευτεί κανένα dashboard, τότε θα δημιουργηθεί αυτόματα ένας νέος υποφάκελος Dashboards στον φάκελο αυτό.

  Για παράδειγμα, εάν επιλέξετε έναν φάκελο που ονομάζεται /Shared Folders/Company/Sales, όπου δεν έχει αποθηκευτεί κανένα dashboard, τότε θα δημιουργηθεί ένας νέος φάκελος "Dashboards". Η εγγραφή της θέσης θα γίνει `/Shared Folders/Sales/Dashboards`. (Ο νέος φάκελος Dashboards δεν δημιουργείται αυτόματα εάν επιλέξετε κάποιο φάκελο σε οποιοδήποτε άλλο επίπεδο.)

  Τα dashboard που είναι αποθηκευμένα στον φάκελο `/Shared Folders/`*υποφάκελος πρώτου επιπέδου*`/Dashboard/` περιλαμβάνονται ως δεσμοί στο **Μενού πλοήγησης** της Αρχικής σελίδας.

4. Καθορίστε ότι θέλετε να προσθέσετε περιεχόμενο στο νέο dashboard τώρα.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Το νέο dashboard, το οποίο περιέχει μια κενή σελίδα, εμφανίζεται στη λειτουργία δόμησης Dashboard για επεξεργασία.

Επεξεργασία dashboard

Μπορείτε να επεξεργαστείτε dashboard για τα οποία έχετε τις κατάλληλες άδειες και δικαιώματα. Μπορείτε να προσθέσετε ή να διαγράψετε σελίδες dashboard, να προσθέσετε περιεχόμενο όπως στήλες και ενότητες και να επεξεργαστείτε ιδιότητες και ρυθμίσεις όπως επιλογές εκτύπωσης.

Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε περιεχόμενο σε ένα dashboard "Απόδοση πωλήσεων" για να παρακολουθείτε την πρόοδο της ομάδας σας προσθέτοντας μια ανάλυση εσόδων επωνυμίας από τον κατάλογο.

1. Ανοίξτε το dashboard.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επιλογές σελίδας"**, επιλέξτε **"Επεξεργασία dashboard"**και, στη συνέχεια, κάντε τις αλλαγές σας.

Προσθήκη και διαγραφή σελίδων σε dashboard

Μπορείτε να προσθέσετε και να διαγράψετε σελίδες στα dashboard.

Θέματα:

- Προσθήκη σελίδων σε dashboard
- Προσθήκη υποσελίδων σε dashboard
- Προσθήκη περιεχομένου σε σελίδες dashboard
- Κατανόηση του τρόπου αλληλεπίδρασης των σελίδων dashboard και των αναφορών του Oracle Analytics Publisher

- Διαμόρφωση του στυλ και της συμπεριφοράς των dashboard και των σελίδων
- Αλλαγή των ιδιοτήτων αντικειμένων που προστίθενται σε σελίδες dashboard
- Διαγραφή αντικειμένων σε σελίδες dashboard
- Διαγραφή σελίδων dashboard
- Διαγραφή υποσελίδων Dashboard

Προσθήκη σελίδων σε dashboard

Μπορείτε να προσθέσετε νέες σελίδες για να οργανώσετε το περιεχόμενο ενός dashboard.

Για παράδειγμα, μπορείτε πρώτα να προσθέσετε μια νέα σελίδα dashboard η οποία περιέχει δεδομένα πωλήσεων περιφέρειας σε έναν πίνακα και σε ένα γράφημα ράβδων. Έπειτα, μπορείτε να προσθέσετε άλλη μια σελίδα η οποία περιέχει δεσμούς για διάφορους ιστότοπους ανταγωνιστών.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Στη γραμμή εργαλείων της εφαρμογής δόμησης dashboard, κάντε κλικ στο στοιχείο **Προσθήκη σελίδας dashboard** και επιλέξτε Προσθήκη σελίδας dashboard.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Εκτύπωση dashboard

Συνήθως προβάλετε τα dashboard σε ηλεκτρονική μορφή. Μπορείτε εύκολα να εκτυπώσετε ένα dashboard εάν θέλετε να δείτε τις σελίδες του σε μορφή PDF ή HTML.

Για παράδειγμα, μπορείτε να εκτυπώσετε μια σελίδα dashboard "Έλεγχος αποθέματος" ώστε να μπορείτε να ανατρέχετε σε αυτή κατά τη διάρκεια μιας επίσκεψης στο εργοστάσιο ενός προμηθευτή. Σε αυτήν τη θέση, δεν επιτρέπονται εξωτερικές υπολογιστικές συσκευές.

1. Ανοίξτε το dashboard.
2. Μεταβείτε στη σελίδα dashboard που θέλετε να εκτυπώσετε.
3. Πατήστε **Επιλογές σελίδας**, έπειτα επιλέξτε **Εκτύπωση**.
4. Επιλέξτε **Εκτυπώσιμο PDF** ή **Εκτυπώσιμο HTML**.
5. Ανοίξτε το Adobe Acrobat ή ένα παράθυρο του προγράμματος περιήγησης και εκτυπώστε από εκεί.

Προσθήκη υποσελίδων σε dashboard

Μπορείτε να προσθέσετε μια νέα υποσελίδα σε ένα dashboard για την εμφάνιση πρόσθετων πληροφοριών.

Η προσθήκη υποσελίδων επιτρέπει την παρουσίαση ενός δεύτερου επιπέδου πληροφοριών στους χρήστες. Για παράδειγμα, μπορείτε πρώτα να προσθέσετε μια νέα σελίδα dashboard η οποία περιέχει δεδομένα πωλήσεων περιφέρειας σε έναν πίνακα και σε ένα γράφημα ράβδων. Έπειτα, μπορείτε να προσθέσετε μια υποσελίδα η οποία περιέχει δεσμούς για διάφορους ιστότοπους ανταγωνιστών.

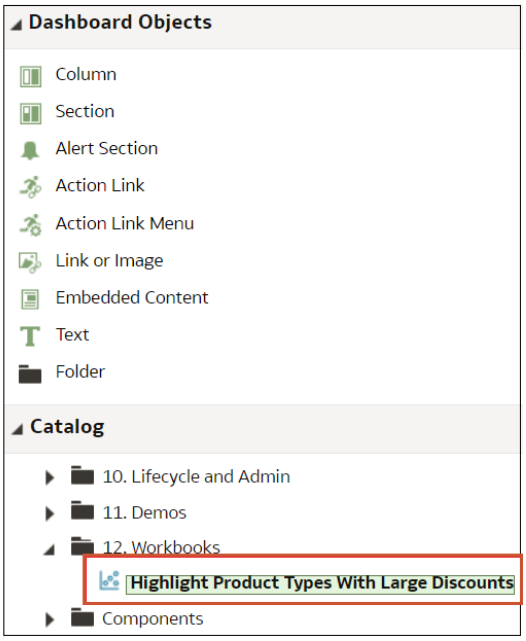
1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Στη γραμμή εργαλείων της εφαρμογής δόμησης Dashboard, κάντε κλικ στο στοιχείο **Προσθήκη σελίδας Dashboard** και επιλέξτε το στοιχείο μενού **Προσθήκη υποσελίδας**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Προσθήκη περιεχομένου σε σελίδες dashboard

Μπορείτε να προσθέσετε αντικείμενα dashboard (οποιοδήποτε από τα αντικείμενα από το παράθυρο αντικειμένων dashboard) σε σελίδες dashboard. Μπορείτε επίσης να προσθέσετε αντικείμενα τα οποία έχετε αποθηκεύσει στον κατάλογο.

Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε περιεχόμενο στο νέο dashboard "Απόδοση πωλήσεων" που δημιουργήσατε για να παρακολουθείτε την πρόοδο της ομάδας σας. Για να το κάνετε αυτό, μπορείτε να προσθέσετε μια ανάλυση εσόδων επωνυμίας από τον κατάλογο.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Μεταβείτε στη σελίδα στην οποία θέλετε να προσθέσετε περιεχόμενο.
3. Στη λειτουργία δόμησης Dashboard, επιλέξτε τα αντικείμενα που θα αναλύσετε στο τμήμα παραθύρου "Αντικείμενα dashboard" ή "Κατάλογος" και κάντε μεταφορά και απόθεσή τους στην περιοχή "Διάταξη σελίδας".
   - Χρησιμοποιήστε τη **Στήλη** για να προσθέσετε μια στήλη για τη στοίχιση του περιεχομένου σε ένα dashboard. Μπορείτε να δημιουργήσετε όσες στήλες χρειάζεστε σε μια σελίδα dashboard. Μπορείτε να τοποθετήσετε στήλες οριζόντια ή κατακόρυφα.
   - Χρησιμοποιήστε την **Ενότητα** για να προσθέσετε ενότητες εντός των στηλών για να τοποθετήσετε το περιεχόμενο για τη σελίδα, όπως δεσμούς ενεργειών και αναλύσεις. Μπορείτε να συμπεριλάβετε όσες ενότητες χρειάζεστε για μια στήλη.
   - Χρησιμοποιήστε το Publisher Report για να προσθέσετε μία ή περισσότερες αναφορές και να τις καταστήσετε διαθέσιμες σε άλλους χρήστες. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια αναφορά για να προσθέσετε διαμορφωμένες αναλύσεις σε μια σελίδα dashboard. Μπορείτε να προσθέσετε μια αναφορά ως ενσωματωμένο περιεχόμενο για εμφάνιση στη σελίδα dashboard ή ως δεσμό για άνοιγμα της αναφοράς στο Oracle Analytics Publisher. Αν τροποποιήσετε στο Oracle Analytics Publisher μια αναφορά που είχατε προσθέσει σε μια σελίδα dashboard και αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας, τότε θα πρέπει να ανανεώσετε τη σελίδα dashboard για να δείτε αυτές τις τροποποιήσεις.
   - Χρησιμοποιήστε τις "Απεικονίσεις" για να ενσωματώσετε απεικονίσεις και καμβάδες σε dashboard για κοινή χρήση με αναλυτές. Σύρετε το έργο στον καμβά και κατόπιν επιλέξτε τον καμβά ή την πληροφόρηση που θα εμφανίζεται.



4. Ορίστε τις ιδιότητες του κάθε αντικειμένου, όπως χρειάζεται, πατώντας **Ιδιότητες**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Κατανόηση του τρόπου αλληλεπίδρασης των σελίδων dashboard και των αναφορών του Oracle Analytics Publisher

Μπορείτε να εκτελέσετε, να προβάλετε και να αλληλεπιδράσετε με μια αναφορά του Publisher σε μια σελίδα dashboard.

Όταν προσθέτετε μια αναφορά Publisher σε μια σελίδα dashboard, η αναφορά περιλαμβάνει μια γραμμή εργαλείων που παρέχει αυτές τις επιλογές:

- Αναλύστε τα δεδομένα στην αναφορά.
- Επιλέξτε το πρότυπο διάταξης της αναφοράς.
- Αλλάξτε τη μορφή εξόδου για την αναφορά.
- Εξαγάγετε την αναφορά.
- Στείλτε την αναφορά σε έναν διαθέσιμο προορισμό, όπως έναν εκτυπωτή, ένα φαξ, μια διεύθυνση ηλ. ταχυδρομείου ή ένα FTP.
- Προγραμματίστε την αναφορά.

Όταν διαμορφώνετε έναν παράγοντα για μια σελίδα dashboard που περιέχει μια αναφορά Publisher, προσέξτε τα εξής κριτήρια:

- Η μορφή εξόδου της αναφοράς Publisher πρέπει να είναι PDF.
- Ο παράγοντας θα πρέπει να ρυθμιστεί, ώστε να παρέχει περιεχόμενο σε μορφή PDF.

Μπορείτε να εκτυπώσετε μια σελίδα dashboard ή ένα ενημερωτικό βιβλίο που περιέχει μια αναφορά Publisher σε συγκεκριμένες μορφές.

Εάν θέλετε να εκτυπώσετε μια σελίδα dashboard που περιέχει μια αναφορά Publisher ή να συμπεριλάβετε τη σελίδα σε ένα ενημερωτικό βιβλίο, τότε θα πρέπει να λάβετε υπόψη τα εξής:

- Εάν εκτυπώσετε το ενημερωτικό βιβλίο ως PDF και εάν η μορφή εξόδου της αναφοράς Publisher είναι PDF, τότε η αναφορά Publisher εκτυπώνεται μετά τα υπόλοιπα αντικείμενα στη σελίδα. Εάν εκτυπώσετε μια σελίδα dashboard που περιέχει μια αναφορά Publisher ως PDF, αλλά η σελίδα dashboard δεν είναι μέρος του ενημερωτικού βιβλίου, τότε η αναφορά Publisher δεν εκτυπώνεται.
- Εάν εκτυπώσετε τη σελίδα dashboard ή το ενημερωτικό βιβλίο ως MHTML, τότε η αναφορά Publisher δεν εκτυπώνεται.

Διαμόρφωση του στυλ και της συμπεριφοράς των dashboard και των σελίδων

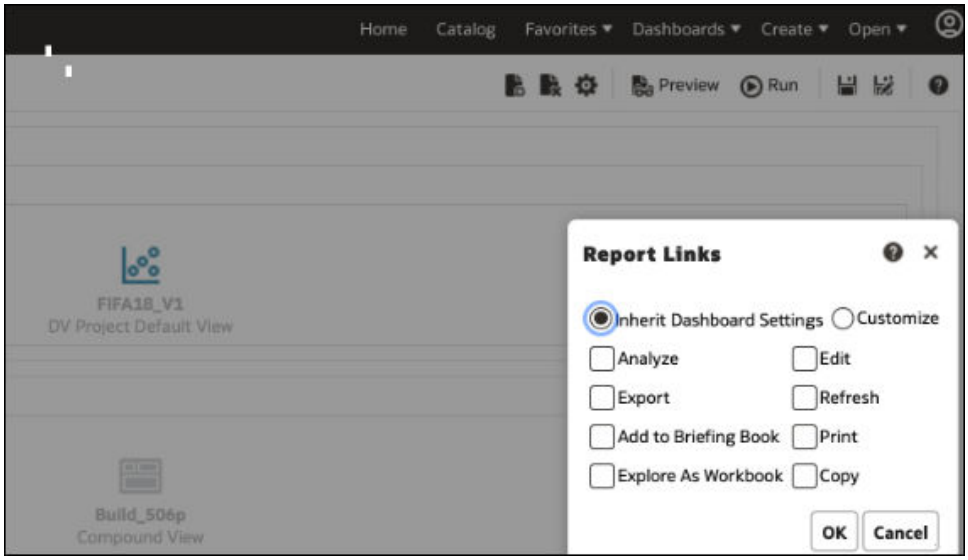
Χρησιμοποιήστε τις ιδιότητες dashboard για να διαμορφώσετε το στυλ των dashboard και των σελίδων. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε αν τα μέλη της ομάδας σας έχουν τη δυνατότητα εξαγωγής, ανανέωσης ή εκτύπωσης σελίδων σε ένα dashboard.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Για να ορίσετε το στυλ και τη συμπεριφορά ενός dashboard, κάντε κλικ στο στοιχείο **Εργαλεία** και επιλέξτε **Ιδιότητες dashboard**.

   Στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες dashboard", κάντε τις αλλαγές ιδιοτήτων που θέλετε. Για παράδειγμα:

- Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Στυλ** για να επιλέξετε από μια λίστα διαθέσιμων στυλ dashboard, εάν θέλετε να αλλάξετε ιδιότητες dashboard όπως είναι το λογότυπο, η επωνυμία, το χρώμα σελίδας και το χρώμα των δεσμών. Οι διαχειριστές μπορούν να δημιουργήσουν στυλ και να τα καταστήσουν διαθέσιμα στους δημιουργούς και τους χρήστες dashboard. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα στυλ το οποίο δεν αναγράφεται στη λίστα, ζητήστε από τον διαχειριστή σας να δημιουργήσει ένα νέο στυλ για εσάς και κατόπιν εκκινήστε μια νέα περίοδο λειτουργίας προγράμματος περιήγησης και δοκιμάστε ξανά.
- Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Δεσμοί αναφορών dashboard** για να καθορίσετε τους δεσμούς αναφορών (Ανάλυση, Επεξεργασία, Ανανέωση, Εκτύπωση, Εξαγωγή, Προσθήκη σε ενημερωτικό βιβλίο και Αντιγραφή) που θα συμπεριλαμβάνονται στις αναλύσεις στο επίπεδο dashboard. Μπορείτε να ορίσετε αυτούς τους δεσμούς σε επίπεδο σελίδας dashboard ή σε επίπεδο ανάλυσης (οι οποίοι υπερισχύουν των δεσμών σε επίπεδο dashboard).
- Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση **Περιέχει σήμανση HTML** εάν έχετε προνόμια διαχειριστή για τη μορφοποίηση περιεχομένου με έγκυρη σήμανση HTML, συμπεριλαμβανομένης JavaScript.
- Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Κρυφή σελίδα** για την εμφάνιση της κεφαλίδας μιας κρυφής σελίδας όταν περιηγείστε σε αυτήν.

3. Για να καθορίσετε τις επιλογές που εμφανίζονται κατά την ενσωμάτωση περιεχομένου σε μια εφαρμογή, κάντε κλικ στα **Εργαλεία** και επιλέξτε **Δεσμοί αναφοράς σελίδας** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Δεσμοί αναφοράς. Επιλέξτε **Κληρονόμηση ρυθμίσεων Dashboard** για την ενσωμάτωση των dashboard με τις ίδιες επιλογές που εμφανίζονται στο Oracle Analytics Cloud. Διαφορετικά, κάντε κλικ στην **Προσαρμογή** για να αλλάξετε τις επιλογές.



Για παράδειγμα, μπορείτε να κάνετε κλικ στην **Προσαρμογή** και έπειτα στην **Εξερεύνηση ως βιβλίου εργασίας** για να εμφανίσετε έναν δεσμό στο κάτω μέρος μιας ενσωματωμένης ανάλυσης που επιτρέπει στον χρήστη του dashboard να εξερευνήσει την αναφορά με τη μορφή μιας απεικόνισης.



4. Για να ορίσετε τον τρόπο με τον οποίο ένα dashboard θα χειρίζεται τις παραμέτρους εισερχόμενης πλοήγησης, κάντε κλικ στο στοιχείο **Εργαλεία** και επιλέξτε **Σύνθετες ιδιότητες σελίδας**, για να ελέγξετε τις επιλογές πλοήγησης.

   Οι παράμετροι εισερχόμενης πλοήγησης ελέγχουν τη συμπεριφορά του περιεχομένου του Oracle Analytics που είναι κοινόχρηστο με εξωτερικές πύλες ή εφαρμογές. Για παράδειγμα, οι παράμετροι πλοήγησης μπορεί να κατευθύνουν τους χρήστες σε μια συγκεκριμένη σελίδα ενός dashboard και να μορφοποιούν το περιεχόμενο για έξοδο PDF. Στο παράθυρο διαλόγου Σύνθετες ιδιότητες σελίδας, χρησιμοποιήστε τις **Επιλογές εισερχόμενης πλοήγησης** για να ορίσετε αν οι παράμετροι πλοήγησης θα εφαρμόζονται σε όλες τις σελίδες ή μόνο στη σελίδα πρώτης επίσκεψης.

   Μπορείτε να διαμορφώσετε τη συμπεριφορά αυτών των δεσμών πλοήγησης:

   - **Προτρεπόμενη διεύθυνση τοποθεσίας** - Αυτοί οι δεσμοί κατευθύνουν τους χρήστες σε μια συγκεκριμένη σελίδα του dashboard και μπορούν να περιλαμβάνουν παραμέτρους μορφοποίησης. Για παράδειγμα, μια προτρεπόμενη διεύθυνση τοποθεσίας μπορεί να κατευθύνει τους χρήστες απευθείας σε μια συγκεκριμένη σελίδα και να μορφοποιεί το περιεχόμενο για έξοδο PDF.
   - **Διεύθυνση τοποθεσίας μετάβασης** - Αυτοί οι δεσμοί περιλαμβάνουν παραμέτρους που ελέγχουν την εμφάνιση και τη συμπεριφορά του περιεχομένου. Για παράδειγμα, μια διεύθυνση τοποθεσίας μετάβασης μπορεί να περιλαμβάνει ένα όνομα χρήστη με τον αντίστοιχο κωδικό πρόσβασης καθώς και μια εντολή για την ανανέωση των αποτελεσμάτων σε μια σελίδα.
   - **Ενέργειες "Πλοήγηση σε περιεχόμενο BI"** - Αυτοί οι δεσμοί χρησιμοποιούν το πλαίσιο ενεργειών για την κατεύθυνση των χρηστών σε συγκεκριμένες περιοχές περιεχομένου.

5. Για κάθε τύπο δεσμού πλοήγησης, επιλέξτε την εμβέλεια των παραμέτρων πλοήγησης.
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Dashboard** για την εφαρμογή των παραμέτρων πλοήγησης σε όλες τις σελίδες του dashboard. Για παράδειγμα, αν ένας δεσμός προτρεπόμενης διεύθυνσης τοποθεσίας μορφοποιεί το περιεχόμενο για έξοδο PDF (με τη χρήση της παραμέτρου &Action=Print), όλες οι σελίδες στο dashboard θα μορφοποιηθούν για έξοδο PDF.
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Σελίδα** για την εφαρμογή των παραμέτρων πλοήγησης μόνο στη σελίδα πρώτης επίσκεψης. Για παράδειγμα, αν ένας δεσμός προτρεπόμενης διεύθυνσης τοποθεσίας μορφοποιεί το περιεχόμενο για έξοδο PDF (με τη χρήση της παραμέτρου &Action=Print), μόνο η σελίδα πρώτης επίσκεψης θα μορφοποιηθεί για έξοδο PDF.
6. Κάντε κλικ στο **OK** και έπειτα στην **Αποθήκευση**.

Αλλαγή των ιδιοτήτων αντικειμένων που προστίθενται σε σελίδες dashboard

Μπορείτε να αλλάξετε τις ιδιότητες των αντικειμένων που έχουν προστεθεί σε μια σελίδα dashboard.

Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε τις ιδιότητες στήλης της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας για να καθορίσετε την εμφάνιση της κεφαλίδας με έντονη γραμματοσειρά Helvetica 14 pt.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Μεταβείτε στη σελίδα που περιέχει το αντικείμενο.
3. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το αντικείμενο στην περιοχή "Διάταξη σελίδας" για να εμφανιστεί η γραμμή εργαλείων αντικειμένου και πατήστε **Ιδιότητες**.

   Ανάλογα με τον τύπο αντικειμένου, θα εμφανίζετε είτε ένα μενού με επιλογές επεξεργασίας είτε ένα παράθυρο διαλόγου ιδιοτήτων.
4. Πραγματοποιήστε τις αλλαγές των ιδιοτήτων που θέλετε.

   Για παράδειγμα, για μια ενότητα dashboard, μπορείτε να επιλέξετε **Μετονομασία** για να αλλάξετε το προεπιλεγμένο όνομα της ενότητας ή για ένα δεσμό ιστού dashboard μπορείτε να αλλάξετε τη λεζάντα ή τη διεύθυνση τοποθεσίας προορισμού.
5. Αποθηκεύστε τις αλλαγές σας.

Διαγραφή αντικειμένων σε σελίδες dashboard

Εάν προσθέσετε ένα αντικείμενο και μετά αποφασίσετε ότι δεν το θέλετε, μπορείτε να το διαγράψετε.

Για παράδειγμα, μπορείτε να διαγράψετε την ανάλυση εσόδων επωνυμίας του προηγούμενου έτους από το dashboard "Απόδοση πωλήσεων" για να την αντικαταστήσετε με την ανάλυση του τρέχοντος έτους.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Μεταβείτε στη σελίδα που περιέχει το αντικείμενο που θέλετε να διαγράψετε.
3. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το αντικείμενο στην περιοχή "Διάταξη σελίδας" για να εμφανιστεί η γραμμή εργαλείων αντικειμένου και, πατήστε **Διαγραφή**.

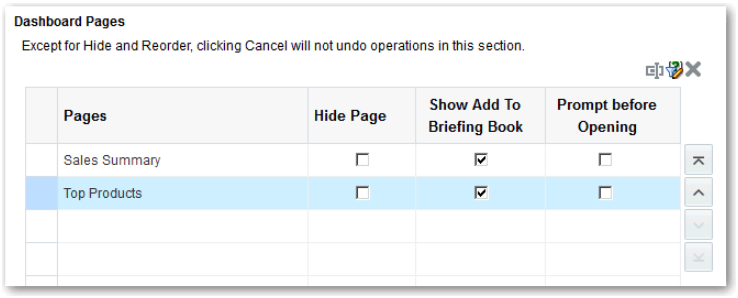
Διαγραφή σελίδων dashboard

Μπορείτε να διαγράψετε την τρέχουσα σελίδα dashboard ή μία ή περισσότερες σελίδες dashboard.

Για παράδειγμα, μπορείτε να διαγράψετε τις σελίδες 2 και 3 από το dashboard "Απόδοση πωλήσεων" για να διατηρήσετε μόνο τη σελίδα με την πιο πρόσφατη ανάλυση εσόδων επωνυμιών.

Μπορείτε να διαγράψετε μία ή περισσότερες σελίδες dashboard:

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Εργαλεία"** και επιλέξτε **"Ιδιότητες dashboard"**.
3. Για κάθε σελίδα προς διαγραφή:
   a. Στην περιοχή **Σελίδες dashboard** του παραθύρου διαλόγου, επιλέξτε τη σελίδα.
   b. Στη γραμμή εργαλείων των σελίδων dashboard, πατήστε **Διαγραφή**.

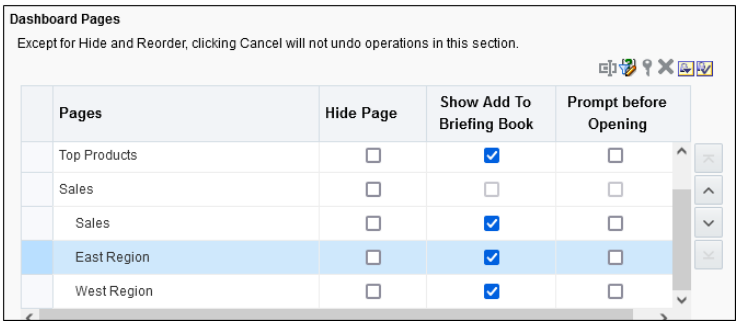


   c. Επιβεβαιώστε τη διαγραφή.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Διαγραφή υποσελίδων Dashboard

Μπορείτε να διαγράψετε μία ή περισσότερες υποσελίδες dashboard μέσα από μια σελίδα του dashboard.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Εργαλεία"** και επιλέξτε **"Ιδιότητες dashboard"**.
3. Για κάθε υποσελίδα που θέλετε να διαγράψετε:
   a. Στην περιοχή **Σελίδες dashboard** του πλαισίου διαλόγου, επιλέξτε την υποσελίδα dashboard που θέλετε να διαγράψετε.



b. Στη γραμμή εργαλείων των σελίδων dashboard, πατήστε **Διαγραφή**.

c. Επιβεβαιώστε τη διαγραφή.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Δημιουργία και διαχείριση διατάξεων για dashboard και σελίδες dashboard

Μπορείτε να καθορίσετε και να διαχειριστείτε τις διατάξεις του dashboard για εκτύπωση ή εξαγωγή.

- Πληροφορίες για προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής
- Δημιουργία προσαρμοσμένων διατάξεων
- Επεξεργασία, αντικατάσταση ή κατάργηση προσαρμοσμένων διατάξεων
- Στοιχεία που δεν υποστηρίζονται για προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης στο Oracle Analytics Publisher

Πληροφορίες για προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής

Μπορείτε να δημιουργήσετε και να ορίσετε προσαρμοσμένες διατάξεις για εκτύπωση και εξαγωγή ενός ολόκληρου dashboard ή μιας μεμονωμένης σελίδας dashboard.

Οι προσαρμοσμένες διατάξεις σάς επιτρέπουν:

- Να παράγετε εκτυπωμένο περιεχόμενο dashboard υψηλής ποιότητας.
- Να εξαγάγετε περιεχόμενο dashboard προσαρμοσμένο για Excel.

Όταν δημιουργείτε μια προσαρμοσμένη διάταξη:

- Η σελίδα dashboard εξάγεται στο Publisher και τα ακόλουθα στοιχεία δημιουργούνται αυτόματα:
  - Μια αναφορά Publisher με διάταξη που βασίζεται στη διάταξη dashboard που εξάγεται.
  - Ένα μοντέλο δεδομένων για την ανάκτηση δεδομένων για τα συστατικά στοιχεία σελίδων dashboard.
- Το πρόγραμμα επεξεργασίας αναφορών του Publisher ανοίγει σε ένα νέο παράθυρο του προγράμματος περιήγησης με τη διάταξη αυτόματης δημιουργίας να εμφανίζεται ως μικρογραφία. Το πρόγραμμα επεξεργασίας αναφορών σάς επιτρέπει να επεξεργαστείτε, να διαγράψετε ή να προσθέσετε μια διάταξη.

Όταν δημιουργείτε μια διάταξη εκτύπωσης, το Publisher δεν υποστηρίζει ορισμένες από τις προσαρμογές και τις προβολές, όπως οι ιεραρχικές στήλες και οι προβολές χάρτη.

Μετά την αποθήκευση των προσαρμοσμένων διατάξεων στο Publisher, αυτές θα είναι διαθέσιμες για το συγκεκριμένο dashboard και θα εμφανίζονται στην περιοχή "Προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής" του πλαισίου διαλόγου "Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής".

Αν διαγράψετε μη αυτόματα το μοντέλο δεδομένων ή τις διατάξεις από τον Κατάλογο, η συσχετισμένη αναφορά του Publisher δεν θα λειτουργεί και οι διατάξεις δεν θα είναι διαθέσιμες. Εάν διαγράψετε μια ανάλυση, τότε το μοντέλο δεδομένων και η διάταξη θα είναι διαθέσιμα, αλλά θα εμφανίζουν αποτυχία όταν εκτελούνται.

Δημιουργία προσαρμοσμένων διατάξεων

Μπορείτε να δημιουργήσετε μία ή περισσότερες προσαρμοσμένες διατάξεις για εκτύπωση και εξαγωγή ενός ολόκληρου dashboard ή μιας μεμονωμένης σελίδας dashboard.

Ο διαχειριστής έχει υπό τον έλεγχό του την εμφάνιση του συστατικού στοιχείου "Προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής".

1. Ανοίξτε το dashboard ή τη σελίδα dashboard που θέλετε να εκτυπώσετε ή να εξαγάγετε.
2. Στη γραμμή εργαλείων της σελίδας dashboard, κάντε κλικ στην επιλογή **"Εργαλεία"** και πατήστε **"Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής"**.
3. Στην περιοχή "Προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής", κάντε κλικ στο εικονίδιο γραναζιού και κατόπιν επιλέξτε **"Δημιουργία διατάξεων"**.

   Το πρόγραμμα επεξεργασίας αναφορών του BI Publisher ανοίγει σε ένα νέο παράθυρο του προγράμματος περιήγησης με τη διάταξη αυτόματης δημιουργίας να εμφανίζεται ως μικρογραφία.
4. Κάντε τις αλλαγές που θέλετε στο BI Publisher και αποθηκεύστε τις.
5. Κλείστε το BI Publisher και αποθηκεύστε το dashboard.
6. Για να κάνετε τις προσαρμοσμένες διατάξεις διαθέσιμες στους χρήστες, κάντε τα εξής:
   a. Ανοίξτε το πλαίσιο διαλόγου "Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής" και μεταβείτε στην περιοχή "Προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής".
   b. Για κάθε προσαρμοσμένη διάταξη που θέλετε να κάνετε διαθέσιμη, επιλέξτε τα εξής:
      - **PDF** - Για να κάνετε τη διάταξη διαθέσιμη στο μενού "Εκτύπωση" μιας σελίδας dashboard.
      - **Excel** - Για να κάνετε τη διάταξη διαθέσιμη στο μενού "Εξαγωγή σε Excel" μιας σελίδας dashboard.
   c. Πατήστε **"OK"** για να κλείσετε το πλαίσιο διαλόγου "Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής".
   d. Αποθηκεύστε το dashboard.

Το μέγεθος γραμματοσειράς των αναλύσεων και των dashboard ορίζεται σε pixel, αλλά το μέγεθος γραμματοσειράς του Excel ορίζεται σε σημεία. Συνεπώς, όταν κάνετε εξαγωγή σε Excel από μια ανάλυση ή dashboard, το μέγεθος γραμματοσειράς μειώνεται στο 75% του μεγέθους γραμματοσειράς της ανάλυσης ή του dashboard.

Επεξεργασία, αντικατάσταση ή κατάργηση προσαρμοσμένων διατάξεων

Μπορείτε να επεξεργαστείτε, να αντικαταστήσετε ή να καταργήσετε προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής που έχετε δημιουργήσει. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να καταργήσετε μια προσαρμοσμένη διάταξη εκτύπωσης, εάν έχει αλλάξει η σελίδα dashboard με την οποία συσχετίζεται η διάταξη.

1. Ανοίξτε το dashboard ή τη σελίδα dashboard.
2. Στη γραμμή εργαλείων της σελίδας dashboard, κάντε κλικ στην επιλογή **"Εργαλεία"** και πατήστε **"Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής"**.
3. Στο πλαίσιο διαλόγου "Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής", μεταβείτε στην περιοχή "Προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής", κάντε κλικ στο εικονίδιο εργαλείων και έπειτα επιλέξτε ένα από τα ακόλουθα:

- **Δημιουργία και επεξεργασία διατάξεων** - Εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης που υποδεικνύει ότι οι υπάρχουσες διατάξεις εκτύπωσης ενδέχεται να μην λειτουργούν σωστά, εάν έχει τροποποιηθεί η σελίδα dashboard. Επιλέξτε ένα από τα παρακάτω και πατήστε **"OK"**:
  - **Διατήρηση υπαρχουσών διατάξεων** - Το πρόγραμμα επεξεργασίας αναφορών BI Publisher ανοίγει σε ένα νέο παράθυρο προγράμματος περιήγησης, όπου μπορείτε να επεξεργαστείτε τις υπάρχουσες διατάξεις.
  - **Κατάργηση υπαρχουσών διατάξεων και δημιουργία νέων** - Το πρόγραμμα επεξεργασίας αναφορών BI Publisher ανοίγει σε ένα νέο παράθυρο προγράμματος περιήγησης, όπου μπορείτε να δημιουργήσετε νέες διατάξεις.
- **Αντικατάσταση διατάξεων** - Εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης που υποδεικνύει ότι όλες οι υπάρχουσες διατάξεις θα αντικατασταθούν. Πατήστε **"OK"** για να διαγράψετε τη συσχετισμένη αναφορά BI Publisher και το μοντέλο δεδομένων και να δημιουργηθούν αυτόματα νέες διατάξεις. Το πρόγραμμα επεξεργασίας αναφορών BI Publisher ανοίγει σε ένα νέο παράθυρο προγράμματος περιήγησης, όπου μπορείτε να δημιουργήσετε νέες διατάξεις.
- **Κατάργηση διατάξεων** - Εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης που υποδεικνύει ότι όλες οι υπάρχουσες διατάξεις θα καταργηθούν. Πατήστε **"OK"** για να καταργήσετε τις διατάξεις, τη συσχετισμένη αναφορά BI Publisher και το μοντέλο δεδομένων.

4. Όταν ολοκληρώσετε την επεξεργασία, την αντικατάσταση ή την κατάργηση των διατάξεων, πατήστε **"OK"** για να κλείσετε το πλαίσιο διαλόγου "Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής".
5. Αποθηκεύστε το dashboard.

Επεξεργασία, αντικατάσταση ή κατάργηση προσαρμοσμένων διατάξεων

Μπορείτε να επεξεργαστείτε, να αντικαταστήσετε ή να καταργήσετε προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής που έχετε δημιουργήσει. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να καταργήσετε μια προσαρμοσμένη διάταξη εκτύπωσης, εάν έχει αλλάξει η σελίδα dashboard με την οποία συσχετίζεται η διάταξη.

1. Ανοίξτε το dashboard ή τη σελίδα dashboard.
2. Στη γραμμή εργαλείων της σελίδας dashboard, κάντε κλικ στην επιλογή **"Εργαλεία"** και πατήστε **"Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής"**.
3. Στο πλαίσιο διαλόγου "Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής", μεταβείτε στην περιοχή "Προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης και εξαγωγής", κάντε κλικ στο εικονίδιο εργαλείων και έπειτα επιλέξτε ένα από τα ακόλουθα:
   - **Δημιουργία και επεξεργασία διατάξεων** - Εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης που υποδεικνύει ότι οι υπάρχουσες διατάξεις εκτύπωσης ενδέχεται να μην λειτουργούν σωστά, εάν έχει τροποποιηθεί η σελίδα dashboard. Επιλέξτε ένα από τα παρακάτω και πατήστε **"OK"**:
     - **Διατήρηση υπαρχουσών διατάξεων** - Το πρόγραμμα επεξεργασίας αναφορών BI Publisher ανοίγει σε ένα νέο παράθυρο προγράμματος περιήγησης, όπου μπορείτε να επεξεργαστείτε τις υπάρχουσες διατάξεις.
     - **Κατάργηση υπαρχουσών διατάξεων και δημιουργία νέων** - Το πρόγραμμα επεξεργασίας αναφορών BI Publisher ανοίγει σε ένα νέο παράθυρο προγράμματος περιήγησης, όπου μπορείτε να δημιουργήσετε νέες διατάξεις.
   - **Αντικατάσταση διατάξεων** - Εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης που υποδεικνύει ότι όλες οι υπάρχουσες διατάξεις θα αντικατασταθούν. Πατήστε **"OK"** για να διαγράψετε τη συσχετισμένη αναφορά BI Publisher και το μοντέλο δεδομένων και να δημιουργηθούν αυτόματα νέες διατάξεις. Το πρόγραμμα επεξεργασίας αναφορών

BI Publisher ανοίγει σε ένα νέο παράθυρο προγράμματος περιήγησης, όπου μπορείτε να δημιουργήσετε νέες διατάξεις.

- **Κατάργηση διατάξεων** - Εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης που υποδεικνύει ότι όλες οι υπάρχουσες διατάξεις θα καταργηθούν. Πατήστε **"OK"** για να καταργήσετε τις διατάξεις, τη συσχετισμένη αναφορά BI Publisher και το μοντέλο δεδομένων.

4. Όταν ολοκληρώσετε την επεξεργασία, την αντικατάσταση ή την κατάργηση των διατάξεων, πατήστε **"OK"** για να κλείσετε το πλαίσιο διαλόγου "Επιλογές εκτύπωσης και εξαγωγής".
5. Αποθηκεύστε το dashboard.

Στοιχεία που δεν υποστηρίζονται για προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης στο Oracle Analytics Publisher

Οι προσαρμοσμένες διατάξεις εκτύπωσης υποστηρίζουν ένα περιορισμένο σύνολο στοιχείων.

Εάν το Publisher δεν υποστηρίζει ένα στοιχείο, αυτό το στοιχείο καταργείται από τη διάταξη και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που υποδεικνύει τον λόγο που δεν υποστηρίζεται.

Εκτύπωση dashboard

Συνήθως προβάλετε τα dashboard σε ηλεκτρονική μορφή. Μπορείτε εύκολα να εκτυπώσετε ένα dashboard εάν θέλετε να δείτε τις σελίδες του σε μορφή PDF ή HTML.

Για παράδειγμα, μπορείτε να εκτυπώσετε μια σελίδα dashboard "Έλεγχος αποθέματος" ώστε να μπορείτε να ανατρέχετε σε αυτή κατά τη διάρκεια μιας επίσκεψης στο εργοστάσιο ενός προμηθευτή. Σε αυτήν τη θέση, δεν επιτρέπονται εξωτερικές υπολογιστικές συσκευές.

1. Ανοίξτε το dashboard.
2. Μεταβείτε στη σελίδα dashboard που θέλετε να εκτυπώσετε.
3. Πατήστε **Επιλογές σελίδας**, έπειτα επιλέξτε **Εκτύπωση**.
4. Επιλέξτε **Εκτυπώσιμο PDF** ή **Εκτυπώσιμο HTML**.
5. Ανοίξτε το Adobe Acrobat ή ένα παράθυρο του προγράμματος περιήγησης και εκτυπώστε από εκεί.

Οργάνωση σελίδων dashboard σε ενημερωτικά βιβλία

Μπορείτε να οργανώσετε σελίδες dashboard σε ενημερωτικά βιβλία.

Θέματα:

- Προσθήκη περιεχομένου σε νέα ή υπάρχοντα ενημερωτικά βιβλία
- Επεξεργασία του περιεχομένου ενημερωτικών βιβλίων
- Λήψη ενημερωτικών βιβλίων
- Προσθήκη λίστας ενημερωτικών βιβλίων σε μια σελίδα dashboard

Προσθήκη περιεχομένου σε νέα ή υπάρχοντα ενημερωτικά βιβλία

Μπορείτε να προσθέσετε το περιεχόμενο των σελίδων dashboard ή των επιμέρους αναλύσεων σε νέα ή υπάρχοντα ενημερωτικά βιβλία. Ένα ενημερωτικό βιβλίο είναι μια συλλογή στατικών

στιγμιότυπων ή στιγμιότυπων με δυνατότητα ενημέρωσης, τα οποία λαμβάνονται από σελίδες dashboard και επιμέρους αναλύσεις.

Για παράδειγμα, κάθε τρίμηνο μπορείτε να προσθέτετε τα περιεχόμενα της ανάλυσης τοπικών εσόδων σε ένα ενημερωτικό βιβλίο κάθε τρίμηνο ώστε να μπορείτε να δείτε τα τριμηνιαία έσοδα.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Μεταβείτε στη σελίδα που θέλετε να προσθέσετε ή που περιέχει την ανάλυση που θέλετε να προσθέσετε.
3. Για να προσθέσετε τα αποτελέσματα μιας επιμέρους ανάλυσης σε ένα ενημερωτικό βιβλίο:
   a. Επεξεργαστείτε το dashboard, επιλέξτε **Εργαλεία** και, στη συνέχεια, **Δεσμοί αναφοράς σελίδας**.
   b. Επιλέξτε **"Προσαρμογή"** και κάντε κλικ στην επιλογή **"Προσθήκη σε ενημερωτικό βιβλίο"**.
   c. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
4. Για να προσθέσετε τα περιεχόμενα της σελίδας dashboard σε ένα ενημερωτικό βιβλίο:
   a. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογές σελίδας** και επιλέξτε **Προσθήκη στο ενημερωτικό βιβλίο**.
   b. Στο παράθυρο διαλόγου "Αποθήκευση περιεχομένου ενημερωτικού βιβλίου", κάντε κλικ στην επιλογή **"Περιήγηση"**.
   c. Στο πλαίσιο διαλόγου "Αποθήκευση ως", επιλέξτε πού θέλετε να αποθηκεύσετε το περιεχόμενο και έπειτα πατήστε "OK".

Επεξεργασία του περιεχομένου ενημερωτικών βιβλίων

Μπορείτε να επεξεργαστείτε ενημερωτικά βιβλία για να αναδιατάξετε περιεχόμενο, να διαγράψετε περιεχόμενο και να αλλάξετε τον τύπο περιεχομένου, τις ιδιότητες δεσμού περιήγησης και την περιγραφή περιεχομένου.

Για παράδειγμα, μπορείτε να επεξεργαστείτε ένα ενημερωτικό βιβλίο για να αλλάξετε την περιγραφή περιεχομένου ώστε να αντικατοπτρίζει τις περιόδους δεδομένων της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας.

1. Στην καθολική κεφαλίδα, πατήστε **Κατάλογος** για να εμφανίσετε τη σελίδα "Κατάλογος".
2. Μεταβείτε στο ενημερωτικό βιβλίο προς επεξεργασία και κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία**.
3. Στο παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία ενημερωτικού βιβλίου", αλλάξτε το περιεχόμενο:
   a. Επιλέξτε το περιεχόμενο.
   b. Πατήστε **"Επεξεργασία σελίδας"** και αλλάξτε τον τύπο περιεχομένου, τον αριθμό των δεσμών περιήγησης που θα οδηγούν σε περιεχόμενο με δυνατότητα ενημέρωσης ή την περιγραφή περιεχομένου.
   c. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Λήψη ενημερωτικών βιβλίων

Μπορείτε να κάνετε λήψη ενημερωτικών βιβλίων και να τα μοιραστείτε για προβολή σε διαφορετικές μορφές.

Μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Λήψη ενημερωτικών βιβλίων στον υπολογιστή σας σε μορφή MHTML και έπειτα κοινή χρήση τους για προβολή χωρίς σύνδεση.
- Λήψη ενημερωτικών βιβλίων σε μορφή PDF και εκτύπωσή τους (θα χρειαστείτε το Adobe Reader). Η έκδοση PDF ενός ενημερωτικού βιβλίου περιέχει έναν πίνακα περιεχομένων που δημιουργείται αυτόματα.

Για παράδειγμα, μπορείτε να κάνετε λήψη ενός ενημερωτικού βιβλίου που περιέχει όλες τις αναλύσεις εσόδων επωνυμίας για το έτος. Μετά από τη λήψη, μπορείτε να προβάλετε το ενημερωτικό βιβλίο στο Adobe Reader και να το εκτυπώσετε για μια παρουσίαση πωλήσεων.

1. Στην καθολική κεφαλίδα, πατήστε **Κατάλογος** για να εμφανίσετε τη σελίδα "Κατάλογος".
2. Μεταβείτε στο ενημερωτικό βιβλίο που θέλετε.
3. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
   - Για τη λήψη του ενημερωτικού βιβλίου σε μορφή PDF, πατήστε **PDF** και ανοίξτε ή αποθηκεύστε το αρχείο.
   - Για τη λήψη του ενημερωτικού βιβλίου σε μορφή MHTML, πατήστε **Αρχειοθέτηση Web (.mht)** και ανοίξτε ή αποθηκεύστε το αρχείο.
     Τα ενημερωτικά βιβλία που λαμβάνονται αποθηκεύονται με επέκταση αρχείου .mht και μπορούν να ανοίξουν σε ένα πρόγραμμα περιήγησης. Έπειτα, μπορείτε να αποστείλετε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή να θέσετε σε κοινή χρήση το ενημερωτικό βιβλίο.

Προσθήκη λίστας ενημερωτικών βιβλίων σε μια σελίδα dashboard

Μπορείτε να προσθέσετε μια λίστα ενημερωτικών βιβλίων σε μια σελίδα dashboard.

Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε μια λίστα ενημερωτικών βιβλίων που περιέχουν αναλύσεις εσόδων επωνυμίας σε μια σελίδα του dashboard "Απόδοση πωλήσεων".

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Μεταβείτε στη σελίδα στην οποία θέλετε να προσθέσετε μια λίστα ενημερωτικών βιβλίων.
3. Από το παράθυρο "Αντικείμενα dashboard", μεταφέρετε και αποθέστε ένα αντικείμενο φακέλου σε μια ενότητα.
4. Περάστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το αντικείμενο φακέλου στην περιοχή "Διάταξη σελίδας" για να εμφανιστεί η γραμμή εργαλείων αντικειμένου και πατήστε **"Ιδιότητες"**.
5. Στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες φακέλου", στο **πεδίο "Φάκελος",** εισαγάγετε το φάκελο που περιέχει τα ενημερωτικά βιβλία προς παράθεση.
6. Στο **πλαίσιο "Ανάπτυξη",** καθορίστε εάν θα εμφανίζεται μια αναπτυγμένη προβολή του φακέλου.
7. Πατήστε **OK** και πατήστε **"Αποθήκευση"** για να αποθηκεύσετε το dashboard.

Αποθήκευση και επαναφορά κατάστασης dashboard

Μπορείτε να αποθηκεύσετε εξατομικευμένες ρυθμίσεις που κάνετε για μια σελίδα dashboard και αργότερα να εφαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις σε οποιοδήποτε dashboard.

Καθώς εργάζεστε με τις σελίδες dashboard, συχνά πραγματοποιείτε τους ακόλουθους τύπους ρυθμίσεων:

- Φίλτρα
- Μηνύματα
- Ταξινομήσεις στηλών
- Μετάβαση σε λεπτομέρειες στις αναλύσεις
- Ανάπτυξη και σύμπτυξη ενότητας

Εάν αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις ως μια προσαρμογή, δεν χρειάζεται να κάνετε αυτές τις επιλογές μη αυτόματα κάθε φορά που χρησιμοποιείτε τη σελίδα dashboard.

Θέματα:

- Αποθήκευση προσαρμογών των σελίδων dashboard
- Εφαρμογή αποθηκευμένων προσαρμογών
- Επεξεργασία αποθηκευμένων προσαρμογών
- Απαλοιφή της τρέχουσας προσαρμογής

Αποθήκευση προσαρμογών των σελίδων dashboard

Μπορείτε να αποθηκεύσετε την προσαρμογή για χρήση από εσάς ή από άλλους που διαθέτουν ρόλο συντάκτη, αλλά όχι καταναλωτή. Μπορείτε επίσης να καθορίσετε εάν η προσαρμογή θα είναι η προεπιλεγμένη προσαρμογή για μια σελίδα dashboard, για εσάς ή για άλλους.

Για παράδειγμα, μπορείτε να αποθηκεύσετε μια προσαρμογή του dashboard απόδοσης πωλήσεων. Η προσαρμογή επιτρέπει στους διευθυντές πωλήσεων με τα κατάλληλα δικαιώματα να εμφανίζουν μια προσαρμοσμένη προβολή της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας.

1. Ανοίξτε το dashboard.
2. Μεταβείτε στη σελίδα στην οποία θέλετε να αποθηκεύσετε μια προσαρμογή.
3. Πραγματοποιήστε τις εξατομικευμένες σας ρυθμίσεις.
4. Πατήστε **Επιλογές σελίδας** και επιλέξτε **Αποθήκευση τρέχουσας προσαρμογής**.
5. Εισαγάγετε ένα περιγραφικό όνομα για την προσαρμογή και καθορίστε τους χρήστες για τους οποίους θα αποθηκευτεί η προσαρμογή.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Εφαρμογή αποθηκευμένων προσαρμογών

Μπορείτε να εφαρμόσετε προσαρμογές που έχετε αποθηκεύσει για δική σας προσωπική χρήση. Μπορείτε επίσης να εφαρμόσετε προσαρμογές που έχουν αποθηκευτεί από κάποιον άλλο για δική σας χρήση.

Για παράδειγμα, μπορείτε να εφαρμόσετε μια κοινόχρηστη προσαρμογή της ομάδας πωλήσεων η οποία δημιουργήθηκε για προσαρμοσμένη προβολή μιας ανάλυσης εσόδων επωνυμίας από μέλη της ομάδας πωλήσεων.

1. Ανοίξτε το dashboard.
2. Μεταβείτε στη σελίδα που περιέχει την προσαρμογή που θέλετε να εφαρμόσετε.
3. Πατήστε **"Επιλογές σελίδας"** και επιλέξτε **"Εφαρμογή αποθηκευμένης προσαρμογής"**.

   Εμφανίζονται οι προσωπικές σας αποθηκευμένες προσαρμογές, ακολουθούμενες από τις κοινόχρηστες αποθηκευμένες προσαρμογές.
4. Κάντε κλικ σε μια αποθηκευμένη προσαρμογή στη λίστα για να την εφαρμόσετε στη σελίδα του dashboard.

Επεξεργασία αποθηκευμένων προσαρμογών

Μπορείτε να μετονομάσετε και να διαγράψετε τις προσαρμογές και να αλλάξετε την προσαρμογή που θα χρησιμοποιείτε ως προεπιλογή.

Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε την προεπιλεγμένη προσαρμογή και να ορίσετε μία την οποία μόλις αποθηκεύσατε για το dashboard "Απόδοση πωλήσεων".

1. Ανοίξτε το dashboard.
2. Μεταβείτε στη σελίδα που περιέχει την προσαρμογή που θέλετε να επεξεργαστείτε.
3. Πατήστε **Επιλογές σελίδας** και επιλέξτε **Επεξεργασία αποθηκευμένων προσαρμογών**.
4. Μετονομάστε ή διαγράψτε προσαρμογές ή αλλάξτε την προεπιλεγμένη προσαρμογή, όπως χρειάζεται.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Απαλοιφή της τρέχουσας προσαρμογής

Μπορείτε να απαλείψετε την τρέχουσα προσαρμογή, εάν αποφασίσετε ότι οι επιλογές για στοιχεία, όπως φίλτρα, μηνύματα, ταξινομήσεις στηλών, μετάβαση σε λεπτομέρειες αναλύσεων και ανάπτυξη ή σύμπτυξη ενοτήτων, δεν είναι αυτές που θέλετε.

Για παράδειγμα, μπορείτε να απαλείψετε μια προσαρμογή που συμπτύσσει την εμφάνιση της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας.

Για την απαλοιφή της τρέχουσας προσαρμογής, πατήστε **Επιλογές σελίδας** και επιλέξτε **Απαλοιφή της προσαρμογής μου**. Η τρέχουσα προσαρμογή απαλείφεται.

Δημοσίευση σελίδων dashboard

Μπορείτε να δημοσιεύσετε τις σελίδες του dashboard σας σε ένα κοινόχρηστο dashboard και να τις κάνετε διαθέσιμες σε άλλους χρήστες.

Όταν δημοσιεύετε μια σελίδα dashboard:

- Τα περιεχόμενα της σελίδας dashboard αντιγράφονται στο dashboard προορισμού και οι αναφορές τους ενημερώνονται.
- Οι αναφορές στο κοινόχρηστο περιεχόμενο διατηρούνται.
- Τα μη αποθηκευμένα περιεχόμενα στη σελίδα dashboard δημοσιεύονται μαζί με τα αποθηκευμένα περιεχόμενα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι άλλοι χρήστες που εμφανίζουν το δημοσιευμένο dashboard έχουν τα κατάλληλα δικαιώματα για το αντικείμενο αυτών των σελίδων. Για παράδειγμα, εάν μια σελίδα περιέχει μια αναφορά του BI Publisher, τότε οι χρήστες θα πρέπει να έχουν τα αντίστοιχα δικαιώματα για να προβάλουν αυτήν την αναφορά.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία και μεταβείτε στη σελίδα που θέλετε να δημοσιεύσετε.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Εργαλεία"** () και έπειτα επιλέξτε **"Δημοσίευση σελίδας στο dashboard"**.

   Εάν έχετε μη αποθηκευμένα περιεχόμενα στη σελίδα dashboard, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα. Πατήστε **"OK"** για να τα δημοσιεύσετε.
3. Στο πλαίσιο διαλόγου "Δημοσίευση σελίδας στο dashboard", προσδιορίστε το dashboard προορισμού στο πεδίο "Dashboard".

   Εάν στο dashboard προορισμού υπάρχουν περιεχόμενα όπως μια σελίδα, αναλύσεις και εντολές, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα. Πατήστε **"OK"** για να αντικαταστήσετε το υπάρχον περιεχόμενο στο dashboard προορισμού.
4. 5. Πατήστε **"OK"** για να δημοσιεύσετε τη σελίδα στο dashboard προορισμού.

Σύνδεση με σελίδες dashboard

Μπορείτε να δημιουργήσετε δεσμούς προς τις σελίδες dashboard ώστε να μπορείτε εύκολα να δώσετε τη δυνατότητα σε άλλους χρήστες να εμφανίζουν αυτήν τη σελίδα.

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε έναν δεσμό προς το dashboard "Απόδοση πωλήσεων" και να στείλετε τον δεσμό στα μέλη μιας ομάδας μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Θέματα:

- Σχετικά με τους δεσμούς σελιδοδείκτη
- Δημιουργία δεσμών σελιδοδείκτη προς σελίδες dashboard

Σχετικά με τους δεσμούς σελιδοδείκτη

Ένας δεσμός σελιδοδείκτη είναι μια διεύθυνση τοποθεσίας η οποία αποτυπώνει τη διαδρομή σε μια σελίδα dashboard και όλες τις πτυχές της κατάστασης σελίδας.

Αφού δημιουργήσετε έναν δεσμό σελιδοδείκτη, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να αποθηκεύσετε το δεσμό ως σελιδοδείκτη ώστε αργότερα να μπορείτε να επιστρέψετε στο ίδιο ακριβώς περιεχόμενο σελίδας.
- Να αντιγράψετε και να αποστείλετε το δεσμό σε άλλους χρήστες οι οποίοι έπειτα μπορούν να προβάλουν το ίδιο ακριβώς περιεχόμενο σελίδας που προβάλλετε εσείς. Αυτό μπορούν να το κάνουν με την προϋπόθεση ότι έχουν τα ίδια δικαιώματα με εσάς και έχουν πρόσβαση στη σελίδα.

Όταν δημιουργείτε έναν δεσμό σελιδοδείκτη, η κατάσταση μιας σελίδας dashboard αποθηκεύεται στον κατάλογο ως κρυφό αντικείμενο σελιδοδείκτη. Ο προεπιλεγμένος αριθμός ημερών για την αποθήκευση του αντικειμένου είναι 30.

Δημιουργία δεσμών σελιδοδείκτη προς σελίδες dashboard

Μπορείτε να δημιουργήστε δεσμούς σελιδοδείκτη προς σελίδες dashboard που μπορείτε να επισκεφτείτε ξανά ή να μοιραστείτε με άλλους.

1. Ανοίξτε το dashboard.
2. Μεταβείτε στη σελίδα για την οποία θέλετε να δημιουργήσετε τον δεσμό.
3. Από το μενού "Επιλογές σελίδας" επιλέξτε **Δημιουργία δεσμού σελιδοδείκτη**.

Ο δεσμός εμφανίζεται στη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησης. Εάν ο δεσμός είναι ένας δεσμός σελιδοδείκτη, τότε μπορείτε να τον αποθηκεύσετε ως σελιδοδείκτη ή να τον αντιγράψετε και να τον στείλετε σε άλλους χρήστες.

Μπορείτε να μεταβείτε σε λεπτομέρειες σε μια ανάλυση που έχει ρυθμιστεί για αντικατάσταση του dashboard με τα νέα αποτελέσματα. Μπορείτε να κάνετε αντικατάσταση αντί για εμφάνιση των νέων αποτελεσμάτων απευθείας στο dashboard. Στην περίπτωση αυτή, η επιλογή **Δημιουργία δεσμού σελιδοδείκτη** εμφανίζεται ως ένας δεσμός κάτω από τα νέα αποτελέσματα. Αυτή η επιλογή δεν εμφανίζεται στο μενού "Επιλογές σελίδας".

19

Φιλτράρισμα και επιλογή δεδομένων για αναλύσεις

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει πώς να φιλτράρετε και να επιλέγετε δεδομένα για αναλύσεις.

Θέματα:

- Τυπική ροή εργασίας για φιλτράρισμα και επιλογή δεδομένων
- Σχετικά με φίλτρα και βήματα επιλογής
- Δημιουργία φίλτρων για στήλες
- Επεξεργασία φίλτρων για στήλες
- Εκ νέου χρήση φίλτρων
- Χρήση μιας αποθηκευμένης ανάλυσης ως φίλτρο
- Σύνθετες τεχνικές: Τρόπος αλληλεπίδρασης μηνυμάτων dashboard και μηνυμάτων ανάλυσης
- Περιορισμός επιλογών δεδομένων
- Χειρισμός μελών με ομάδες και υπολογισμένα στοιχεία

Τυπική ροή εργασίας για φιλτράρισμα και επιλογή δεδομένων

Εδώ δίνονται οι κοινές εργασίες για την έναρξη του φιλτραρίσματος και της επιλογής δεδομένων που θα εμφανίζονται σε αναλύσεις.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δημιουργία ανάλυσης	Επιλέξτε και διευθετήστε τις στήλες που θέλετε να χρησιμοποιήσετε σε μια ανάλυση.	Δημιουργία της πρώτης σας ανάλυσης
Δημιουργία φίλτρου	Περιορίστε τα αποτελέσματα που εμφανίζονται κατά την εκτέλεση μιας ανάλυσης.	Δημιουργία φίλτρων για στήλες
Επεξεργασία φίλτρου	Αλλάξτε τον τελεστή και τις τιμές σε ένα φίλτρο.	Επεξεργασία φίλτρων για στήλες
Αποθήκευση φίλτρου	Αποθηκεύστε φίλτρα στον κατάλογο ή μαζί με την ανάλυση.	Αποθήκευση ένθετων και προσδιορισμένων φίλτρων
Δημιουργία βήματος επιλογής	Επιλέξτε μέλη, νέες ομάδες, υπάρχουσες ομάδες, νέα υπολογισμένα στοιχεία και συνθήκες για την εμφάνιση δεδομένων.	Δημιουργία βημάτων επιλογής
Δημιουργία ομάδας	Ομαδοποιήστε τις τιμές στήλης για εμφάνιση σε μια ανάλυση.	Δημιουργία ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δημιουργία υπολογισμένου στοιχείου	Εφαρμόστε μια συνάρτηση σε τιμές στήλης για υπολογισμό μιας νέας τιμής.	Δημιουργία ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων

Σχετικά με φίλτρα και βήματα επιλογής

Χρησιμοποιείτε τα φίλτρα και τα βήματα επιλογής για να περιορίσετε τα αποτελέσματα σε μια ανάλυση. Για παράδειγμα, μπορείτε να παραθέσετε σε λίστα τους δέκα κορυφαίους πωλητές ή τους πιο κερδοφόρους πελάτες. Ένα φίλτρο εφαρμόζεται σε μια στήλη πριν από την εφαρμογή των βημάτων επιλογής.

- Τα φίλτρα εφαρμόζονται απευθείας στις στήλες πριν από τη συνάθροιση του ερωτήματος. Τα φίλτρα επηρεάζουν το ερώτημα και, επομένως, τις τιμές που προκύπτουν για τα μέτρα. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι έχετε μια λίστα μελών, όπου η συνάθροιση ισούται με 100. Με τον καιρό, περισσότερα μέλη ικανοποιούν τα κριτήρια του φίλτρου και εμφανίζονται με την εφαρμογή του φίλτρου, με αποτέλεσμα η συνάθροιση να ισούται με 200.
- Τα βήματα επιλογής εφαρμόζονται μετά από τη συνάθροιση του ερωτήματος και επηρεάζουν μόνο τα εμφανιζόμενα μέλη, όχι τις τιμές συνάθροισης που προκύπτουν. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι έχετε μια λίστα μελών, όπου η συνάθροιση ισούται με 100. Εάν καταργήσετε ένα από τα μέλη χρησιμοποιώντας ένα βήμα επιλογής, τότε η συνάθροιση εξακολουθεί να ισούται με 100.

Σχετικά με τα φίλτρα ζήτησης

Ο τελεστής ενός φίλτρου ζήτησης έχει οριστεί σε **ζητείται**. Αυτός ο τελεστής είναι έγκυρος για μια στήλη που περιέχει κείμενο, αριθμούς ή ημερομηνίες.

Όταν επιλέγετε τον τελεστή **ζητείται** για μια στήλη φίλτρου, επισημαίνετε τη στήλη ως έτοιμη για φιλτράρισμα με βάση ένα μήνυμα. Όταν χρησιμοποιείται το μήνυμα, τα αποτελέσματα θα περιλαμβάνουν μόνο εγγραφές όπου τα δεδομένα στη στήλη για την οποία εμφανίζεται το μήνυμα συμφωνούν με τις επιλογές του χρήστη.

Ο τελεστής **ζητείται** απαιτείται για στήλες που περιλαμβάνονται σε μηνύματα όπου δεν ζητούνται προφιλτραρισμένες τιμές.

Δημιουργία φίλτρων για στήλες

Μπορείτε να δημιουργήσετε φίλτρα για στήλες.

Βίντεο

Θέματα:

- Δημιουργία ένθετων και προσδιορισμένων φίλτρων
- Καθορισμός τιμών για φίλτρα
- Ενσωμάτωση συνάρτησης EVALUATE_PREDICATE σε φίλτρο
- Συνδυασμός και ομαδοποίηση φίλτρων
- Αποθήκευση ένθετων και προσδιορισμένων φίλτρων

Ένα φίλτρο περιορίζει τα αποτελέσματα που εμφανίζονται κατά την εκτέλεση μιας ανάλυσης. Μαζί με τις στήλες που επιλέγετε για την ανάλυση, τα φίλτρα καθορίζουν τι θα περιέχουν τα αποτελέσματα. Πρέπει να ορίζετε κριτήρια φίλτρων για την προβολή μόνο των αποτελεσμάτων που θέλετε να εμφανίζονται.

Δημιουργία ένθετων και προσδιορισμένων φίλτρων

Στις περισσότερες περιπτώσεις, μπορείτε να δημιουργήσετε και να συμπεριλάβετε ένα "ένθετο" φίλτρο για χρήση μόνο σε μία ανάλυση. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε ένα προσδιορισμένο φίλτρο για να χρησιμοποιήσετε εκ νέου το φίλτρο σε όλες τις αναλύσεις και τα dashboard. Εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε εκ νέου το φίλτρο, δημιουργήστε ένα ένθετο φίλτρο.

Για παράδειγμα, ως σύμβουλος πωλήσεων, μπορείτε να αναλύσετε τα έσοδα μόνο για τις επωνυμίες των οποίων έχετε την ευθύνη.

Δημιουργία ένθετου φίλτρου από το παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες" στην καρτέλα "Κριτήρια"

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Επιλεγμένες στήλες" της καρτέλας "Κριτήρια", πατήστε **"Επιλογές"** δίπλα στο όνομα της στήλης και επιλέξτε **"Φίλτρο"**.

Δημιουργία ένθετου φίλτρου από το παράθυρο "Φίλτρα" στην καρτέλα "Κριτήρια"

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Φίλτρα" της καρτέλας "Κριτήρια", πατήστε **"Δημιουργία φίλτρου για την τρέχουσα περιοχή θέματος"**.
3. Επιλέξτε ένα όνομα στήλης από το μενού.

Δημιουργία καθορισμένου φίλτρου από την αρχική σελίδα

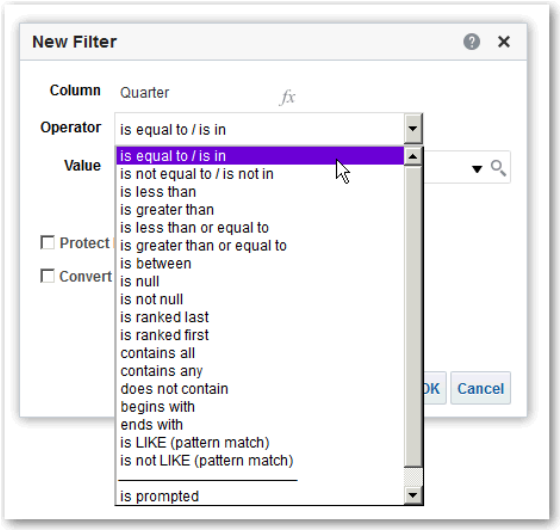
1. Από την Αρχική σελίδα του Classic, στο τμήμα παραθύρου **Δημιουργία**, κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα** στην ενότητα **Ανάλυση και διαδραστικές αναφορές** και έπειτα επιλέξτε **Φίλτρο**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Επιλογή περιοχής θέματος, επιλέξτε την προέλευση δεδομένων την οποία θέλετε να φιλτράρετε. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Νέα φίλτρα".

Καθορισμός τιμών για φίλτρα

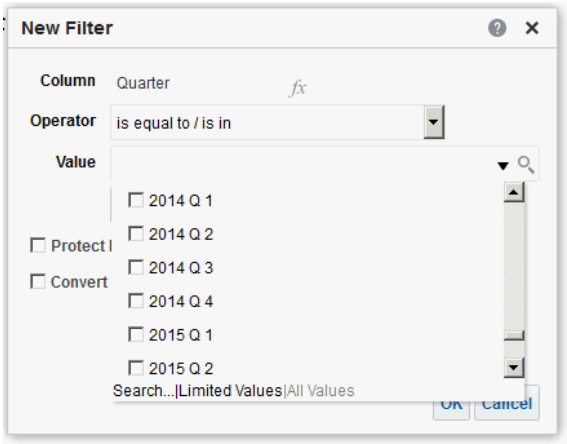
Μπορείτε να καθορίσετε τις τιμές για ένα φίλτρο το οποίο εμφανίζει σε μια ανάλυση μόνο τις τιμές για τις οποίες ενδιαφέρεστε.

Για παράδειγμα, στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας, ένα φίλτρο μπορεί να περιορίσει τα αποτελέσματα ανάλυσης μόνο στις τιμές των πρώτων τριμήνων σε τρία έτη. Έτσι, μπορείτε να εξετάσετε την απόδοση των εσόδων στο κάθε έτος, για τα συγκεκριμένα τρίμηνα.

1. Στο παράθυρο διαλόγου "Νέο φίλτρο", επιλέξτε τον κατάλληλο τελεστή π.χ. **ισούται με / βρίσκεται εντός**.



2. Επιλέξτε τιμές από τη λίστα ή κάντε κλικ στο εικονίδιο **Αναζήτηση** για να βρείτε περισσότερες τιμές από τις οποίες μπορείτε να επιλέξετε.



3. Προαιρετικά: Επιλέξτε **Προστασία φίλτρου** για να αποτρέψετε την αντικατάσταση του φίλτρου από μηνύματα.
4. Προαιρετικά: Επιλέξτε **Μετατροπή του φίλτρου σε SQL**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

- Για ένθετα φίλτρα, το φίλτρο εμφανίζεται στο παράθυρο "Φίλτρα" της καρτέλας "Κριτήρια".



- Για προσδιορισμένα φίλτρα, το φίλτρο εμφανίζεται στο παράθυρο "Αποθηκευμένα φίλτρα".



Αφού καθορίσετε τις τιμές, αποθηκεύστε το φίλτρο ως προσδιορισμένο ή ένθετο.

Ενσωμάτωση συνάρτησης EVALUATE_PREDICATE σε φίλτρο

Μπορείτε να προσθέσετε μια συνάρτηση EVALUATE_PREDICATE ως όρο ένθετου φίλτρου.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη συνάρτηση όταν δεν μπορείτε να δημιουργήσετε τον απαιτούμενο όρο ένθετου φίλτρου με τους τελεστές φίλτρων. Χρησιμοποιήστε αυτήν τη συνάρτηση μόνο για συναρτήσεις SQL και για συναρτήσεις βάσης δεδομένων με τύπο επιστροφής Boolean. Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη συνάρτηση με ιεραρχικές στήλες, προελεύσεις δεδομένων XML και όλες τις πολυδιάστατες προελεύσεις δεδομένων. Για να ενσωματώσετε αυτήν τη συνάρτηση σε ένα φίλτρο, ένας διαχειριστής πρέπει να σας εκχωρήσει το δικαίωμα προσθήκης της συνάρτησης EVALUATE_PREDICATE.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Φίλτρα" της καρτέλας "Κριτήρια", πατήστε **"Περισσότερες επιλογές"** και επιλέξτε **"Προσθήκη συνάρτησης EVALUATE_PREDICATE"**.
3. Καταχωρίστε τον μαθηματικό τύπο της συνάρτησης στο πλαίσιο διαλόγου "Νέα συνάρτηση EVALUATE_PREDICATE".
4. Πατήστε **"OK"** για να προσθέσετε τη συνάρτηση EVALUATE_PREDICATE στο παράθυρο "Φίλτρα".

Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε τον ακόλουθο όρο φίλτρου χρησιμοποιώντας μια συνάρτηση EVALUATE_PREDICATE για τον αποκλεισμό τιμών με λιγότερο από έξι γράμματα στη στήλη Products.P4 Brand.

```
SELECT
0 s_0,
"A - Sample Sales"."Products"."P3 LOB s_1,
"A - Sample Sales"."Products"."P4 Brand" s_2,
"A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue" s_3
FROM "A - Sample Sales"
Where EVALUATE_PREDICATE('length(%1)>6',"A - Sample Sales"."Products"."P4
Brand").
ORDER BY 1,2,3
```

Συνδυασμός και ομαδοποίηση φίλτρων

Μπορείτε να συνδυάσετε και να ομαδοποιήσετε πολλαπλά ένθετα φίλτρα για να δημιουργήσετε σύνθετα φίλτρα χωρίς τη χρήση προτάσεων SQL.

Ομαδοποιείτε ή συνδυάζετε φίλτρα για να ορίσετε την προτεραιότητα με την οποία φιλτράρονται τα δεδομένα σε μια ανάλυση. Όταν προσθέτετε δύο ή περισσότερα ένθετα φίλτρα σε μια ανάλυση ή προσδιορισμένα φίλτρα, από προεπιλογή τα ένθετα φίλτρα συνδυάζονται χρησιμοποιώντας τον τελεστή boolean **AND** . Ο τελεστής **AND** υποδεικνύει ότι πρέπει να πληρούνται τα κριτήρια όλων των ένθετων φίλτρων, για να προσδιοριστούν τα αποτελέσματα όταν εκτελείται μια ανάλυση.

Ο τελεστής boolean **OR** υποδεικνύει ότι πρέπει να πληρούνται τα κριτήρια τουλάχιστον ενός φίλτρου, για να καθοριστούν τα αποτελέσματα της ανάλυσης. Ο τελεστής **OR** σάς βοηθά να δημιουργήσετε μια ομάδα πολλαπλών φίλτρων χρησιμοποιώντας εναλλακτικά κριτήρια.

1. Ανοίξτε για επεξεργασία ένα προσδιορισμένο φίλτρο ή μια ανάλυση που περιέχει ένθετα φίλτρα.

2. Στο παράθυρο "Φίλτρα" της καρτέλας "Κριτήρια", επιβεβαιώστε ότι η ανάλυση περιέχει δύο ή περισσότερα ένθετα φίλτρα. Εναλλακτικά, στο παράθυρο "Αποθηκευμένο φίλτρο", επιβεβαιώστε ότι το προσδιορισμένο φίλτρο περιέχει δύο ή περισσότερα ένθετα φίλτρα.
3. Στο παράθυρο "Αποθηκευμένο φίλτρο" ή στο παράθυρο "Φίλτρα" της καρτέλας "Κριτήρια", παρατηρήστε πώς συνδυάζονται τα ένθετα φίλτρα χρησιμοποιώντας τελεστές **AND** ή **OR** .
4. Κάντε κλικ στη λέξη **AND** πριν από ένα ένθετο φίλτρο για να αλλάξετε έναν τελεστή **AND** σε τελεστή **OR** . Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να κάνετε εναλλαγή ανάμεσα στους τελεστές **AND** και **OR** .
5. Αλλάξτε τους τελεστές **AND** και **OR** για άλλα ένθετα φίλτρα για να δημιουργήσετε τους απαιτούμενους συνδυασμούς φίλτρων. Εναλλακτικά, δημιουργήστε περισσότερα ένθετα φίλτρα και αλλάξτε τους τελεστές **AND** και **OR** .
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Αποθήκευση ανάλυσης"** ή **"Αποθήκευση φίλτρου"** για να αποθηκεύσετε τους συνδυασμούς φίλτρων.

Αποθήκευση ένθετων και προσδιορισμένων φίλτρων

Μπορείτε να αποθηκεύσετε ένθετα φίλτρα και προσδιορισμένα φίλτρα.

Όταν δημιουργείτε ένα ένθετο φίλτρο στο παράθυρο "Φίλτρα", μπορείτε προαιρετικά να αποθηκεύσετε το ένθετο φίλτρο ως προσδιορισμένο φίλτρο. Όταν αποθηκεύετε ένα ένθετο φίλτρο ως προσδιορισμένο φίλτρο, τα άλλα άτομα στην ομάδα σας μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτό το φίλτρο σε μια νέα ανάλυση. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε ένα προσδιορισμένο φίλτρο ως μεμονωμένο αντικείμενο από την καθολική κεφαλίδα.

Για παράδειγμα, μπορείτε να αποθηκεύσετε ένα φίλτρο για τη στήλη "Τρίμηνο" σε έναν κοινόχρηστο φάκελο στον κατάλογο. Ως αποτέλεσμα, ο προϊστάμενός σας θα έχει πρόσβαση σε αυτό το φίλτρο. Ας υποθέσουμε ότι αποθηκεύετε το φίλτρο το οποίο περιορίζει τα τρίμηνα σε 2011 Q1, 2012 Q1 και 2013 Q1. Ο προϊστάμενός σας μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτό το φίλτρο σε μια ανάλυση εσόδων προϊόντος για να δει την απόδοση των προϊόντων κατά τη διάρκεια μόνο των συγκεκριμένων τριμήνων.

Για να αποθηκεύσετε ένα καθορισμένο φίλτρο, απλώς κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση ως** στη γραμμή εργαλείων, καθορίσετε τον φάκελο στον κατάλογο και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Για να αποθηκεύσετε ένα ένθετο φίλτρο ως καθορισμένο φίλτρο, κάντε τα εξής:

1. Στο παράθυρο "Φίλτρα" στην καρτέλα "Κριτήρια", πατήστε **Περισσότερες επιλογές** και επιλέξτε **Αποθήκευση φίλτρων**.
2. Καθορίστε έναν φάκελο στον κατάλογο παρουσίασης Oracle BI.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Επεξεργασία φίλτρων για στήλες

Μπορείτε να επεξεργαστείτε ένα ένθετο φίλτρο όταν θέλετε να κάνετε αλλαγές σε αυτό. Όταν επεξεργάζεστε και αποθηκεύετε ένα προσδιορισμένο φίλτρο, οι αλλαγές που πραγματοποιείτε στο φίλτρο προωθούνται σε οποιαδήποτε θέση χρησιμοποιείται το φίλτρο.

Για παράδειγμα, μπορείτε να επεξεργαστείτε το φίλτρο για τη στήλη "Τρίμηνο" για να συμπεριλάβετε δεδομένα για το τρίμηνο "2010 Q1". Αυτά τα δεδομένα προωθούνται σε κάθε ανάλυση στην οποία εφαρμόζεται το φίλτρο.

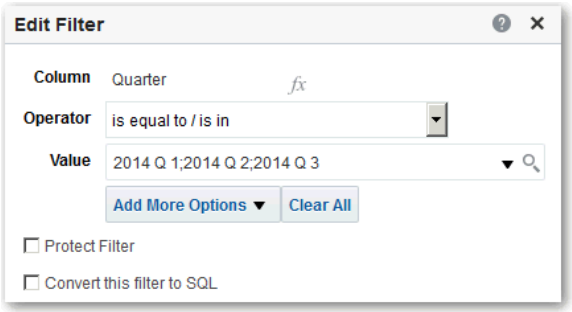
1. Ανοίξτε το παράθυρο "Επεξεργασία φίλτρου".

Για παράδειγμα, στο παράθυρο "Αποθηκευμένο φίλτρο" ή στο παράθυρο "Φίλτρα" της καρτέλας "Κριτήρια", περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το φίλτρο και επιλέξτε **Επεξεργασία φίλτρου**.



2. Στο παράθυρο "Επεξεργασία φίλτρου", αλλάξτε οποιαδήποτε από τις επιλογές που περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

Επιλογή	Περιγραφή
Τελεστής	Επιλέξτε έναν τελεστή ο οποίος θα εφαρμοστεί στις τιμές που ορίζονται στο πεδίο **Τιμή**. Η λίστα **Τελεστής** συμπληρώνεται βάσει της λειτουργίας που εκτελείτε (όπως η δημιουργία ενός φίλτρου ή η δημιουργία ενός μηνύματος dashboard). Συμπληρώνεται επίσης βάσει του τύπου στήλης που επιλέξατε. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε **είναι μεγαλύτερο από** για να χρησιμοποιείτε μόνο τιμές μεγαλύτερες από την τιμή που επιλέγετε στη λίστα **Τιμή**. Εάν επιλέξετε 100.000 στη λίστα **Τιμή**, τότε το φίλτρο χρησιμοποιεί τιμές από τη στήλη που είναι μεγαλύτερες από 100.000. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις πληροφορίες σε μια ανάλυση για να εστιάσετε σε προϊόντα που αποδίδουν με τον βέλτιστο τρόπο.
Τιμή	Ορίστε μια τιμή ή τιμές από τη λίστα η οποία περιέχει τα μέλη της στήλης που επιλέγετε. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε την τιμή στο πεδίο με μη αυτόματο τρόπο ή να πραγματοποιήσετε αναζήτηση. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι θέλετε να επεξεργαστείτε ένα φίλτρο που έχετε δημιουργήσει για τη στήλη "Προϊόντα" μιας ανάλυσης. Το πεδίο **Τιμή** περιέχει μια λίστα προϊόντων από τη στήλη. Ανάλογα με τον τελεστή που επιλέγετε, μπορείτε να επιλέξετε ένα ή περισσότερα προϊόντα για να τα προσθέσετε στην ανάλυση.
Φίλτρο προστασίας	Κάντε αυτήν την επιλογή για να αποτρέψετε την αντικατάσταση του φίλτρου από μηνύματα.
Μετατροπή αυτού του φίλτρου σε SQL	Κάντε αυτήν την επιλογή για να μετατρέπεται το φίλτρο σε όρο WHERE της SQL που μπορείτε να επεξεργαστείτε με μη αυτόματο τρόπο. Αφού μετατρέψετε ένα φίλτρο σε κώδικα SQL, δεν μπορείτε πλέον να προβάλετε και να επεξεργαστείτε το φίλτρο στο παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία φίλτρου".



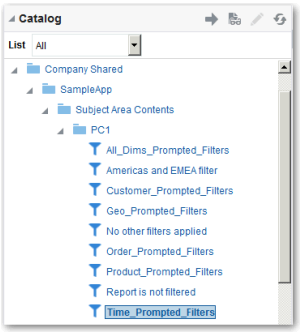
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Εκ νέου χρήση φίλτρων

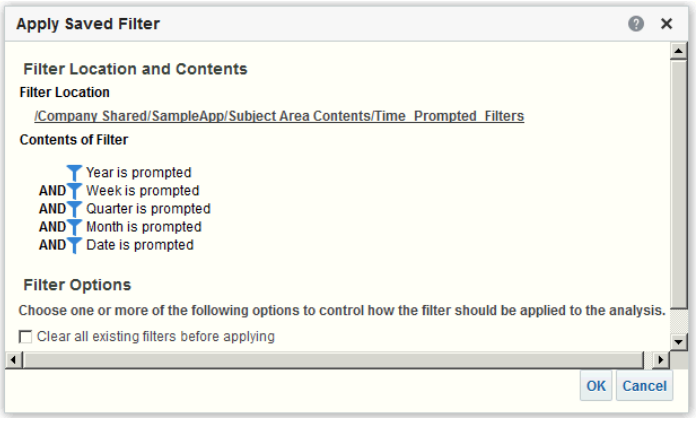
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εκ νέου ένα φίλτρο το οποίο έχετε αποθηκεύσει ως προσδιορισμένο φίλτρο στον κατάλογο. Μπορείτε να εφαρμόσετε ένα αποθηκευμένο φίλτρο σε μια υπάρχουσα ανάλυση.

Για παράδειγμα, μπορείτε να εφαρμόσετε ένα φίλτρο για τη στήλη "Τρίμηνο" στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας.

1. Στο παράθυρο "Κατάλογος" στην καρτέλα "Κριτήρια", επιλέξτε ένα προσδιορισμένο φίλτρο.



2. Πατήστε **Προσθήκη περισσότερων επιλογών**.



3. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Χρήση μιας αποθηκευμένης ανάλυσης ως φίλτρο

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο με βάση τις τιμές που επιστρέφονται από μια άλλη ανάλυση. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε αποθηκευμένη ανάλυση η οποία επιστρέφει μια στήλη τιμών, για να φιλτράρετε την αντίστοιχη στήλη μιας ανάλυσης.

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο το οποίο θα βασίζεται στα αποτελέσματα της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας.

1. Δημιουργήστε ή ανοίξτε ένα προσδιορισμένο φίλτρο ή μια ανάλυση στην οποία θέλετε να εφαρμόσετε ένα ένθετο φίλτρο.
2. Εντοπίστε το φίλτρο.

- Εάν εργάζεστε με ένα προσδιορισμένο φίλτρο, θα πρέπει να το εντοπίσετε στο παράθυρο "Αποθηκευμένο φίλτρο". Από το παράθυρο "Περιοχές θεμάτων", επιλέξτε τη στήλη για την οποία θέλετε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο.
- Εάν εργάζεστε με ένα ένθετο φίλτρο, θα πρέπει να το εντοπίσετε στο παράθυρο "Φίλτρα". Από τη γραμμή εργαλείων του παράθυρου "Φίλτρα", πατήστε **Δημιουργία φίλτρου για την τρέχουσα περιοχή θέματος**. Επιλέξτε τη στήλη για την οποία θέλετε να δημιουργήσετε το φίλτρο.

3. Στο πεδίο **Τελεστής** του παράθυρο διαλόγου "Νέο φίλτρο", επιλέξτε **βασίζεται στα αποτελέσματα άλλης ανάλυσης**.
4. Στο πεδίο **Αποθηκευμένη ανάλυση**, καταχωρίστε τη διαδρομή προς την ανάλυση ή κάντε κλικ στο κουμπί **Αναζήτηση** για να την εντοπίσετε.
5. Επιλέξτε το όνομα μιας στήλης από το μενού **Χρήση τιμών στη στήλη**.
6. Στο πεδίο **Σχέση**, επιλέξτε την κατάλληλη σχέση ανάμεσα στα αποτελέσματα και τη στήλη που θα φιλτραριστεί.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Σύνθετες τεχνικές: Τρόπος αλληλεπίδρασης μηνυμάτων dashboard και μηνυμάτων ανάλυσης

Μπορείτε να συνδυάσετε μηνύματα προτροπής dashboard και μηνύματα προτροπής ανάλυσης για να εμφανίζετε γρήγορα ακριβή και ουσιαστικά δεδομένα.

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι που μπορείτε να συνδυάσετε μηνύματα προτροπής.

Μέθοδος διασύνδεσης	**Περιγραφή**
Αυτόματη διασύνδεση	Η αυτόματη διασύνδεση υποθέτει ότι προτίθεστε να δημιουργήσετε ένα λειτουργικό μήνυμα για τη στήλη και, επομένως, ενεργοποιεί και εφαρμόζει το μήνυμα. Η αυτόματη διασύνδεση εφαρμόζεται, όταν δημιουργείτε μια ανάλυση και προσθέτετε ένα μήνυμα στήλης. Αυτή η μέθοδος δεν απαιτεί τη χρήση του τελεστή φίλτρου **ζητείται**. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε μη προστατευμένο φίλτρο. Ο ορισμός του φίλτρου σε **ζητείται** παρέχει ένα πιο ακριβές επίπεδο ελέγχου μεταξύ μηνυμάτων και φίλτρων σε σχέση με τη μέθοδο αυτόματης διασύνδεσης. Δείτε τη σειρά "Ο τελεστής φίλτρου έχει οριστεί σε **ζητείται**" σε αυτόν τον πίνακα.
Περιορισμένα μηνύματα	Χρησιμοποιήστε αυτήν τη μέθοδο με πολλές στήλες σε ένα μήνυμα για να περιορίσετε την επιλογή μηνύματος από το χρήστη βάσει των επακόλουθων επιλογών. Τα περιορισμένα μηνύματα μπορούν να διαμορφωθούν στο παράθυρο διαλόγου επιλογών "Μήνυμα" για τον καθορισμό του μηνύματος που θα περιορίζει τις επιλογές. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι μια στήλη φιλτράρει την περιφέρεια και η επόμενη στήλη φιλτράρει την πόλη. Τότε, η στήλη πόλης μπορεί να περιοριστεί ώστε να εμφανίζει μόνο πόλεις στην επιλεγμένη περιφέρεια.
Ο τελεστής φίλτρου έχει οριστεί σε **ζητείται**.	Χρησιμοποιήστε αυτήν τη μέθοδο για να δομήσετε σύνθετα μηνύματα που αλληλεπιδρούν με φίλτρα. Όταν χρησιμοποιείτε αυτήν τη μέθοδο, έχετε τον πλήρη έλεγχο του τρόπου με τον οποίο θα εφαρμόζονται τα μηνύματα dashboard, τα ένθετα μηνύματα και τα φίλτρα στην ενσωματωμένη ανάλυση. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τα φίλτρα ζήτησης.

Μέθοδος διασύνδεσης	Περιγραφή
Παράκαμψη βημάτων επιλογής με την επιλογή μηνυμάτων	Χρησιμοποιήστε αυτήν τη μέθοδο για να χρησιμοποιήσετε ένα μήνυμα ανάλυσης ή στήλης dashboard για την παροχή επιλογών δεδομένων σε ένα βήμα επιλογής συγκεκριμένου μέλους. Λόγω του ότι δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε φίλτρα με ιεραρχικές στήλες, τα βήματα επιλογής είναι ο μόνος τρόπος για να το κάνετε. Η παράκαμψη με μήνυμα είναι δυνατή μόνο για ένα βήμα επιλογής ανά σύνολο βημάτων επιλογής στήλης. Η επεξεργασία όλων των βημάτων επιλογής πριν και μετά το βήμα που έχει παρακαμφθεί εκτελείται όπως έχει καθοριστεί. Ανατρέξτε στις ενότητες Περιορισμός επιλογών δεδομένων και Παράκαμψη ενός βήματος επιλογής με ένα μήνυμα.
Προστατευμένα και μη προστατευμένα φίλτρα	Χρησιμοποιήστε αυτήν τη μέθοδο για να καθορίσετε εάν το μήνυμα dashboard θα μπορεί να παρέχει την τιμή ένθετου μηνύματος όταν η αντίστοιχη τιμή φίλτρου στήλης ορίζεται σε μια άλλη επιλογή εκτός από **Ζητείται**. Οι ρυθμίσεις προστατευμένων και μη προστατευμένων φίλτρων μπορούν να χρησιμοποιηθούν όταν ένα μήνυμα dashboard και ένα ένθετο μήνυμα βρίσκονται στο ίδιο dashboard. Επιπλέον, και τα δύο μηνύματα θα πρέπει να έχουν δημιουργηθεί για την ίδια στήλη. Όταν η τιμή φίλτρου στήλης είναι μη προστατευμένη, τα αποτελέσματα της ανάλυσης καθορίζονται από την τιμή μηνύματος dashboard. Ας υποθέσουμε ότι η τιμή φίλτρου έχει οριστεί σε μια άλλη επιλογή εκτός από **Ζητείται** (για παράδειγμα, **Ισούται με**/**βρίσκεται εντός**) και το φίλτρο έχει οριστεί σε μη προστατευμένο φίλτρο. Τότε, το μήνυμα dashboard δεν μπορεί να καθορίσει τα αποτελέσματα αναφοράς.

Περιορισμός επιλογών δεδομένων

Καθορίζοντας τα μέλη δεδομένων που θα συμπεριληφθούν σε μια ανάλυση, δημιουργείτε επιλογές δεδομένων από την προέλευση δεδομένων. Κάθε επιλογή προσδιορίζει τα κριτήρια για ένα σύνολο μελών μιας συγκεκριμένης στήλης, όπως "Προϊόν" ή "Γεωγραφική περιοχή".

Κάθε επιλογή αποτελείται από ένα ή περισσότερα βήματα. Βήμα είναι μια οδηγία που επηρεάζει την επιλογή, όπως η προσθήκη μελών στο "Προϊόν" οι τιμές των οποίων περιέχουν το κείμενο "ABC". Η σειρά με την οποία εκτελούνται τα βήμα επηρεάζει την επιλογή δεδομένων. Κάθε βήμα επιδρά αυξητικά στα αποτελέσματα από προηγούμενα βήματα, αντί να επιδρά σε όλα τα μέλη για τη συγκεκριμένη στήλη.

Θέματα:

- Δημιουργία βημάτων επιλογής
- Επεξεργασία βημάτων επιλογής
- Αποθήκευση βημάτων επιλογής για εκ νέου χρήση
- Σύνθετες τεχνικές: Δημιουργία βημάτων συνθήκης

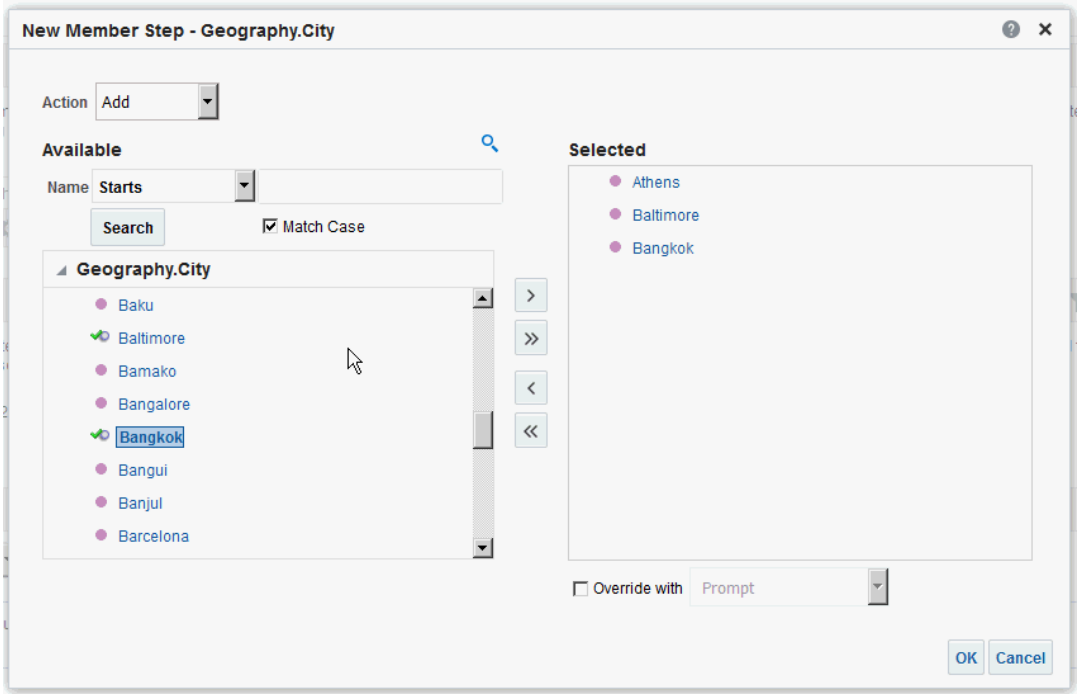
Δημιουργία βημάτων επιλογής

Τα βήματα επιλογής βοηθούν τους χρήστες να εμφανίζουν τα δεδομένα που θέλουν να αναλύσουν. Όταν προσθέτετε μια στήλη σε μια ανάλυση, προστίθεται το ρητό βήμα '"Έναρξη με

όλα τα μέλη". Με τον καθορισμό "όλα" εννοούνται όλα τα μέλη της στήλης μετά την εφαρμογή των φίλτρων.

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα βήμα επιλογής, για να καθορίσετε τα κριτήρια για τα ακόλουθα μέλη σε μια στήλη "Γραφεία": Βαλτιμόρη, Όστιν και Αθήνα.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Επιλέξτε την καρτέλα "Κριτήρια".
3. Εμφανίστε το παράθυρο "Βήματα επιλογής" κάνοντας κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση παραθύρου βημάτων επιλογής** στη γραμμή εργαλείων.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Έπειτα, νέο βήμα** και επιλέξτε το είδος βήματος προς δημιουργία. Για παράδειγμα, μπορείτε να καθορίσετε μια λίστα επιλεγμένων μελών για το βήμα.
5. Για ένα βήμα μέλους, επιλέξτε **Προσθήκη**, **Μόνο διατήρηση** ή **Κατάργηση** από τη λίστα **Ενέργεια**.
6. Εάν δημιουργείτε ένα βήμα μέλους, τότε μετακινήστε τα μέλη για να συμπεριληφθούν στο βήμα από την περιοχή "Διαθέσιμα" στην περιοχή "Επιλεγμένα".



7. Καθορίστε τις κατάλληλες τιμές για τη συνθήκη, όπως την ενέργεια, το μέτρο και τον τελεστή, που θα χρησιμοποιηθούν για τις τιμές της στήλης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Επεξεργασία βημάτων επιλογής

Μπορείτε να επεξεργαστείτε ένα βήμα επιλογής για μια ανάλυση ή ένα βήμα επιλογής που έχει αποθηκευτεί ως αντικείμενο ομάδας.

Για παράδειγμα, μπορείτε να επεξεργαστείτε ένα βήμα μέλους για τη στήλη "Γραφεία" της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας. Μπορείτε να προσθέσετε στη συνέχεια μια άλλη πόλη στη λίστα των πόλεων.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αποτελέσματα".
3. Στο παράθυρο "Βήματα επιλογής", περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το βήμα επιλογής το οποίο θέλετε να επεξεργαστείτε.
4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο με το μολύβι που βρίσκεται στη γραμμή εργαλείων.
5. Εκτελέστε τις απαραίτητες τροποποιήσεις. Για παράδειγμα, προσθέστε ένα ή περισσότερα μέλη από τη στήλη στο βήμα.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Αποθήκευση βημάτων επιλογής για εκ νέου χρήση

Εάν έχετε δημιουργήσει ένα σύνολο βημάτων επιλογής, μπορείτε στη συνέχεια να τα χρησιμοποιήσετε εκ νέου, εφόσον τα αποθηκεύσετε ως μια ομάδα στον κατάλογο.

Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εκ νέου τα βήματα επιλογής για τη στήλη "Γραφεία" ως ένα αντικείμενο ομάδας. Με τον τρόπο αυτό, το σύνολο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ένθετο στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στην καρτέλα "Αποτελέσματα", ανοίξτε το παράθυρο "Βήματα επιλογής".
3. Πατήστε **Αποθήκευση βημάτων επιλογής** στη δεξιά άκρη του ονόματος της στήλης.
4. Στο πεδίο **"Αποθήκευση σε"** , αποθηκεύστε το στον υποφάκελο*/My Folders/* (για προσωπική χρήση) ή στον υποφάκελο*/Shared Folders/* για κοινή χρήση με άλλους χρήστες.
5. Εισαγάγετε ένα όνομα για τα αποθηκευμένα βήματα επιλογής.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

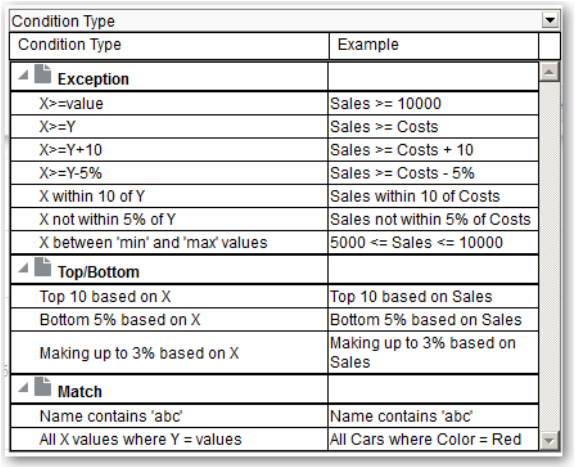
Σύνθετες τεχνικές: Δημιουργία βημάτων συνθήκης

Ένας τύπος βήματος επιλογής που μπορείτε να δημιουργήσετε είναι το βήμα συνθήκης. Οι περισσότεροι χρήστες δεν χρειάζεται να εκτελέσουν αυτήν την εργασία.

Μπορείτε να καθορίσετε ότι τα μέλη που επιλέγονται από μια στήλη θα βασίζονται σε μια συνθήκη. Η συνθήκη μπορεί να είναι διαφόρων τύπων, π.χ. να βασίζεται σε μέτρα ή σε ανώτατες/κατώτατες τιμές. Αυτή η λίστα μελών είναι δυναμική και καθορίζεται στον χρόνο εκτέλεσης. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε το κυριότερο 5% των μελών με βάση τα έσοδα επωνυμίας.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Επιλέξτε την καρτέλα "Κριτήρια".
3. Εμφανίστε το παράθυρο "Βήματα επιλογής" κάνοντας κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση παραθύρου βημάτων επιλογής** στη γραμμή εργαλείων.
4. Πατήστε **Τότε, νέο βήμα** και έπειτα επιλέξτε **Εφαρμογή μιας συνθήκης**.
5. Στο παράθυρο διαλόγου Νέο βήμα συνθήκης , επιλέξτε τον τύπο της συνθήκης που θα δημιουργηθεί, όπως περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα.

Τύπος	Περιγραφή
Εξαίρεση	Επιλέξτε μέλη χρησιμοποιώντας τιμές σύγκρισης για στήλες μέτρων. Ένα δείγμα συνθήκης είναι "Πωλήσεις > Κόστος +10%."
Ανώτατο/Κατώτατο	Επιλέξτε τον καθορισμένο αριθμό μελών μετά από την κατάταξη των μελών βάσει της καθορισμένης στήλης μέτρου. Μπορείτε να ορίσετε τον ακριβή αριθμό των μελών ή ένα ποσοστό των συνολικών μελών. Παραδείγματα της συνθήκης είναι "Τα κυριότερα 10 βάσει πωλήσεων" και "Το κυριότερο 5% βάσει κόστους".
Συμφωνία	Επιλέξτε μέλη με βάση τη συμφωνία με συμβολοσειρές κειμένου και τιμές χαρακτηριστικών. Ένα παράδειγμα της συνθήκης είναι "Το όνομα περιλαμβάνει αβγ". Αυτός ο τύπος είναι διαθέσιμος μόνο για στήλες που έχουν τύπο συμβολοσειράς δεδομένων.
Χρόνος/Κατάταξη	Επιλέξτε μέλη βάσει περιοχών τιμών χρόνου και ιεραρχικών επιπέδων. Ένα παράδειγμα της συνθήκης είναι "Από Ιούλιο 2012 έως Δεκέμβριο 2012". Αυτός ο τύπος είναι διαθέσιμος μόνο για στήλες με τύπο δεδομένων που σχετίζονται με τον χρόνο.



Τα συστατικά στοιχεία αυτού του παράθυρου διαλόγου διαφέρουν ελαφρώς, ανάλογα με τον τύπο που επιλέγετε.

6. Στο πλαίσιο **Ενέργεια**, επιλέξτε τον τύπο ενέργειας που θέλετε να δημιουργήσετε για τα μέλη. Μπορείτε να επιλέξετε την προσθήκη των επιλεγμένων μελών στην επιλογή, τη διατήρηση μόνο των επιλεγμένων μελών και την κατάργηση όλων των άλλων. Ή, μπορείτε να επιλέξετε την κατάργηση των επιλεγμένων μελών από την επιλογή.
7. Στο πλαίσιο δίπλα στον τύπο ενέργειας, επιλέξτε τη στήλη για τα μέλη της οποίας θέλετε να δημιουργήσετε το βήμα συνθήκης.
8. Εισαγάγετε τις κατάλληλες τιμές για τα διάφορα πεδία του παραθύρου διαλόγου.

   Για παράδειγμα, επιλέξτε το στοιχείο **Τελεστής** με βάση τον τύπο της συνθήκης. Για παράδειγμα, επιλέξτε "Εντός" για τον τύπο "Εξαίρεση".
9. Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο **Αντικατάσταση με** για να καθορίσετε εάν ένα μήνυμα ανάλυσης, ένα μήνυμα dashboard ή μια μεταβλητή μπορεί να αντικαθιστά τις τιμές που καθορίζετε σε αυτήν τη συνθήκη.

   Ανάλογα με το τι αντικαθιστάτε, μπορείτε να αντικαταστήσετε ορισμένες τιμές με ένα μήνυμα προτροπής, μια μεταβλητή παρουσίασης, μια μεταβλητή περιόδου λειτουργίας ή μια μεταβλητή σημασιολογικού μοντέλου (χώρου αποθήκευσης).

Εάν επιλέξετε έναν τύπο μεταβλητής, τότε θα πρέπει να εισαγάγετε το όνομα της μεταβλητής στο πεδίο. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι έχετε μια στήλη που ονομάζεται EMPLOYEE_ID. Μπορείτε να καθορίσετε το USER ως τη μεταβλητή περιόδου λειτουργίας με την οποία θα αντικαθίσταται η τιμή της συγκεκριμένης στήλης. Όταν ένας χρήστης συνδέεται, η τιμή στήλης ορίζεται ως το όνομα χρήστη που χρησιμοποιεί. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνθετες τεχνικές: Παραπομπή αποθηκευμένων τιμών σε μεταβλητές.

Σε μια λίστα βημάτων, καθορίστε ότι μόνο ένα βήμα στη λίστα θα μπορεί να αντικατασταθεί από μια μεταβλητή μηνύματος ή παρουσίασης.

10. Στην περιοχή **Για**, προσδιορίστε όλες τις διαστάσεις της ανάλυσης, εκτός από τη διάσταση της οποίας τα μέλη θέλετε να επιλέξετε.

    Αυτό θα πρέπει να το κάνετε κατά τη δημιουργία βημάτων συνθήκης τύπου Εξαίρεση ή Ανώτατο/Κατώτατο. Για κάθε διάσταση, επιλέξτε ποια από τα μέλη της θα συμπεριληφθούν. Μπορείτε να επιλέξετε συγκεκριμένα μέλη ή όλα, ώστε να συναθροίζονται τα μέλη κατά τη δημιουργία της συνθήκης. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι προσδιορίζετε τη διάσταση "Περιφέρεια". Μπορείτε να επιλέξετε μια συγκεκριμένη περιφέρεια, π.χ. Ανατολική, της οποίας η τιμή θα χρησιμοποιείται στο παράθυρο διαλόγου "Νέο βήμα συνθήκης". Εάν επιλέξετε "Όλες", τότε οι τιμές όλων των περιφερειών συναθροίζονται και χρησιμοποιούνται στη συνθήκη.

    Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την περιοχή **Για** για να δημιουργήσετε μια προσδιορισμένη αναφορά δεδομένων (QDR). Το QDR είναι ένα προσδιοριστικό που περιορίζει μία ή περισσότερες διαστάσεις για την ανάκτηση μίας τιμής για μια στήλη μέτρου. Το QDR χρησιμοποιείται όταν θέλετε την προσωρινή αναφορά σε μια τιμή στήλης μέτρου, χωρίς να επηρεαστεί η τρέχουσα κατάσταση των διαστάσεων. Παρακάτω δίνεται ένα παράδειγμα του QDR:

    ```
    Προσθήκη μελών για σύνολο προϊόντων (Rgd Sk Lvl) όπου "A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue", For: Cust Segments Hier: 'Active Singles', 'Baby Boomers' is greater than "A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue", For: Cust Segments"
    ```

    Όταν καθορίζετε ένα QDR, μπορείτε να καθορίσετε πολλαπλά μέλη για τον περιορισμό των διαστάσεων. Όταν καθορίζετε πολλαπλά μέλη, η τιμή στήλης μέτρου συναθροίζεται χρησιμοποιώντας την προεπιλεγμένη συνάθροιση. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι θέλετε να δημιουργήσετε μια συνθήκη για την εμφάνιση των περιφερειών στις οποίες η τιμή "Μονάδες" είναι μεγαλύτερη από 100. Ας υποθέσουμε ότι δημιουργείτε ένα QDR για τη διάσταση "Έτος" που καθορίζει τα 2010 και 2011 και ότι η προεπιλεγμένη συνάθροιση είναι "Sum". Εάν οι τιμές για το 2010 και το 2011 για την κεντρική περιφέρεια είναι 50 και 60 αντίστοιχα, τότε και τα δύο αυτά έτη θα εμφανίζονται. Το άθροισμά τους υπερβαίνει τις 100 μονάδες που υποδείχθηκαν.

11. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Χειρισμός μελών με ομάδες και υπολογισμένα στοιχεία

Μπορείτε να χειριστείτε μέλη χρησιμοποιώντας ομάδες και υπολογισμένα στοιχεία.

Θέματα:

- Σχετικά με τις ομάδες και τα υπολογισμένα στοιχεία
- Δημιουργία ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων
- Επεξεργασία ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων
- Προβολή περιεχομένων ομάδας
- Αποθήκευση ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων

- Εκ νέου χρήση μιας ομάδας ή ενός υπολογισμένου στοιχείου σε μια ανάλυση
- Διαγραφή ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων

Σχετικά με τις ομάδες και τα υπολογισμένα στοιχεία

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια ομάδα ή ένα υπολογισμένο στοιχείο με σκοπό την εμφάνιση δεδομένων σε έναν πίνακα, έναν συγκεντρωτικό πίνακα, ένα πλέγμα, έναν πίνακα χρωματικής διαβάθμισης ή ένα γράφημα.

Οι ομάδες και τα υπολογισμένα στοιχεία σάς επιτρέπουν να προσθέσετε νέα "μέλη" σε μια στήλη, όταν αυτά τα μέλη δεν υπάρχουν στην προέλευση δεδομένων. Αυτά τα μέλη είναι επίσης γνωστά και ως "προσαρμοσμένα μέλη".

Χρησιμοποιήστε μια ομάδα, για να ορίσετε μέλη σε μια στήλη, με τη μορφή λίστας μελών ή συνόλου βημάτων επιλογής που δημιουργούν μια λίστα μελών. Μια ομάδα αναπαρίσταται ως μέλος.

Το υπολογισμένο στοιχείο είναι ένας υπολογισμός μεταξύ μελών, ο οποίος αναπαρίσταται ως μοναδικό μέλος που δεν έχει τη δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών. Όταν δημιουργείτε ένα υπολογισμένο στοιχείο, προσθέτετε ένα νέο μέλος με το οποίο επιλέγετε τον τρόπο συνάθροισης του στοιχείου. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε συνάθροιση χρησιμοποιώντας τις επιλογές "Άθροισμα", "Μέσος όρος" ή τον προσαρμοσμένο τύπο.

Δημιουργία ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων

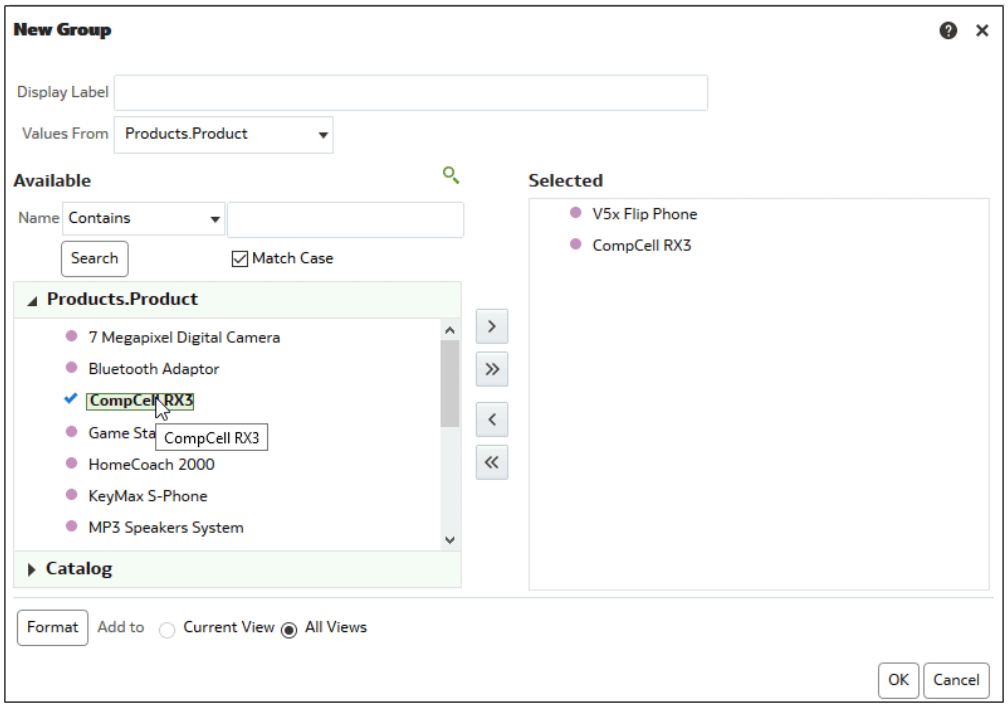
Χρησιμοποιήστε μια ομάδα ή ένα υπολογισμένο στοιχείο για να προσθέσετε νέα "μέλη" σε μια στήλη.

Για παράδειγμα, μπορείτε να ελέγξετε πόσα έσοδα δημιουργήθηκαν για κινητές συσκευές και να συγκρίνετε αυτόν τον αριθμό με άλλους τύπους προϊόντων. Μπορείτε να δημιουργήσετε μια ομάδα με την ονομασία "Κινητές συσκευές" για τη στήλη "Προϊόν" που να συμπεριλαμβάνει τηλέφωνα με καπάκι και smartphone.

Βίντεο

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στη γραμμή εργαλείων της καρτέλας "Αποτελέσματα", κάντε κλικ στην επιλογή **"Νέα ομάδα"** ή **"Νέο υπολογισμένο στοιχείο"**.

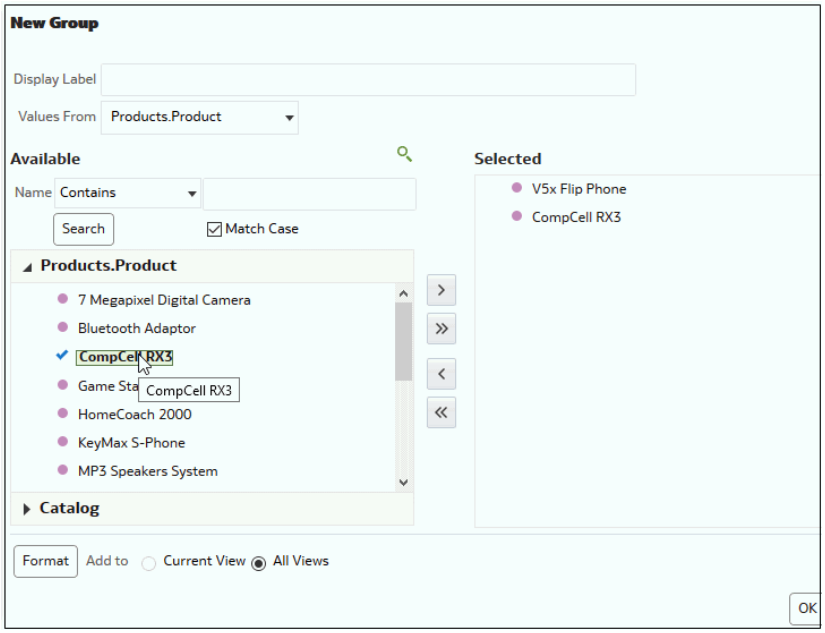
   Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Νέα ομάδα" ή "Νέο υπολογισμένο στοιχείο".
3. Εισαγάγετε μια τιμή για το πεδίο **Εμφάνιση ετικέτας** για την ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο όταν εμφανίζεται σε μια προβολή.
4. Στη λίστα **"Τιμές από"** , επιλέξτε τη στήλη τις τιμές της οποίας θέλετε να συμπεριλάβετε στην ομάδα ή στο υπολογισμένο στοιχείο.
5. Εάν δημιουργείτε ένα υπολογισμένο στοιχείο, επιλέξτε τη συνάρτηση για το υπολογισμένο στοιχείο.
6. Μετακινήστε τις απαιτούμενες τιμές στήλης από την περιοχή "Διαθέσιμα" στην περιοχή "Επιλεγμένα".



7. Για ένα υπολογισμένο στοιχείο με την επιλεγμένη συνάρτηση **"Προσαρμοσμένος τύπος"** , επιλέξτε μαθηματικούς τελεστές που θα συμπεριληφθούν στη συνάρτηση χρησιμοποιώντας τη γραμμή εργαλείων. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε αυτές τις συναρτήσεις: Absolute, Ceiling, Floor, Round και Sqrt.

   Ένας τύπος δημιουργεί μια δυναμική προσαρμοσμένη ομαδοποίηση εντός της προβολής. Όλα τα μέτρα παραπομπής σε έναν τύπο πρέπει να προέρχονται από την ίδια στήλη και πρέπει να υπάρχουν στα αποτελέσματα. Οι τύποι μπορούν να εισαχθούν σε άλλα υπολογισμένα στοιχεία ή να συνδυαστούν με αυτά.

   Αντί να ορίσετε ένα προσδιορισμένο στοιχείο για στήλες, μπορείτε να ορίσετε $v ή $-v. Εδώ, το *n* είναι ένας ακέραιος ο οποίος υποδεικνύει τη θέση της γραμμής του στοιχείου. Εάν καθορίσετε το $n, τότε το μέτρο λαμβάνεται από τη *n*-ιοστή σειρά. Εάν καθορίσετε το $-n, τότε το μέτρο λαμβάνεται από τη *n*-ιοστή έως την τελευταία σειρά.



8. Προαιρετικά: Αν δημιουργείτε ένα υπολογισμένο στοιχείο, επιλέξτε **Κατάργηση μελών υπολογισμένου στοιχείου από την προβολή**.

   Χρησιμοποιήστε αυτό το πλαίσιο για απόκρυψη της εμφάνισης των μελών που έχετε συμπεριλάβει στο υπολογισμένο στοιχείο στην προβολή.

9. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

   Από προεπιλογή, η νέα ομάδα ή το νέο υπολογισμένο στοιχείο δημιουργείται για όλες τις προβολές στην ανάλυση.

Επεξεργασία ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων

Μπορείτε να επεξεργαστείτε ομάδες και υπολογισμένα στοιχεία μέσω του παραθύρου "Βήμα επιλογής" ή από το παράθυρο κατάλογος. Μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε ομάδες και υπολογισμένα στοιχεία σε έναν πίνακα, έναν συγκεντρωτικό πίνακα, έναν πίνακα χρωματικής διαβάθμισης ή ένα πλέγμα.

Για παράδειγμα, μπορείτε να επεξεργαστείτε μια ομάδα ώστε να συμπεριλάβετε τα μέλη "Κονσόλα παιχνιδιών" και "Τηλεόραση πλάσμα".

Χρησιμοποιήστε μία από τις ακόλουθες μεθόδους για να επεξεργαστείτε μια ομάδα ή ένα υπολογισμένο στοιχείο:

- Στο παράθυρο "Βήματα επιλογής", κάντε κλικ στο δεσμό για μια ομάδα ή ένα υπολογισμένο στοιχείο και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **"Επεξεργασία"**.
- Στο παράθυρο "Κατάλογος" (εάν έχετε αποθηκεύσει στον κατάλογο), επιλέξτε το αντικείμενο και κάντε κλικ στην επιλογή **"Επεξεργασία"**.
- Σε έναν πίνακα, έναν συγκεντρωτικό πίνακα, έναν πίνακα χρωματικής διαβάθμισης ή ένα πλέγμα (σε μια εξωτερική πλευρά), κάντε δεξί κλικ στην ομάδα ή στο υπολογισμένο στοιχείο και επιλέξτε **"Επεξεργασία ομάδας"** ή **"Επεξεργασία υπολογισμένου στοιχείου"**.

Προβολή περιεχομένων ομάδας

Μπορείτε να προβάλετε τα περιεχόμενα μιας ομάδας για να επαληθεύσετε ότι περιέχει τα μέλη που θέλετε.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι δημιουργήσατε μια ομάδα κατηγοριών στη στήλη "Κατηγορία προϊόντων". Μπορείτε να προβάλετε τα περιεχόμενα της ομάδας για να επαληθεύσετε ότι περιέχει τις κατάλληλες κατηγορίες.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αποτελέσματα.
3. Στην προβολή πίνακα, κάντε δεξί κλικ στο κελί που περιέχει την ομάδα.
4. Επιλέξτε **Προβολή ορισμού ομάδας**.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κλείσιμο**.

Αποθήκευση ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων

Μπορείτε να αποθηκεύσετε μια ομάδα ή ένα υπολογισμένο στοιχείο είτε ως ένθετο αντικείμενο (με μια ανάλυση) είτε ως προσδιορισμένο αντικείμενο (ένα μεμονωμένο αντικείμενο).

Για παράδειγμα, μπορείτε να αποθηκεύσετε την ομάδα "Κινητές συσκευές" ως ένα προσδιορισμένο αντικείμενο στον κατάλογο, για εκ νέου χρήση στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας.

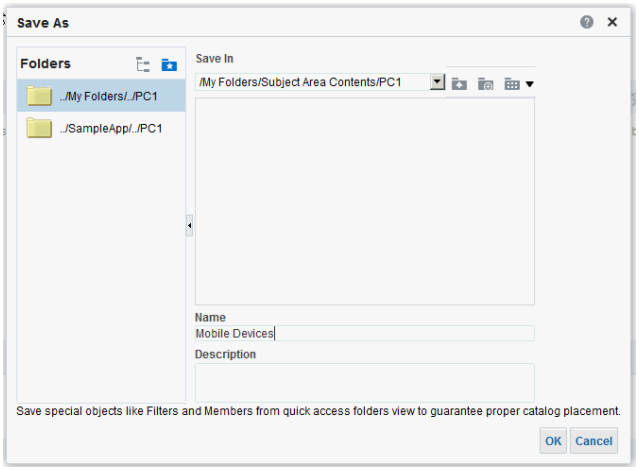
Αποθήκευση ομάδας ή υπολογισμένου στοιχείου ως ένθετο αντικείμενο

- Για να αποθηκεύσετε την ανάλυση και την ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο που περιέχει, κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση ανάλυσης**.

  Η ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο αποθηκεύεται ως μέρος της ανάλυσης.

Αποθήκευση ομάδας ή υπολογισμένου στοιχείου ως προσδιορισμένο αντικείμενο

1. Στην καρτέλα Αποτελέσματα, ανοίξτε το τμήμα παραθύρου "Βήματα επιλογής".
2. Κάντε κλικ στο δεσμό για την ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο.
3. Επιλέξτε **Αποθήκευση ομάδας ως** ή **Αποθήκευση υπολογισμένου στοιχείου ως**.



4. Εισαγάγετε έναν φάκελο στο πεδίο **Αποθήκευση σε**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

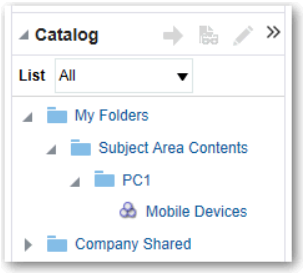
Εκ νέου χρήση μιας ομάδας ή ενός υπολογισμένου στοιχείου σε μια ανάλυση

Μπορείτε να προσθέσετε μια ομάδα ή ένα υπολογισμένο στοιχείο στην ίδια στήλη στην οποία δημιουργήθηκε σε μια άλλη ανάλυση. Η ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο μπορεί να είναι είτε μια λίστα μελών είτε ένα σύνολο βημάτων επιλογής.

Για παράδειγμα, μπορείτε να εμφανίσετε την ανάλυση εσόδων επωνυμίας και να προσθέσετε τα μέλη ομάδας από την ομάδα "Κινητές συσκευές". Τα μέλη της ομάδας "Κινητές συσκευές" περιλαμβάνονται ως βήμα "Προσθήκη" στο παράθυρο "Βήματα επιλογής".

1. Στην καρτέλα "Αποτελέσματα", εμφανίστε την ανάλυση που περιέχει την ίδια στήλη στην οποία θέλετε να εφαρμόσετε τις επιλογές από μια ομάδα ή ένα υπολογισμένο στοιχείο.

2. Στο παράθυρο "Κατάλογος", επιλέξτε την ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο.



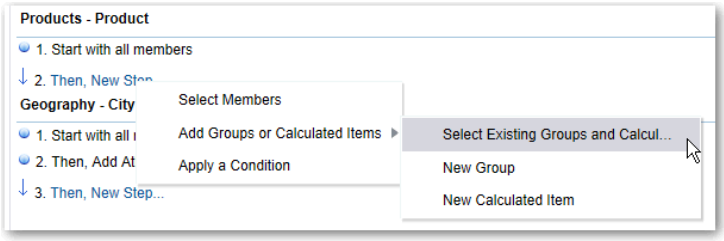
3. Στη γραμμή εργαλείων του παραθύρου "Κατάλογος", πατήστε **Προσθήκη περισσότερων επιλογών**.
4. Επιλέξτε **Προσθήκη** για να προσθέσετε την ομάδα ή το ίδιο το υπολογισμένο στοιχείο. Επιλέξτε **Προσθήκη μελών** για να προσθέσετε μόνο τα μέλη της ομάδας ή του υπολογισμένου στοιχείου.

Εκ νέου χρήση ομάδας ή υπολογισμένου στοιχείου από το παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία βήματος μέλους":

1. Στην καρτέλα "Αποτελέσματα", εμφανίστε την ανάλυση που περιέχει την ίδια στήλη στην οποία θέλετε να εφαρμόσετε τις επιλογές από μια ομάδα ή ένα υπολογισμένο στοιχείο.
2. Εμφανίστε το παράθυρο "Βήματα επιλογής".
3. Στην καταχώριση για τη στήλη που θέλετε, κάντε κλικ στο εικονίδιο με το μολύβι.
4. Από το μενού "Ενέργεια", επιλέξτε **Έναρξη με ομάδα ή υπολογισμένο στοιχείο**.
5. Μετακινήστε την αποθηκευμένη ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο από την περιοχή "Διαθέσιμα" στην περιοχή "Επιλεγμένα".
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Εκ νέου χρήση ομάδας ή υπολογισμένου στοιχείου από το τμήμα παραθύρου "Βήματα επιλογής":

1. Στην καρτέλα "Αποτελέσματα" , εμφανίστε την ανάλυση που περιέχει την ίδια στήλη στην οποία θέλετε να εφαρμόσετε τις επιλογές από μια ομάδα ή ένα υπολογισμένο στοιχείο.
2. Στο παράθυρο "Βήματα επιλογής" επιλέξτε **Έπειτα, νέο βήμα** για την κατάλληλη στήλη.
3. Επιλέξτε **Προσθήκη ομάδων ή υπολογισμένων στοιχείων**.
4. Επιλέξτε **Επιλογή υπαρχουσών ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων**.



5. Στο παράθυρο που εμφανίζεται, επιλέξτε την ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο από την περιοχή "Διαθέσιμα" και μετακινήστε το στην περιοχή "Επιλεγμένα".
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Διαγραφή ομάδων και υπολογισμένων στοιχείων

Μπορείτε να διαγράψετε ένθετες και προσδιορισμένες ομάδες και υπολογισμένα στοιχεία.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι δεν χρειάζεστε πλέον τον συνδυασμό τηλεφώνων με καπάκι και smartphone στην ανάλυση. Μπορείτε να διαγράψετε την ομάδα "Κινητές συσκευές".

Διαγραφή ένθετης ομάδας ή υπολογισμένου στοιχείου:

1. Στην καρτέλα "Αποτελέσματα", κάντε δεξί κλικ στο κελί που περιέχει την ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο που θέλετε να διαγράψετε.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Κατάργηση"**.

Διαγραφή προσδιορισμένης ομάδας ή υπολογισμένου στοιχείου:

1. Στην καθολική γραμμή εργαλείων, κάντε κλικ στην επιλογή **"Κατάλογος"**.
2. Εντοπίστε την ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο στη σελίδα "Κατάλογος".
3. Πατήστε **Περισσότερα** στην ομάδα ή το υπολογισμένο στοιχείο.
4. Επιλέξτε **"Διαγραφή"**.

20

Μηνύματα σε αναλύσεις και dashboard

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τον τρόπο δημιουργίας μηνυμάτων για την παροχή των τιμών που θα εμφανίζονται στις αναλύσεις και τα dashboard.

Θέματα:

- Τυπική ροή εργασίας για τη δημιουργία μηνυμάτων σε αναλύσεις και dashboard
- Δημιουργία μηνυμάτων
- Επεξεργασία μηνυμάτων
- Προσθήκη μηνυμάτων σε σελίδες dashboard
- Προσθήκη κρυφών μηνυμάτων σε σελίδες dashboard

Τυπική ροή εργασίας για τη δημιουργία μηνυμάτων σε αναλύσεις και dashboard

Εδώ δίνονται οι κοινές εργασίες για την έναρξη της δημιουργίας μηνυμάτων για τη ζήτηση των τιμών που θα εμφανίζονται σε αναλύσεις και dashboard.

Εργασίες	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δημιουργία ανάλυσης	Επιλέξτε και διευθετήστε τις στήλες που θέλετε να χρησιμοποιήσετε σε μια ανάλυση.	Δημιουργία της πρώτης σας ανάλυσης
Δημιουργία μηνύματος στήλης	Δημιουργήστε ένα μήνυμα για να φιλτράρετε τα δεδομένα που θα εμφανίζονται.	Δημιουργία μηνυμάτων στηλών
Επεξεργασία μηνύματος	Επεξεργαστείτε το μήνυμα για να το αλλάζετε σε κάθε σημείο όπου χρησιμοποιείται.	Επεξεργασία μηνυμάτων
Προσθήκη μηνύματος στήλης σε μια σελίδα dashboard	Προσθέστε ένα μήνυμα σε ένα νέο ή υπάρχον dashboard.	Προσθήκη μηνυμάτων σε σελίδες dashboard
Δημιουργία μηνύματος νομισμάτων	Δημιουργήστε ένα ερώτημα για την προβολή δεδομένων χρημάτων σε διαφορετικό νόμισμα.	Δημιουργία μηνυμάτων νομισμάτων

Δημιουργία μηνυμάτων

Μπορείτε να δημιουργήσετε μηνύματα για να δώσετε τη δυνατότητα στους αναλυτές να εμφανίζουν τα δεδομένα που τους ενδιαφέρουν.

Θέματα:

- Δημιουργία μηνυμάτων στηλών

- Δημιουργία μηνυμάτων μεταβλητών
- Παράκαμψη ενός βήματος επιλογής με μήνυμα
- Δημιουργία μηνυμάτων νομισμάτων

Δημιουργία μηνυμάτων στηλών

Ένα μήνυμα σας επιτρέπει να φιλτράρετε τα δεδομένα που βλέπετε. Ένα μήνυμα στήλης επιτρέπει στους χρήστες την προβολή ενός dashboard για την επιλογή μιας τιμής για μια στήλη, η οποία επηρεάζει το τι θα βλέπουν στο dashboard.

Βίντεο

Χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία για να δημιουργήσετε:

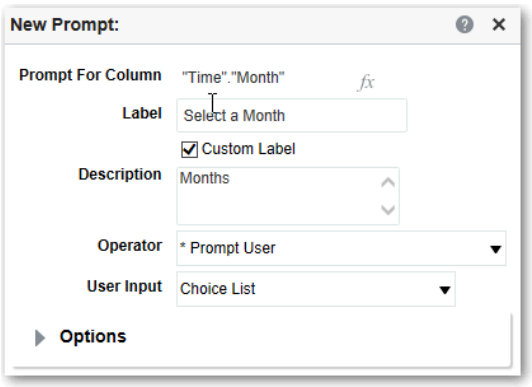
- Ένα προσδιορισμένο μήνυμα στήλης που μπορείτε να εφαρμόσετε σε ένα ή περισσότερα dashboard.
- Ένα ένθετο μήνυμα στήλης που ενσωματώνεται σε μια ανάλυση. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε ένα μήνυμα στην ανάλυση "Έσοδα επωνυμίας", ώστε να μπορείτε να ελέγξετε την ανάλυση για συγκεκριμένες επωνυμίες. Μπορείτε να προσθέσετε ένα μήνυμα απευθείας σε μια στήλη της ανάλυσης (ένθετο μήνυμα).

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Ορισμός" της καρτέλας "Μηνύματα", κάντε κλικ στην επιλογή **Νέο** για να αποκτήσετε πρόσβαση στη λίστα επιλογής τύπου μηνύματος. Επιλέξτε **Μήνυμα στήλης** και επιλέξτε την κατάλληλη στήλη.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσαρμοσμένη ετικέτα** και εισαγάγετε μια λεζάντα για το μήνυμα φίλτρου στήλης. Η λεζάντα εμφανίζεται ως η ετικέτα πεδίου για το μήνυμα.

   Για παράδειγμα, "Επιλέξτε νόμισμα".
4. Στο πεδίο **Περιγραφή** εισαγάγετε μια σύντομη περιγραφή για το μήνυμα.

   Η περιγραφή αυτή καθίσταται το κείμενο επεξήγησης, που εμφανίζεται όταν ο χρήστης περνά τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την ετικέτα του μηνύματος στο dashboard ή την ανάλυση
5. Από τη λίστα **Τελεστής** επιλέξτε τον τελεστή που θα χρησιμοποιηθεί, π.χ. "είναι μεγαλύτερο από". Εάν θέλετε ο χρήστης να επιλέξει τον τελεστή στον χρόνο εκτέλεσης, τότε επιλέξτε τον τελεστή ***Ερώτηση χρήστη** .

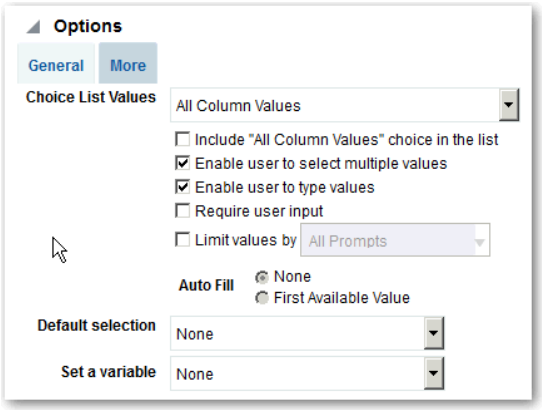
   Για να δημιουργήσετε ένα μήνυμα που περιλαμβάνει μια ομάδα στη λίστα επιλογής τιμής μηνύματος, πρέπει να ορίσετε τον τελεστή ως **ισούται με / βρίσκεται σε** ή **δεν ισούται με / δεν βρίσκεται σε**. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τις ομάδες και τα υπολογισμένα στοιχεία.
6. Στο πεδίο **Εισαγωγή από τον χρήστη** , επιλέξτε τον τρόπο με τον οποίο το περιβάλλον του μηνύματος θα ζητά από τον χρήστη την εισαγωγή δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορεί να παρέχεται στον χρήστη ένα κουμπί επιλογής ώστε να επιλέξει μόνο μία τιμή μηνύματος.



7. Ανάλογα με τον τύπο της εισαγωγής από τον χρήστη που καθορίζετε, εισαγάγετε τις κατάλληλες τιμές στο πεδίο **Εισαγωγή από τον χρήστη** .

   Για παράδειγμα, επιλέξτε **Προσαρμοσμένες τιμές** για να δηλώσετε ότι οι χρήστες μπορούν να επιλέγουν από μια λίστα τιμών μηνύματος που έχετε δημιουργήσει και όχι από τις τιμές που παρέχονται από τη στήλη.

8. Στην ενότητα "Επιλογές", ορίστε τις επιλογές του μηνύματος για να καθορίσετε την εμφάνιση των τιμών λίστας και την αλληλεπίδραση του χρήστη με το μήνυμα. Οι επιλογές του μηνύματος διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο εισαγωγής από τον χρήστη και τον τύπο τιμών λίστας που έχετε επιλέξει.



9. Στο πεδίο **Προεπιλεγμένη επιλογή** επιλέξτε την τιμή ή τις τιμές του μηνύματος που θα βλέπουν οι χρήστες στην αρχή.

   Εάν επιλέξετε έναν προεπιλεγμένο τύπο, τότε εμφανίζεται ένα πεδίο όπου μπορείτε να επιλέξετε συγκεκριμένες τιμές ή να καθορίσετε πώς θα προσδιορίζονται οι προεπιλεγμένες τιμές. Για παράδειγμα, εάν επιλέξετε "Αποτελέσματα SQL", πρέπει έπειτα να δώσετε μια πρόταση SQL για τη δημιουργία της λίστας τιμών.

10. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

11. Πατήστε **Αποθήκευση μηνύματος** στη λειτουργία επεξεργασίας ή αποθηκεύστε την ανάλυση.

12. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά με τα βέλη στο παράθυρο "Ορισμός" για να αλλάξετε τη σειρά του επιλεγμένου μηνύματος. Η αλλαγή της σειράς των μηνυμάτων ελέγχει τη σειρά με την οποία οι επιλογές εμφανίζονται στους χρήστες στον χρόνο εκτέλεσης.

13. Επιλέξτε τον τύπο διάταξης που θέλετε στη σελίδα μηνυμάτων, πατώντας **Νέα σειρά** ή **Νέα στήλη** στο παράθυρο "Ορισμός".

    Μια διάταξη βάσει σειρών εξοικονομεί χώρο, καθώς οργανώνει τα μηνύματα οριζόντια. Μια διάταξη βάσει στηλών στοιχίζει τα μηνύματα σε τακτοποιημένες στήλες. Κάντε κλικ στα

πλαίσια της στήλης "Νέα στήλη" ή "Νέα σειρά" του πίνακα "Ορισμός" που αντιστοιχούν στη θέση στην οποία θέλετε να προστεθεί η νέα στήλη ή σειρά στη σελίδα μηνυμάτων.

14. Κάντε προεπισκόπηση του μηνύματος με δείγμα δεδομένων χρησιμοποιώντας το παράθυρο "Εμφάνιση" ή, επιλέξτε **Προεπισκόπηση** (εάν διατίθεται) στη γραμμή εργαλείων του παράθυρου "Ορισμός" για να δείτε το μήνυμα με πραγματικές τιμές μηνύματος.

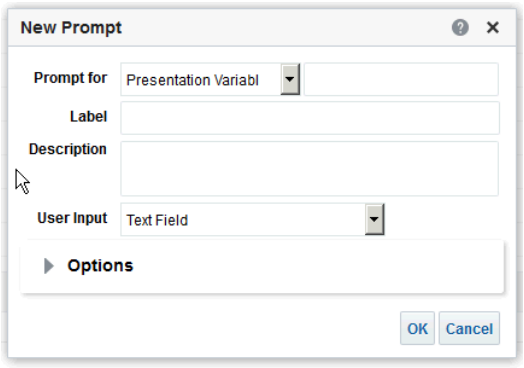
Δημιουργία μηνυμάτων μεταβλητών

Ένα μήνυμα μεταβλητής επιτρέπει στον χρήστη να επιλέξει μια τιμή που καθορίζεται στο μήνυμα αυτό ώστε να εμφανιστεί στο dashboard.

Ένα μήνυμα μεταβλητής δεν εξαρτάται από κάποια στήλη, αλλά μπορεί να χρησιμοποιεί μια στήλη. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μηνύματα μεταβλητών ώστε ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να καθορίσει υπάρχοντα δεδομένα για να εκτελέσει προβλέψεις πωλήσεων.

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα μήνυμα μεταβλητής με το όνομα "Προβλέψεις πωλήσεων" και να καθορίσετε τις τιμές του μηνύματος ως 10, 20 και 30 τοις εκατό. Έπειτα, μπορείτε να δημιουργήσετε μια ανάλυση που περιέχει τις στήλες "Περιοχή" και "Δολάρια". Στον τύπο της στήλης "Δολάρια", μπορείτε να επιλέξετε τον τελεστή πολλαπλασιασμού και να εισάγετε τη μεταβλητή πρόβλεψης πωλήσεων. Όταν οι χρήστες εκτελούν αυτήν την ανάλυση, μπορούν να επιλέξουν ένα ποσοστό με το οποίο θα επανυπολογίζουν τη στήλη "Δολάρια".

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Εμφανίστε την καρτέλα "Μηνύματα".
3. Στο παράθυρο "Ορισμός" της καρτέλας "Μηνύματα", πατήστε **Δημιουργία**, έπειτα **Μήνυμα μεταβλητής** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Νέο μήνυμα".



4. Στο πεδίο **Μήνυμα για**, επιλέξτε τον τύπο μεταβλητής που θέλετε να δημιουργήσετε και έπειτα εισαγάγετε το όνομα της μεταβλητής.

   Αυτό το όνομα μεταβλητής είναι το όνομα που προσθέτετε στην ανάλυση ή το dashboard, όπου θα εμφανίζεται η τιμή του μηνύματος μεταβλητής που καθορίζεται από τον χρήστη. Προς το παρόν, μπορείτε να δημιουργήσετε μόνο μεταβλητές παρουσίασης.
5. Στο πεδίο **Ετικέτα**, εισαγάγετε μια λεζάντα για το μήνυμα φίλτρου μεταβλητής. Η λεζάντα εμφανίζεται ως ετικέτα στο πεδίο μηνύματος.
6. Στο πεδίο **Περιγραφή** εισαγάγετε μια σύντομη περιγραφή για το μήνυμα. Η περιγραφή αυτή εμφανίζεται ως κείμενο επεξήγησης, που εμφανίζεται όταν ο χρήστης περνά τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την ετικέτα του μηνύματος στο dashboard ή την ανάλυση.
7. Στο πεδίο **Εισαγωγή από τον χρήστη** , επιλέξτε τον τρόπο με τον οποίο το περιβάλλον του μηνύματος θα ζητά από τον χρήστη την εισαγωγή δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορεί να παρέχεται στον χρήστη ένα κουμπί επιλογής ώστε να επιλέξει μόνο μία τιμή μηνύματος.

8. Εάν επιλέξετε **Λίστα επιλογής**, **Πλαίσια επιλογής**, **Κουμπιά επιλογής** και **Πλαίσιο λίστας** για τον τύπο εισαγωγής από τον χρήστη, τότε πρέπει να καθορίσετε τη λίστα τιμών του μηνύματος.
9. Στην ενότητα "Επιλογές", ορίστε τις επιλογές του μηνύματος. Οι επιλογές του μηνύματος διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο εισαγωγής από τον χρήστη που έχετε επιλέξει.

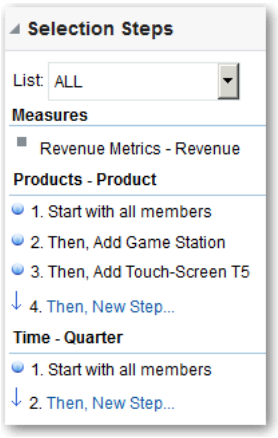
   Οι επιλογές του μηνύματος σας επιτρέπουν να καθορίσετε περαιτέρω πώς θέλετε ο χρήστης να αλληλεπιδρά με το μήνυμα. Για παράδειγμα, εάν απαιτείται εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη.
10. Στο πεδίο **Προεπιλεγμένη επιλογή**, επιλέξτε την τιμή μηνύματος που θα βλέπουν αρχικά οι χρήστες. Εάν καθορίσετε μια συγκεκριμένη τιμή, τότε εμφανίζεται το πεδίο **Προεπιλεγμένη τιμή** στο οποίο μπορείτε να εισαγάγετε μια τιμή.
11. Πατήστε το **OK** για την εμφάνιση του μηνύματος στο παράθυρο "Ορισμός".
12. Αποθηκεύστε τις αλλαγές σας.

Παράκαμψη ενός βήματος επιλογής με μήνυμα

Μπορείτε να παρακάμψετε ένα βήμα εκτέλεσης είτε με ένα μήνυμα dashboard είτε με ένα ένθετο μήνυμα.

Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε να γίνεται παράκαμψη του βήματος επιλογής "Products.Brand" με ένα μήνυμα στήλης που θα καθορίζει τα μέλη BizTech και FunPod.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στην καρτέλα "Αποτελέσματα", επιλέξτε τις στήλες για την ανάλυση και έπειτα μεταβείτε στο τμήμα παραθύρου "Βήματα επιλογής" επιλέγοντας **Εμφάνιση/Απόκρυψη τμήματος παραθύρου βημάτων επιλογής**.
3. Καθορίστε τα βήματα επιλογής για την ανάλυση.



4. Ορίστε το βήμα επιλογής που θέλετε να παρακάμπτεται με ένα μήνυμα στήλης και κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία**.
5. Στο παράθυρο διαλόγου, επιλέξτε **Παράκαμψη με μήνυμα**, εάν διατίθεται για τον συγκεκριμένο τύπο βήματος.
6. Πατήστε **OK** και αποθηκεύστε την ανάλυση.

Δημιουργία μηνυμάτων νομισμάτων

Ένα μήνυμα νομίσματος επιτρέπει στους χρήστες να αλλάζουν τον τύπο νομίσματος που εμφανίζεται στο dashboard ή στην ανάλυση.

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη διαδικασία για να δημιουργήσετε ένα μήνυμα νομίσματος που μπορείτε να εφαρμόσετε σε ένα ή περισσότερα dashboard, ή για να δημιουργήσετε ένα μήνυμα νομίσματος που είναι ενσωματωμένο σε μια ανάλυση.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Εμφανίστε την καρτέλα "Μηνύματα".
3. Στο τμήμα παραθύρου "Ορισμός", κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία** και επιλέξτε **Μήνυμα νομίσματος**.
4. Στο πεδίο **"Ετικέτα"** , εισαγάγετε μια λεζάντα.
5. Στο πεδίο **"Περιγραφή"** , εισαγάγετε μια σύντομη περιγραφή. Η περιγραφή αυτή εμφανίζεται ως κείμενο επεξήγησης, που εμφανίζεται όταν ο χρήστης περνά τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την ετικέτα του μηνύματος στο dashboard ή την ανάλυση.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Αποθηκεύστε το μήνυμα.
   - Αν δημιουργείτε ένα μήνυμα dashboard, κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση** στη λειτουργία επεξεργασίας μηνύματος, καθορίστε το φάκελο στον οποίο θα αποθηκευτεί το μήνυμα και δώστε στο μήνυμα ένα περιγραφικό όνομα. Τα μηνύματα dashboard που αποθηκεύονται σε προσωπικούς φακέλους είναι διαθέσιμα μόνο σε εσάς. Τα μηνύματα dashboard που αποθηκεύονται σε κοινόχρηστους φακέλους είναι διαθέσιμα σε άλλους χρήστες που έχουν δικαίωμα πρόσβασης στο αντικείμενο.
   - Αν δημιουργείτε ένα ένθετο μήνυμα, αποθηκεύστε την ανάλυση.
8. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά με τα βέλη στο παράθυρο "Ορισμός" για να αλλάξετε τη σειρά του επιλεγμένου μηνύματος. Με την αλλαγή της σειράς των μηνυμάτων, ελέγχετε τη σειρά με την οποία εμφανίζονται οι επιλογές στους χρήστες κατά το χρόνο εκτέλεσης, οπότε βεβαιωθείτε ότι η σειρά είναι λογική, ειδικά αν δημιουργείτε περιορισμένα μηνύματα.
9. Αν θέλετε να προσθέσετε μια νέα σειρά ή στήλη στη σελίδα μηνυμάτων, κάντε κλικ στο κουμπί **Νέα σειρά** ή στο κουμπί **Νέα στήλη** στη γραμμή εργαλείων. Στον πίνακα "Ορισμός", κάντε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου που αντιστοιχεί στο μήνυμα που θέλετε να εμφανίζεται σε μια νέα σειρά ή νέα στήλη.
10. Για προεπισκόπηση του τρόπου εμφάνισης του μηνύματος στο dashboard, είτε χρησιμοποιήστε το παράθυρο "Εμφάνιση" για προεπισκόπηση του μηνύματος με δείγμα δεδομένων είτε κάντε κλικ στο κουμπί **Προεπισκόπηση** στη γραμμή εργαλείων για προβολή του μηνύματος με πραγματικές τιμές μηνύματος.

Επεξεργασία μηνυμάτων

Μπορείτε να επεξεργαστείτε ένα αποθηκευμένο μήνυμα dashboard ή ένα ένθετο μήνυμα και να προωθήσετε τις αλλαγές του σε οποιαδήποτε θέση χρησιμοποιείται το μήνυμα αυτό.

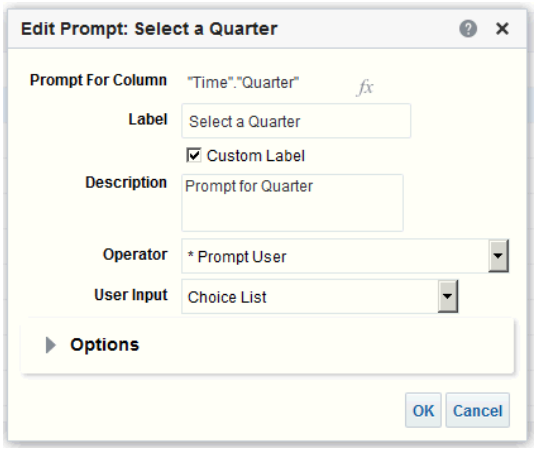
Για παράδειγμα, μπορείτε να επεξεργαστείτε το μήνυμα για τη στήλη "Επωνυμία" ώστε να αλλάξετε τα στοιχεία εισόδου από το χρήστη σε μια λίστα επιλογών. Η αλλαγή αυτή προωθείται στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας, όπου χρησιμοποιείται το συγκεκριμένο μήνυμα.

1. Στο παράθυρο "Ορισμός" της καρτέλας "Μηνύματα", κάντε διπλό κλικ για να ανοίξετε το σχετικό μήνυμα.

Εναλλακτικά, στο πλαίσιο παραθύρου "Ορισμός" στην καρτέλα "Μηνύματα", επιλέξτε το κατάλληλο μήνυμα και κάντε κλικ στην επιλογή **"Επεξεργασία"**.

2. Κάντε τις αλλαγές που θέλετε στο παράθυρο "Επεξεργασία μηνύματος".

   Για παράδειγμα, αλλάξτε την ετικέτα για το μήνυμα ή αλλάξτε τα στοιχεία εισόδου από το χρήστη σε μια λίστα επιλογών.



3. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Αποθήκευση μηνύματος"**.

   Οι αλλαγές προωθούνται σε οποιαδήποτε θέση χρησιμοποιείται το συγκεκριμένο μήνυμα.

Προσθήκη μηνυμάτων σε σελίδες dashboard

Μπορείτε να προσθέσετε ένα μήνυμα σε ένα dashboard ή σε μια σελίδα dashboard.

Βίντεο

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα μήνυμα dashboard για τη στήλη "Επωνυμία". Μπορείτε να προσθέσετε το μήνυμα στο dashboard "Απόδοση πωλήσεων" για την καθοδήγηση του περιεχομένου στη σελίδα dashboard. Θα προσθέσετε ένα φίλτρο για την Επωνυμία, στο οποίο θα χρησιμοποιείται ο τελεστής "εμφάνιση μηνύματος ερώτησης" για την επισήμανση της στήλης ως έτοιμης για φιλτράρισμα με βάση ένα μήνυμα. Όταν χρησιμοποιείται το μήνυμα, τα αποτελέσματα θα περιλαμβάνουν μόνο εγγραφές όπου τα δεδομένα στη στήλη για την οποία εμφανίζεται το μήνυμα ερώτησης συμφωνούν με τις επιλογές του χρήστη.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Στο παράθυρο "Κατάλογος" της λειτουργίας δόμησης Dashboard, εντοπίστε και, κάντε μεταφορά και απόθεση ενός αντικειμένου, π.χ. μιας ανάλυσης, πάνω σε μια ενότητα της σελίδας dashboard.
3. Προσθέστε ένα νέο ή ήδη δημιουργημένο μήνυμα:
   - Για να προσθέσετε ένα νέο μήνυμα, πατήστε **Δημουργία**, στη συνέχεια, **Μήνυμα dashboard** και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
   - Για να προσθέσετε ένα ήδη δημιουργημένο μήνυμα, στο τμήμα παραθύρου "Κατάλογος" της λειτουργίας δόμησης Dashboard, εντοπίστε και, κάντε μεταφορά και απόθεση του μηνύματος dashboard πάνω σε μια ενότητα της σελίδας dashboard.

   Το μήνυμα dashboard προστίθεται στη σελίδα dashboard.

4. Για να καθορίσετε εάν θα συμπεριληφθούν τα κουμπιά **Εφαρμογή** και **Επαναφορά** του μηνύματος στη σελίδα dashboard, μεταβείτε στη γραμμή εργαλείων της λειτουργίας δόμησης Dashboard και πατήστε **Εργαλεία**. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Κουμπιά προτροπών στην τρέχουσα σελίδα** και είτε **Εφαρμογή κουμπιών** ή **Επαναφορά κουμπιών**.
5. Πατήστε **Αποθήκευση** στη γραμμή εργαλείων του dashboard.
6. Για την προεπισκόπηση της σελίδας dashboard, πατήστε **Προεπισκόπηση** στη γραμμή εργαλείων του dashboard.

Προσθήκη κρυφών μηνυμάτων σε σελίδες dashboard

Μπορείτε να προσθέσετε ένα κρυφό μήνυμα σε ένα dashboard ή σε μια σελίδα dashboard.

1. Δημιουργήστε και αποθηκεύστε ένα μήνυμα που θα χρησιμοποιείται ως κρυφό μήνυμα.
2. Ανοίξτε ένα dashboard για επεξεργασία.
3. Στη γραμμή εργαλείων της σελίδας dashboard, κάντε κλικ στην επιλογή **"Εργαλεία"** και επιλέξτε **"Ιδιότητες dashboard"**.
4. Στο πλαίσιο διαλόγου "Ιδιότητες dashboard", κάντε κλικ στο εικονίδιο μολυβιού **"Φίλτρα και μεταβλητές"** για να προσθέσετε ένα κρυφό μήνυμα σε ολόκληρο το dashboard.

   Εναλλακτικά, για να προσθέσετε ένα κρυφό μήνυμα σε μια σελίδα, εντοπίστε τη σελίδα στην περιοχή "Σελίδες dashboard" και κάντε κλικ στο εικονίδιο **"Επιλογή μηνύματος για αποτύπωση προεπιλεγμένων φίλτρων και μεταβλητών"** .
5. Στο πλαίσιο διαλόγου "Φίλτρα και μεταβλητές dashboard", κάντε κλικ στο εικονίδιο συν **"Ενσωμάτωση νέου κρυφού μηνύματος dashboard",** για να κάνετε αναζήτηση και να επιλέξετε το μήνυμα. Πατήστε **"OK"** για να προσθέσετε το κρυφό μήνυμα.
6. Πατήστε **"OK"** για να αποθηκεύσετε τις ιδιότητες dashboard.
7. Πατήστε **Αποθήκευση** στη γραμμή εργαλείων του dashboard.
8. Για την προεπισκόπηση της σελίδας dashboard, πατήστε **Προεπισκόπηση** στη γραμμή εργαλείων του dashboard.

21

Δημιουργία διαδραστικών αναλύσεων

Κάντε τις αναλύσεις και τα dashboard σας περισσότερο διαδραστικά. Ενσωματώστε υπερδεσμούς σε σχετικό περιεχόμενο επιχειρηματικής ευφυΐας ή προσθέστε δεσμούς σε άλλες ιστοσελίδες.

Βίντεο

Θέματα:

- Τυπική ροή εργασίας για δημιουργία διαδραστικών αναλύσεων
- Δημιουργία προσδιορισμένων ενεργειών για εκ νέου χρήση
- Δημιουργία ένθετων ενεργειών
- Προσθήκη ενεργειών σε αναλύσεις
- Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard
- Επεξεργασία προσδιορισμένων ενεργειών
- Επεξεργασία και διαγραφή δεσμών ενεργειών σε αναλύσεις
- Επεξεργασία και διαγραφή δεσμών ενεργειών σε σελίδες dashboard
- Αποθήκευση ένθετων ενεργειών σε αναλύσεις στον κατάλογο
- Αποθήκευση ένθετων ενεργειών σε dashboard στον κατάλογο

Τυπική ροή εργασίας για δημιουργία διαδραστικών αναλύσεων

Εδώ δίνονται οι κοινές εργασίες για τη δημιουργία πιο διαδραστικών αναλύσεων.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δημιουργία ανάλυσης	Επιλέξτε και διευθετήστε τις στήλες που θέλετε να χρησιμοποιήσετε σε μια ανάλυση.	Δημιουργία αναλύσεων
Δημιουργία προσδιορισμένης ενέργειας	Δημιουργήστε μια ενέργεια και αποθηκεύστε την στον κατάλογο.	Δημιουργία προσδιορισμένων ενεργειών για εκ νέου χρήση
Δημιουργία ένθετης ενέργειας	Δημιουργήστε μια ενέργεια και αποθηκεύστε την με μια ανάλυση.	Δημιουργία ένθετων ενεργειών
Προσθήκη μιας ενέργειας σε μια ανάλυση	Προσθέστε μια ενέργεια σε μια τιμή στήλης σε μια ανάλυση.	Προσθήκη ενεργειών σε αναλύσεις
Προσθήκη μιας ενέργειας σε ένα dashboard	Προσθέστε μια ενέργεια ή ένα μενού ενεργειών σε ένα dashboard.	Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard

Δημιουργία προσδιορισμένων ενεργειών για εκ νέου χρήση

Δημιουργήστε δεσμούς ενεργειών ώστε οι χρήστες να μπορούν να μεταβαίνουν σε σχετικό περιεχόμενο BI, όπως τοποθεσίες web και αναφορές ή να εκτελούν επιχειρηματικές εργασίες.

Αποθηκεύετε ενέργειες με όνομα στον κατάλογο ώστε να είναι διαθέσιμες στους αναλυτές και τους επιχειρηματικούς χρήστες σας.

Οι χρήστες μπορούν να κάνουν κλικ σε μια ανάλυση που είναι ενσωματωμένη σε κεφαλίδες στήλης και σε τιμές στήλης. Οι χρήστες μπορούν επίσης να κάνουν κλικ σε δεσμούς σε προβολές όπως σε γραφήματα και σε γενικά σύνολα μέσα σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες.

1. Από την Αρχική σελίδα του Classic, μεταβείτε στη **Δημιουργία** και κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργεια** στην ενότητα **Αξιοποιήσιμες πληροφορίες**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή για τον τύπο της ενέργειας που θέλετε να δημιουργήσετε.
3. Προαιρετικά: Αλλάξτε τις προεπιλεγμένες παραμέτρους για να αλλάξετε τις πληροφορίες που εμφανίζονται κατά την εκτέλεση της ενέργειας.
   - **Μετάβαση σε περιεχόμενο BI** - Εμφάνιση ανάλυσης ή dashboard αποθηκευμένου στη σελίδα "Οι φάκελοί μου" ή στην περιοχή κοινόχρηστων φακέλων.
   - **Μετάβαση σε ιστοσελίδα** - Εμφάνιση ιστοσελίδας.
   - **Κλήση υπηρεσίας ιστού** - Κλήση μιας λειτουργίας υπηρεσίας ιστού ή κάποιας υπηρεσίας Service-Oriented Architecture (SOA) που εκτίθεται ως υπηρεσία ιστού (για παράδειγμα, Business Process Execution Language (BPEL).
   - **Κλήση αιτήματος HTTP** - Κλήση εντολής εξωτερικού συστήματος που εκτίθεται από ένα API διεύθυνσης τοποθεσίας. Στέλνει ένα αίτημα HTTP μέσω του server σε μια διεύθυνση τοποθεσίας προορισμού.
   - **Κλήση δέσμης ενεργειών προγράμματος περιήγησης** - Κλήση μιας συνάρτησης JavaScript την οποία έχει καταστήσει διαθέσιμη για εσάς ο διαχειριστής. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περιήγηση** για να δείτε μια λίστα των συναρτήσεων που έχει καταστήσει διαθέσιμες ο διαχειριστής ή πληκτρολογήστε το όνομα μιας συνάρτησης στο πεδίο **Όνομα συνάρτησης**. Για παράδειγμα, μπορείτε να καθορίσετε τη συνάρτηση `USERSCRIPT.mycurrencyconversion`.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση ενέργειας** και επιλέξτε πού θέλετε να αποθηκεύσετε την ενέργεια.
5. Επαληθεύστε ότι η ενέργεια εκτελείται σωστά:
   a. Μεταβείτε στην προσδιορισμένη ενέργεια στον κατάλογο.
   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Εκτέλεση"**.
   c. Ανταποκριθείτε σε οποιοδήποτε αίτημα για περισσότερες πληροφορίες ή οποιοδήποτε μήνυμα επιβεβαίωσης το οποίο εμφανίζεται.

Δημιουργία ένθετων ενεργειών

Μια ένθετη ενέργεια είναι ένας δεσμός που καθορίζεται για μια συγκεκριμένη ανάλυση ή ένα συγκεκριμένο dashboard και δεν αποθηκεύεται ονομαστικά στον κατάλογο.

Για παράδειγμα, στην ανάλυση "Έσοδα επωνυμίας", μπορείτε να δημιουργήσετε έναν δεσμό προς έναν ιστότοπο λεπτομερειών ευκαιριών.

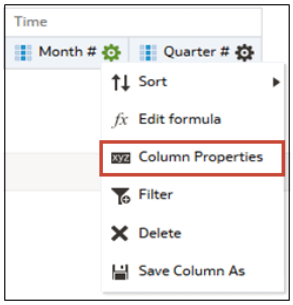
- Αναλύσεις – Προσθέστε ενέργειες σε κεφαλίδες στήλης, τιμές στήλης ή τιμές επιπέδου ιεραρχίας χρησιμοποιώντας έναν δεσμό ενέργειας. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη ενεργειών σε αναλύσεις.
- Σελίδα dashboard - Προσθέστε δεσμούς ενέργειας ή μενού δεσμών ενέργειας στη σελίδα. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard.

Προσθήκη ενεργειών σε αναλύσεις

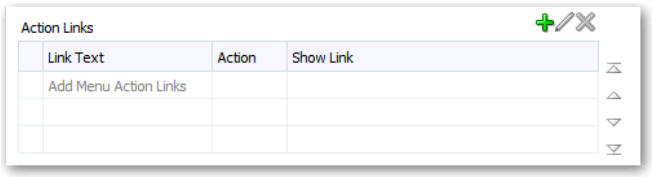
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν δεσμό ενέργειας για να προσθέσετε ενέργειες σε μια κεφαλίδα στήλης, μια τιμή στήλης ή μια τιμή επιπέδου ιεραρχίας σε μια ανάλυση.

Για παράδειγμα, στην ανάλυση εσόδων επωνυμίας, μπορείτε να συμπεριλάβετε μια ενέργεια που περιέχει έναν δεσμό ενέργειας για έναν ιστότοπο λεπτομερειών ευκαιριών. Οι σύμβουλοι πωλήσεων θα μπορούν να υποβάλλουν ερωτήματα στον ιστότοπο για μια ευκαιρία, απαντώντας σε ένα μήνυμα για το όνομα ευκαιρίας ή το αναγνωριστικό ευκαιρίας.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στην καρτέλα "Κριτήρια", ανοίξτε το μενού **Επιλογές** για μια στήλη και επιλέξτε **Ιδιότητες στήλης**.



3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Αλληλεπίδραση**.
4. Στο πλαίσιο "Κύρια αλληλεπίδραση" στην περιοχή "Κεφαλίδα στήλης" ή στην περιοχή "Τιμή", επιλέξτε **Δεσμοί ενέργειας**.



5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη δεσμού ενέργειας**.
6. Στο πεδίο **Κείμενο δεσμού**, καταχωρίστε το κείμενο που θέλετε να εμφανίζεται στον δεσμό.
7. Για να δημιουργήσετε μια ενέργεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία νέας ενέργειας**, επιλέξτε τον τύπο ενέργειας που θέλετε και καθορίστε τις ρυθμίσεις για την ενέργεια.

   Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία προσδιορισμένων ενεργειών για εκ νέου χρήση.

   Εναλλακτικά, κάντε κλικ στο κουμπί **Επιλογή υπάρχουσας ενέργειας**, επιλέξτε την ενέργεια που θέλετε και καθορίστε τυχόν σχετικές παραμέτρους στο παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία αντιστοίχισης παραμέτρων".
   Αν επιλέξετε να εμφανίζεται ο δεσμός υπό συνθήκες, τότε στην απεικόνιση, πρέπει να τοποθετήσετε τη στήλη που περιέχει τον δεσμό ενέργειας με μεγαλύτερο βαθμό λεπτομέρειας σε σχέση με τις στήλες που χρησιμοποιούνται στη συνθήκη.
8. Αποθηκεύστε τις αλλαγές σας.

Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard

Μπορείτε να προσθέσετε ενέργειες σε σελίδες dashboard χρησιμοποιώντας δεσμούς ενεργειών και μενού δεσμών ενεργειών.

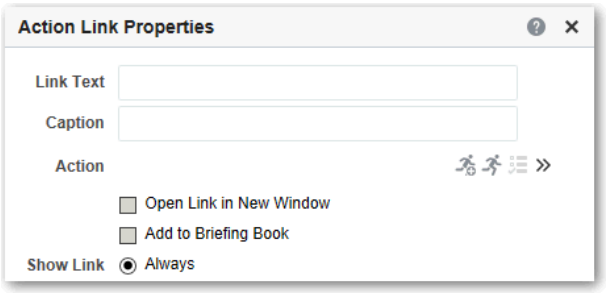
Θέματα

- Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard με δεσμούς ενεργειών
- Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard με μενού δεσμών ενεργειών

Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard με δεσμούς ενεργειών

Συνδέστε μια σχετική αναφορά ή έναν χρήσιμο ιστότοπο στο dashboard σας. Για παράδειγμα, παρέχετε στους συμβούλους πωλήσεων έναν άμεσο δεσμό σε έναν ιστότοπο ευκαιριών από το dashboard "Απόδοση πωλήσεων" ώστε να μπορούν να υποβάλλουν ερωτήματα για ευκαιρίες απαντώντας σε ένα μήνυμα για Όνομα ευκαιρίας ή Αναγνωριστικό ευκαιρίας.

1. Ανοίξτε τη σελίδα dashboard για επεξεργασία.
2. Από το παράθυρο "Αντικείμενα dashboard", κάντε μεταφορά και απόθεση ενός αντικειμένου δεσμού ενέργειας στη σελίδα dashboard.
3. Πατήστε **Ιδιότητες** για το νέο δεσμό.



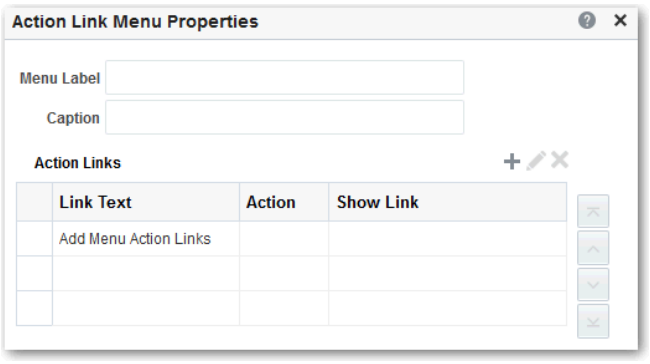
4. Συμπληρώστε τα πεδία στο παράθυρο διαλόγου.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Στη λειτουργία δόμησης Dashboard, πατήστε **Αποθήκευση**.

Προσθήκη ενεργειών σε σελίδες dashboard με μενού δεσμών ενεργειών

Ενδεχομένως να θέλετε να παρέχετε πολλούς δεσμούς ενέργειας στα dashboard σας. Χρησιμοποιήστε μενού, για να ομαδοποιήσετε τους δεσμούς σας και να διατηρείτε τα στοιχεία οργανωμένα.

Για παράδειγμα, μπορείτε να παράσχετε στους συμβούλους πωλήσεων ένα μενού "Σχετικές πληροφορίες" στο dashboard "Απόδοση πωλήσεων" με χρήσιμους δεσμούς, όπως έναν εξωτερικό ιστότοπο "Ευκαιρίες" ή ένα σχετικό dashboard "Έσοδα επωνυμίας".

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Από το παράθυρο "Αντικείμενα dashboard", μεταφέρετε και αποθέστε ένα αντικείμενο του μενού δεσμού ενέργειας στη σελίδα dashboard.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες** για το νέο μενού.

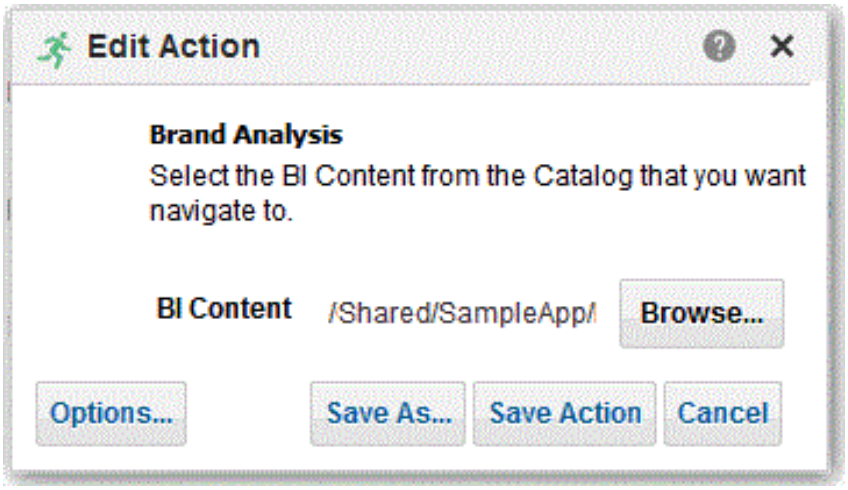


4. Προσθέστε τους δεσμούς ενεργειών στο μενού.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
6. Στη λειτουργία δόμησης Dashboard, πατήστε **Αποθήκευση**.

Επεξεργασία προσδιορισμένων ενεργειών

Μπορείτε να επεξεργαστείτε τις υπάρχουσες προσδιορισμένες ενέργειες. Για παράδειγμα, μπορείτε να επεξεργαστείτε την ενέργεια "Ανάλυση επωνυμίας" στο dashboard "Απόδοση πωλήσεων", για να μεταβείτε σε μια πρόσφατα δημιουργημένη ανάλυση.

1. Μεταβείτε στην ενέργεια στον κατάλογο.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επεξεργασία"**.



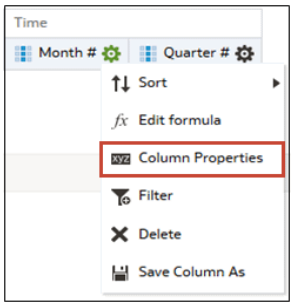
3. Επεξεργαστείτε την ενέργεια και πατήστε **OK**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Αποθήκευση ενέργειας"**.

Επεξεργασία και διαγραφή δεσμών ενεργειών σε αναλύσεις

Μπορείτε να επεξεργαστείτε δεσμούς ενέργειας ή να διαγράψετε δεσμούς ενέργειας που δεν χρειάζεστε πλέον. Έτσι, αν ένας δεσμός ενέργειας οδηγεί σε μια καταργημένη ανάλυση ή σε έναν καταργημένο ιστότοπο, μπορείτε να τροποποιήσετε τον δεσμό, ώστε να οδηγεί αλλού, ή μπορείτε να τον αφαιρέσετε.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.

2. Στην καρτέλα "Κριτήρια", ανοίξτε το μενού **Επιλογές** για μια στήλη και επιλέξτε **Ιδιότητες στήλης**.



3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Αλληλεπίδραση**.
4. Για να επεξεργαστείτε μια ενέργεια ή έναν δεσμό ενέργειας:
   a. Στην περιοχή "Δεσμοί ενέργειας", επιλέξτε την ενέργεια προς επεξεργασία και κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία δεσμού ενέργειας**.
   b. Πραγματοποιήστε τις αλλαγές που θέλετε.
   c. Για να επεξεργαστείτε τη συσχετισμένη ενέργεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Περισσότερα** και επιλέξτε **Επεξεργασία ενέργειας**.
   d. Πραγματοποιήστε τις αλλαγές που θέλετε.
5. Για να διαγράψετε έναν δεσμό ενέργειας:
   a. Στην περιοχή "Δεσμοί ενεργειών", επιλέξτε το δεσμό ενέργειας που θέλετε να διαγράψετε.
   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Διαγραφή"**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση ανάλυσης** στην καρτέλα "Κριτήρια".

Επεξεργασία και διαγραφή δεσμών ενεργειών σε σελίδες dashboard

Μπορείτε να επεξεργαστείτε δεσμούς ενέργειας ή να διαγράψετε αυτούς που δεν χρειάζεστε πλέον. Για παράδειγμα, αν η διεύθυνση τοποθεσίας σε μια τοποθεσία "Ευκαιρία" αλλάξει, μπορείτε να την ορίσετε τον δεσμό να οδηγεί στη νέα διεύθυνση τοποθεσίας.

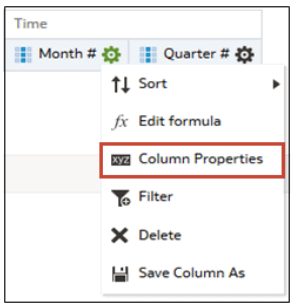
1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Εάν η ενέργεια και ο δεσμός ενέργειας συσχετίζονται με ένα μενού δεσμού ενέργειας:
   a. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες** για το μενού δεσμού ενέργειας.
   b. Πραγματοποιήστε τις κατάλληλες αλλαγές στην ετικέτα μενού και τη λεζάντα.
   c. Στην περιοχή "Δεσμοί ενέργειας", επιλέξτε την ενέργεια που θέλετε και κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία**.
3. Για να επεξεργαστείτε μια ενέργεια που δεν ανήκει σε ένα μενού, πατήστε **Ιδιότητες** για το δεσμό ενέργειας.
4. Ενημερώστε τον δεσμό ενέργειας.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Περισσότερα** και επιλέξτε **Επεξεργασία ενέργειας**, για να επεξεργαστείτε την ενέργεια.

6. Επεξεργαστείτε την ενέργεια και πατήστε **OK**.
7. Πατήστε **OK** στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες δεσμού ενέργειας" και στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες μενού δεσμού ενέργειας" (εάν εμφανίζεται).
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
9. Κάντε κλικ στο κουμπί **Διαγραφή** στη γραμμή εργαλείων δεσμών ενέργειας (ή στο μενού δεσμών ενέργειας), για να αφαιρέσετε ενέργειες που δεν θέλετε πλέον.

Αποθήκευση ένθετων ενεργειών σε αναλύσεις στον κατάλογο

Μπορείτε να αποθηκεύσετε χρήσιμες ένθετες ενέργειες στον κατάλογο και να τις χρησιμοποιήσετε ξανά σε άλλες αναλύσεις και dashboard.

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στην καρτέλα "Κριτήρια", ανοίξτε το μενού **Επιλογές** για μια στήλη και επιλέξτε **Ιδιότητες στήλης**.

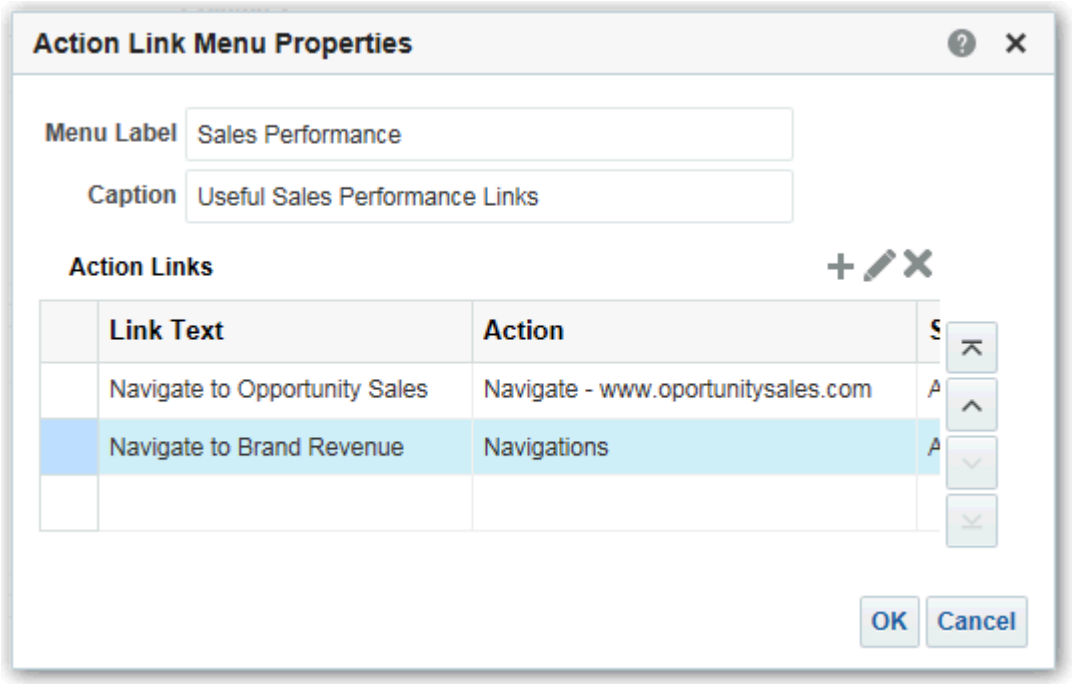


3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Αλληλεπίδραση**.
4. Στην περιοχή "Δεσμοί ενεργειών", επιλέξτε την ενέργεια που θέλετε και κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία δεσμού ενέργειας**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα** και επιλέξτε **Αποθήκευση ενέργειας ως**.
6. Καθορίστε πώς θα εμφανίζεται η ενέργεια στον κατάλογο και πατήστε **OK** για να την αποθηκεύσετε.

Αποθήκευση ένθετων ενεργειών σε dashboard στον κατάλογο

Μπορείτε να αποθηκεύσετε χρήσιμες ένθετες ενέργειες στον κατάλογο και να τις χρησιμοποιήσετε ξανά σε άλλες αναλύσεις και dashboard.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Εάν η ενέργεια και ο δεσμός ενέργειας συσχετίζονται με ένα μενού δεσμού ενέργειας:
   a. Πατήστε **Ιδιότητες** για το μενού δεσμού ενέργειας.



b. Πραγματοποιήστε τις κατάλληλες αλλαγές στην ετικέτα μενού και τη λεζάντα.

c. Στην περιοχή "Ενέργειες", επιλέξτε την ενέργεια που θέλετε να αποθηκεύσετε στον κατάλογο.

3. Για να αποθηκεύσετε μια ενέργεια που δεν ανήκει σε ένα μενού, πατήστε **Ιδιότητες** για το δεσμό ενέργειας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα** και επιλέξτε **Αποθήκευση ενέργειας ως**.
5. Καθορίστε πώς θα εμφανίζεται η ενέργεια στον κατάλογο και πατήστε **OK**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

22

Διαχείριση περιεχομένου

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει πώς να διαχειρίζεστε το περιεχόμενό σας στον κατάλογο.

Θέματα:

- Τυπική ροή εργασίας για διαχείριση περιεχομένου
- Πληροφορίες για τους περιορισμούς ονοματοθεσίας για αντικείμενα καταλόγου
- Μετονομασία περιεχομένου
- Αναζήτηση και αντικατάσταση κειμένου σε αντικείμενα καταλόγου
- Εύκολη πρόσβαση στα αγαπημένα
- Ιδιότητες πρόσβασης
- Αντιστοίχιση δικαιωμάτων πρόσβασης
- Αποστολή αναφορών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και παρακολούθηση παραδόσεων
- Αυτοματοποίηση επιχειρηματικών διαδικασιών με παράγοντες
- Εκχώρηση κυριότητας στοιχείων
- Ανάληψη κυριότητας στοιχείων
- Πληροφορίες για την ενσωμάτωση εξωτερικών εικόνων και άλλων εξωτερικών πόρων στο περιεχόμενό σας
- Πρόσβαση στο περιεχόμενο αναφορών στο Smart View
- Πρόσβαση στο περιεχόμενο αναφορών στο Microsoft Power BI
- Εκτέλεση σύνθετης διαχείρισης καταλόγου

Τυπική ροή εργασίας για διαχείριση περιεχομένου

Εδώ δίνονται ορισμένες κοινές εργασίες που μπορείτε να εκτελέσετε για πρόσβαση και οργάνωση περιεχομένου στον κατάλογο.

Εργασία	Περιγραφή	Για περισσότερες πληροφορίες
Εύρεση και εξερεύνηση του περιεχομένου σας	Εξερεύνηση του περιεχομένου σας, συμπεριλαμβανομένης της αναζήτησης στοιχείων που θέλετε να επεξεργαστείτε.	Εύρεση του περιεχομένου σας
Μετονομασία περιεχομένου	Βελτιώστε ή ενημερώστε την ονομασία του περιεχομένου σας.	Μετονομασία περιεχομένου
Προβολή ή ορισμός ιδιοτήτων περιεχομένου	Εμφανίστε πληροφορίες σχετικά με το περιεχόμενό σας ή αλλάξτε διάφορες επιλογές περιεχομένου και ιδιότητες.	Ιδιότητες πρόσβασης
Εκχώρηση πρόσβασης σε άλλους	Εκχωρήστε δικαιώματα ώστε άλλοι χρήστες να μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στο περιεχόμενό σας	Αντιστοίχιση δικαιωμάτων πρόσβασης

Εργασία	Περιγραφή	Για περισσότερες πληροφορίες
Αποστολή αναφορών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και παρακολούθηση παραδόσεων	Στείλτε αναφορές μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε οποιονδήποτε εντός και εκτός του οργανισμού. Ενημερώστε όλους τους ενδιαφερόμενους με ημερήσιες ή εβδομαδιαίες αναφορές.	Αποστολή αναφορών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και παρακολούθηση παραδόσεων
Αυτοματοποίηση επιχειρηματικών διαδικασιών	Δημιουργήστε αντιπροσώπους που παραδίδουν αναλύσεις, dashboard και ενημερωτικά βιβλία σε στοχευμένο κοινό κατ' απαίτηση ή βάσει τακτικού προγράμματος.	Αυτοματοποίηση επιχειρηματικών διαδικασιών με παράγοντες
Διαμόρφωση συσκευών και προφίλ παράδοσης	Διαμορφώστε τις συσκευές και τα προφίλ παράδοσης προς χρήση για επικοινωνία μαζί σας όταν δημιουργείται μια ειδοποίηση από τον αντιπρόσωπό σας.	Διαμόρφωση συσκευών και προφίλ παράδοσης
Αλλαγή κυριότητας περιεχομένου	Ορίστε έναν άλλο χρήστη ως κάτοχο του περιεχομένου.	Εκχώρηση κυριότητας στοιχείων
Ανάλυση χρησιμοποιώντας την προβολή Smart View	Ανάλυση του περιεχομένου αναφορών στην προβολή Smart View.	Πρόσβαση στο περιεχόμενο αναφορών στο Smart View
Εκτέλεση σύνθετης διαχείρισης καταλόγου	Δημιουργήστε σύνθετες αναφορές για τον κατάλογό σας, ελέγξτε τον υποκείμενο κώδικα XML για μεμονωμένα αντικείμενα και άλλα.	Εκτέλεση σύνθετης διαχείρισης καταλόγου

Πληροφορίες για τους περιορισμούς ονοματοθεσίας για αντικείμενα καταλόγου

Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ειδικούς χαρακτήρες κατά την ονομασία ή μετονομασία αντικειμένων καταλόγου, όπως για βιβλία εργασίας, dashboard και αναλύσεις.

Όταν ονομάζετε ή μετονομάζετε ένα αντικείμενο καταλόγου, μην χρησιμοποιείτε ειδικούς χαρακτήρες στο όνομα του αντικειμένου καταλόγου:

Όνομα	Ειδικός χαρακτήρας
Εμπορικό "και"	&
Αστερίσκος	*
Σημείο διορθωτικής παρεμβολής	^
Άνω και κάτω τελεία	:
Κόμμα	,
Σύμβολο δολαρίου	$
Διπλή ανάστροφη κάθετος	\\
Θαυμαστικό	!
Κάθετος	/
Σύμβολο μεγαλύτερο από	>
Δίεση	#
Δίεση	#

Όνομα	Ειδικός χαρακτήρας
Σύμβολο μικρότερο από	<
Σύμβολο ποσοστού	%
Συν	+
Ερωτηματικό	?
Εισαγωγικά	"
Μονά εισαγωγικά	'
Περισπωμένη	~
Κατακόρυφη γραμμή	|

Μετονομασία περιεχομένου

Μπορείτε να μετονομάσετε στοιχεία και προβολές ώστε τα ονόματά τους να είναι πιο κατανοητά.

Θέματα:

- Μετονομασία στοιχείων
- Μετονομασία προβολών

Μετονομασία στοιχείων

Μπορείτε να μετονομάσετε τα στοιχεία ώστε τα ονόματά τους να είναι πιο κατανοητά. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε το όνομα του φίλτρου "Υψηλά προϊόντα" σε "Τα 3 κυριότερα προϊόντα".

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**.
2. Στη σελίδα "Κατάλογος", πραγματοποιήστε αναζήτηση για το στοιχείο που θέλετε να μετονομάσετε.
3. Στα αποτελέσματα αναζήτησης για το στοιχείο, κάντε κλικ στις επιλογές **"Περισσότερα"**και έπειτα **"Μετονομασία"**.
4. Δώστε στο στοιχείο ένα νέο όνομα.
5. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην επιλογή **Διατήρηση αναφορών στο παλιό όνομα του στοιχείου**, εάν η επιλογή είναι διαθέσιμη για το στοιχείο.

   Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να καθορίσετε εάν θα διατηρηθούν οι υπάρχουσες αναφορές στο προηγούμενο όνομα του στοιχείου. Έτσι, δημιουργείται μια συντόμευση με το παλαιό όνομα, η οποία παραπέμπει στο μετονομασμένο στοιχείο στον κατάλογο. Εάν δεν ορίσετε αυτή την επιλογή, τότε οι υπάρχουσες αναφορές θα παύσουν.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Μετονομασία προβολών

Μπορείτε να μετονομάσετε τις προβολές ώστε τα ονόματά τους να είναι πιο κατανοητά. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε το όνομα μιας προβολής από "Πρόβλεψη πωλήσεων 2014" σε "Πρόβλεψη 2014".

1. Ανοίξτε την ανάλυση για επεξεργασία.
2. Στην καρτέλα "Αποτελέσματα", πατήστε **Επεξεργασία προβολής**.

3. Στη γραμμή εργαλείων του προγράμματος επεξεργασίας προβολής, πατήστε **Μετονομασία προβολής**.
4. Στο παράθυρο διαλόγου "Μετονομασία προβολής", δώστε στην προβολή ένα νέο όνομα.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Αναζήτηση και αντικατάσταση κειμένου σε αντικείμενα καταλόγου

Μπορείτε να αναζητήσετε συγκεκριμένο κείμενο στον κατάλογο και να το αντικαταστήσετε με άλλο κείμενο.

Αυτό επιτρέπει σε έναν υπερ-χρήστη με το δικαίωμα καταλόγου Μπορεί να αντικαταστήσει κείμενο, και δικαιώματα ανάγνωσης/εγγραφής σε αντικείμενα καταλόγου, να κάνει αντικατάσταση απλού κειμένου σε επιλεγμένα αντικείμενα και φακέλους καταλόγου. Μπορείτε να εκτελέσετε μοναδική ή πολλαπλή αναζήτηση κειμένου στο επιλεγμένο περιεχόμενο.

> **Προσοχή:**
>
> Η αντικατάσταση κειμένου με αυτόν τον τρόπο δεν εγγυάται την ορθότητα της νέας αλλαγής και πρέπει να διασφαλίσετε ότι γίνεται προσεκτικός έλεγχος και επικύρωση της αλλαγής. Η Oracle συνιστά να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας του καταλόγου πριν πραγματοποιήσετε αλλαγές αντικατάστασης κειμένου, καθώς αυτές οι αλλαγές μπορεί να καταστήσουν τα artifact μη έγκυρα ή μη χρησιμοποιήσιμα.

Μπορείτε να αντικαταστήσετε κείμενο στους παρακάτω τύπους αντικειμένων καταλόγου:

- Dashboard
- Μήνυμα Dashboard
- Ανάλυση
- Filter
- Βιβλίο εργασίας
- Παράγοντας
- Ενέργεια

Συγκεκριμένα, μπορείτε να αναζητήσετε και να αντικαταστήσετε:

- Μια απλή συμβολοσειρά κειμένου, όπως περιγράφεται στην ενότητα Αναζήτηση και αντικατάσταση απλής συμβολοσειράς κειμένου καταλόγου.

  Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι ένα αντικείμενο περιέχει τη συμβολοσειρά "Οι ανορθόγραφες λέξις μου". Μπορείτε να αναζητήσετε και να αντικαταστήσετε αυτήν τη συμβολοσειρά με το σωστό κείμενο "Οι ανορθόγραφες λέξεις μου".

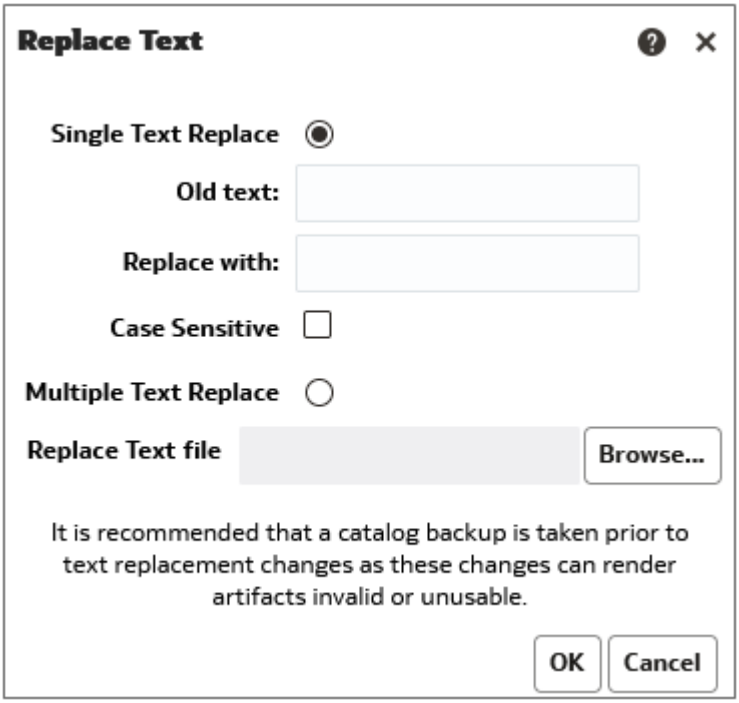
- Πολλαπλές ή πολύπλοκες συμβολοσειρές κειμένου ταυτόχρονα με χρήση ενός αρχείου JSON, όπως περιγράφεται στην ενότητα Αναζήτηση και αντικατάσταση πολλαπλών συμβολοσειρών κειμένου καταλόγου.

  Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι ο διαχειριστής μετονομάζει ένα βιβλίο εργασίας, μια περιοχή θέματος, έναν πίνακα ή μια στήλη. Ο πίνακας "Πωλήσεις" μπορεί να μετονομαστεί σε "Οι πωλήσεις μου". Μπορείτε να αναζητήσετε και να αντικαταστήσετε όλες τις χρήσεις αυτού του αντικειμένου σε όλον τον κατάλογο.

Αναζήτηση και αντικατάσταση απλής συμβολοσειράς κειμένου καταλόγου

Μπορείτε να αναζητήσετε μια απλή συμβολοσειρά κειμένου στον κατάλογο και να την αντικαταστήσετε με άλλο κείμενο.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**.
2. Στη σελίδα Κατάλογου, επιλέξτε έναν φάκελο ή ένα αντικείμενο για να πραγματοποιήσετε αντικατάσταση κειμένου.
3. Στα αποτελέσματα αναζήτησης για το στοιχείο, κάντε κλικ στις επιλογές **Περισσότερα**και έπειτα **Αντικατάσταση κειμένου**.



4. Κάντε κλικ στη **Μοναδική αντικατάσταση κειμένου**.
5. Στο πεδίο **Παλιό κείμενο**, εισαγάγετε τη συμβολοσειρά κειμένου για αναζήτηση.
6. Στο πεδίο **Αντικατάσταση με**, εισαγάγετε το κείμενο αντικατάστασης.
7. Για να γίνει η αναζήτηση χωρίς διάκριση πεζοκεφαλαίων, αναιρέστε την επιλογή του πλαισίου **Διάκριση πεζών-κεφαλαίων**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
9. Μπορείτε να ελέγξετε την πρόοδο της εργασίας από την Κλασική Αρχική σελίδα, κάνοντας κλικ στην επιλογή **Το προφίλ μου**, **Εργασίες παρασκηνίου** και **Εργασίες αντικατάστασης κειμένου**.

Σχετικά με την αναζήτηση και την αντικατάσταση πολλαπλών συμβολοσειρών κειμένου καταλόγου

Μπορείτε να εκτελέσετε πιο ισχυρές λειτουργίες αναζήτησης και αντικατάστασης σε πολλαπλές συμβολοσειρές κειμένου καταλόγου ταυτόχρονα με την εισαγωγή ενός αρχείου JSON που προσδιορίζει κάθε συμβολοσειρά κειμένου για αναζήτηση και αντικατάσταση.

Μορφότυπο αρχείου JSON για αναζήτηση και αντικατάσταση συμβολοσειρών κειμένου

Στο αρχείο JSON αναζήτησης και αντικατάστασης, χρησιμοποιείτε ένα στοιχείο items για να προσδιορίσετε όλες τις συμβολοσειρές κειμένου για αναζήτηση και αντικατάσταση.

Τα στοιχεία ενέργειας περιέχονται σε ένα στοιχείο εντολών.

- `items` — Καθορίζει την ενότητα που περιέχει τα στοιχεία κειμένου προς αντικατάσταση.
- `oldValue` — Καθορίζει τη συμβολοσειρά κειμένου προς αναζήτηση.
- `newValue` — Καθορίζει το κείμενο αντικατάστασης.
- `ignoreCase` — Αγνοεί τη διάκριση πεζοκεφαλαίων όταν οριστεί ως true, αλλά γίνεται διάκριση πεζοκεφαλαίων όταν οριστεί ως false. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι false.

Παράδειγμα αρχείου JSON για αναζήτηση και αντικατάσταση συμβολοσειρών κειμένου

Ακολουθεί ένα μερικό παράδειγμα ενός αρχείου JSON για την αναζήτηση και αντικατάσταση μιας συμβολοσειράς κειμένου.

```
{
  "Items": [
    {
      "oldValue": "Text1"
      "newValue": "New Value1"
      "ignoreCase": true
    },
    {
      "oldValue": "text2",
      "newValue": "New Value2",
      "ignoreCase": false
    }
  ]
}
```

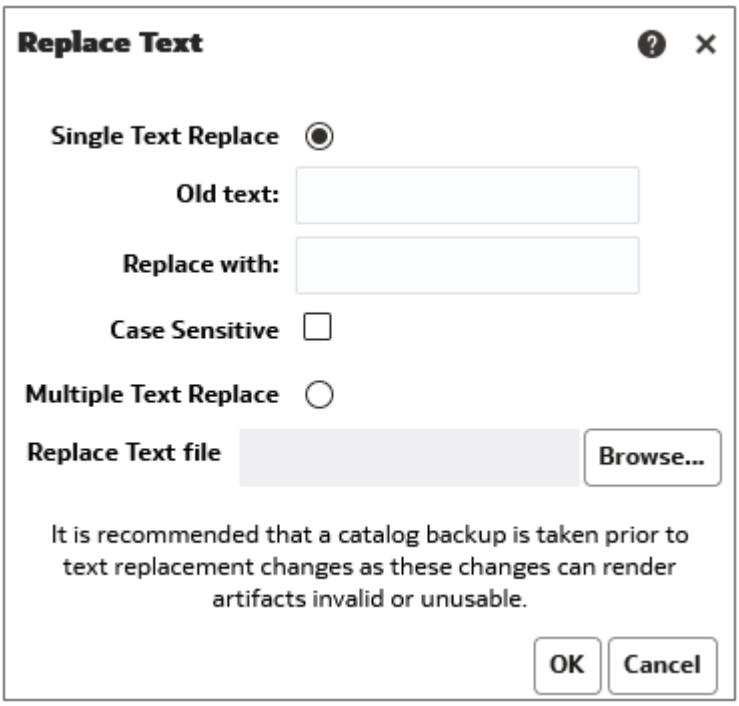
Αναζήτηση και αντικατάσταση πολλαπλών συμβολοσειρών κειμένου καταλόγου

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη διαδικασία για την αναζήτηση και την αντικατάσταση πολλαπλών συμβολοσειρών κειμένου καταλόγου ταυτόχρονα.

1. Δημιουργήστε το αρχείο JSON για την αναζήτηση και την αντικατάσταση πολλαπλών συμβολοσειρών κειμένου.

   Βλ. Σχετικά με την αναζήτηση και την αντικατάσταση πολλαπλών συμβολοσειρών κειμένου καταλόγου.

2. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**.
3. Στη σελίδα "Κατάλογος", πραγματοποιήστε αναζήτηση για το στοιχείο για το οποίο θέλετε να αντικαταστήσετε το κείμενο.
4. Στα αποτελέσματα αναζήτησης για το στοιχείο, κάντε κλικ στις επιλογές **Περισσότερα**και έπειτα **Αντικατάσταση κειμένου**.



5. Κάντε κλικ στην **Πολλαπλή αντικατάσταση κειμένου**.
6. Στο πεδίο **Αρχείο αντικατάστασης κειμένου**, εισαγάγετε τη διαδρομή ή πατήστε **Αναζήτηση** για να καθορίσετε το αρχείο JSON που δημιουργήσατε στο Βήμα 1.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

   Η αντικατάσταση κειμένου ενεργοποιεί μια εργασία παρασκηνίου για την ολοκλήρωση της εργασίας.

8. Ελέγξτε την πρόοδο της εργασίας αντικατάστασης κειμένου ακολουθώντας αυτά τα βήματα:
   a. Εμφανίστε την Κλασική Αρχική σελίδα.
   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Το προφίλ μου**, **Εργασίες παρασκηνίου** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Αντικατάσταση εργασιών κειμένου**.

Εύκολη πρόσβαση στα αγαπημένα

Η πρόσβαση στο αγαπημένο σας περιεχόμενο μπορεί να γίνει εύκολα χρησιμοποιώντας την επιλογή **Αγαπημένα** στην Αρχική σελίδα.

Θέματα:

- Προσθήκη περιεχομένου στη λίστα αγαπημένων σας
- Κατάργηση περιεχομένου από τη λίστα αγαπημένων σας

Προσθήκη περιεχομένου στη λίστα αγαπημένων σας

Μπορείτε να προσθέσετε στα αγαπημένα το περιεχόμενο με το οποίο εργάζεστε περισσότερο. Τα αγαπημένα σας εμφανίζονται με ένα χρυσό αστέρι και μπορείτε να προβάλετε όλα τα αγαπημένα σας, κάνοντας κλικ στην επιλογή **Αγαπημένα** στην Αρχική σελίδα.

Για παράδειγμα, μπορεί να βλέπετε τακτικά το έργο "Box Plot & Bar". Μπορείτε να επισημάνετε το έργο ως αγαπημένο, ώστε να έχετε γρήγορα πρόσβαση σε αυτό.

1. Εμφανίστε την Αρχική σελίδα, τη σελίδα "Κατάλογος" ή τη σελίδα "Αγαπημένα" του Classic στην οποία εμφανίζεται το περιεχόμενο.
2. Εντοπίστε το περιεχόμενο που θέλετε να επισημάνετε ως αγαπημένο.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα**και έπειτα στην επιλογή **Προσθήκη στα Αγαπημένα**.

Κατάργηση περιεχομένου από τη λίστα αγαπημένων σας

Μπορείτε να καταργήσετε περιεχόμενο από τη λίστα αγαπημένων στο οποίο δεν χρειάζεται πλέον να αποκτάτε πρόσβαση το ίδιο συχνά. Για παράδειγμα, μπορείτε να καταργήσετε το έργο "Box Plot & Bar" από τα αγαπημένα σας, επειδή δεν είναι πλέον επίκαιρο.

1. Εμφανίστε την Αρχική σελίδα, τη σελίδα "Κατάλογος" ή τη σελίδα "Αγαπημένα" του Classic στην οποία εμφανίζεται το περιεχόμενο.
2. Εντοπίστε το περιεχόμενο που θέλετε να καταργήσετε από τα αγαπημένα σας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα**και έπειτα στην επιλογή **Κατάργηση από τα Αγαπημένα**.

Ιδιότητες πρόσβασης

Οι διαχειριστές μπορούν να αποκτούν πρόσβαση στις ιδιότητες οποιουδήποτε στοιχείου ή φακέλου ώστε να εκτελούν εργασίες όπως να προβάλλουν πληροφορίες συστήματος ή να αλλάζουν επίπεδα πρόσβασης. Όλοι οι υπόλοιποι χρήστες μπορούν να αποκτούν πρόσβαση στις ιδιότητες και να τις τροποποιούν μόνο για εκείνα τα στοιχεία που δημιουργούν ή τα οποία τους ανήκουν.

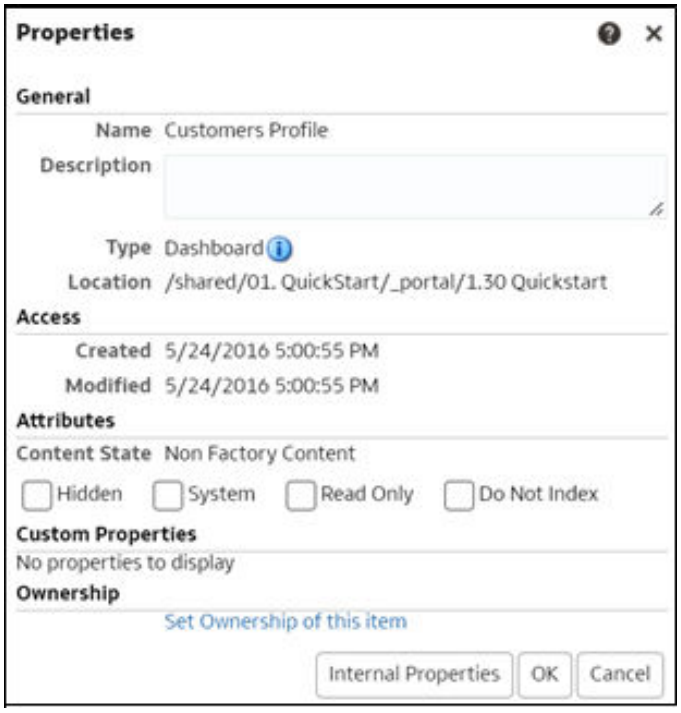
Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να αλλάξετε την ανάλυση εσόδων επωνυμίας στην κατάσταση μόνο για ανάγνωση ώστε οι υπόλοιποι χρήστες να μην μπορούν να την τροποποιήσουν.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**.
2. Στην Αρχική σελίδα ή τη σελίδα Καταλόγου, εντοπίστε το στοιχείο καταλόγου που θέλετε να επεξεργαστείτε.

Μπορείτε να εντοπίσετε ένα στοιχείο καταλόγου στη λίστα Πρόσφατων ή Άλλων στοιχείων στην Αρχική σελίδα ή να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο αναζήτησης για να εντοπίσετε ένα στοιχείο καταλόγου. Για παράδειγμα, μπορείτε να εντοπίσετε μια ανάλυση με την ονομασία "Έσοδα κατά περιοχή".

3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα** και, στη συνέχεια, στην επιλογή **Ιδιότητες**.
4. Ελέγξτε ή αλλάξτε τις ρυθμίσεις στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες".

   Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε ένα στοιχείο ως μόνο για ανάγνωση ή να αναλάβετε την κυριότητα ενός στοιχείου.



5. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε τος αλλαγές ή κάντε κλικ στην επιλογή **Ακύρωση**.

Αντιστοίχιση δικαιωμάτων πρόσβασης

Μπορείτε να παρέχετε πρόσβαση σε άλλους χρήστες στα στοιχεία του καταλόγου και στις ενότητες του dashboard. Αυτό σας βοηθά να ελέγχετε το περιεχόμενο που οι χρήστες μπορούν να προβάλλουν ή να επεξεργάζονται.

Θέματα:

- Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων στοιχείου
- Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων ενοτήτων dashboard

Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων στοιχείου

Εκχωρείτε δικαιώματα πρόσβασης για στοιχεία καταλόγου στους ρόλους εφαρμογής.

Τα δικαιώματα που μπορείτε να εκχωρήσετε σε άλλους διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του περιεχομένου. Για να αλλάξετε τα δικαιώματα, ο ρόλος εφαρμογής που σας έχει εκχωρηθεί πρέπει να έχει το προνόμιο Δικαίωμα αλλαγής.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα επιλέξτε **Κατάλογος**.
2. Στη σελίδα "Κατάλογος", πραγματοποιήστε αναζήτηση για το περιεχόμενο τα δικαιώματα του οποίου θέλετε να εκχωρήσετε.
3. Στα αποτελέσματα αναζήτησης για το στοιχείο, κάντε κλικ στις επιλογές **"Περισσότερα"** και **"Δικαιώματα"**.



4. Στο πλαίσιο διαλόγου "Δικαιώματα", κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη χρηστών/ρόλων** για πρόσβαση στο πλαίσιο διαλόγου "Προσθήκη ρόλων εφαρμογής και χρηστών" ώστε να προσθέσετε τους απαιτούμενους λογαριασμούς.

   Οι ρόλοι και οι χρήστες κληρονομούν δικαιώματα από τους ρόλους στους οποίους είναι μέλη. Για παράδειγμα, μπορείτε να εκχωρήσετε το δικαίωμα πλήρους ελέγχου στον ρόλο εφαρμογής BIServiceAdministrator, στην ανάλυση εσόδων πωλήσεων. Έτσι, κάθε χρήστης ή ρόλος εφαρμογής με τον συγκεκριμένο ρόλο θα έχει τον πλήρη έλεγχο του στοιχείου. Μπορείτε να δείτε τα δικαιώματα που έχουν οι χρήστες και οι ρόλοι στα στοιχεία (είτε εκχωρούνται απευθείας είτε κληροδοτούνται). Κάντε κλικ στο κουμπί **Κάντε κλικ για να δείτε τα ενεργά δικαιώματα** στο παράθυρο διαλόγου "Προσθήκη ρόλων εφαρμογής και χρηστών" για την εμφάνιση ή την απόκρυψη της στήλης Δικαιώματα. Σε αυτήν τη στήλη μπορείτε να δείτε τα ισχύοντα δικαιώματα για κάθε σειρά στον πίνακα **Επιλεγμένα μέλη**.
5. Στο παράθυρο διαλόγου "Δικαιώματα", πατήστε τη λίστα **Δικαιώματα** . Τα περισσότερα από τα στοιχεία της λίστας είναι γονικά δικαιώματα και περιέχουν διάφορα θυγατρικά δικαιώματα.
6. Προαιρετικά: Για να δημιουργήσετε μια συγκεκριμένη λίστα δικαιωμάτων, πατήστε **Προσαρμογή**. Η επιλογή αυτή παρέχει στον χρήστη την άδεια να παρακάμψει οποιοδήποτε σύνολο δικαιωμάτων στον φάκελο, το οποίο παρεμποδίζει την πρόσβαση στο στοιχείο, από τον Κατάλογο ή ένα dashboard. Η επιλογή αυτή δεν αλλάζει τα δικαιώματα του φακέλου.

   Για παράδειγμα, μπορείτε να εκχωρήσετε σε κάποιους χρήστες το δικαίωμα περιήγησης στον φάκελο "Δοκιμή" στην περιοχή κοινόχρηστων φακέλων. Έπειτα, αυτοί *θα έχουν τη δυνατότητα* πρόσβασης σε στοιχεία που είναι ενσωματωμένα στα dashboard τα οποία βρίσκονται αποθηκευμένα σε αυτόν τον φάκελο. Επίσης, θα έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης σε στοιχεία που είναι ενσωματωμένα στα dashboard τα οποία βρίσκονται αποθηκευμένα σε υποφακέλους, όπως /*<περιοχή_κοινόχρηστων_φακέλων>*/Test/Guest. Ωστόσο, οι χρήστες δεν θα έχουν πρόσβαση (δηλαδή, δυνατότητα προβολής, ανάπτυξης ή περιήγησης) στον φάκελο και τους υποφακέλους από τον Κατάλογο.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK** δύο φορές.

Προσθήκη ή ενημέρωση δικαιωμάτων ενοτήτων dashboard

Μπορείτε να παραχωρήσετε σε άλλους πρόσβαση σε ενότητες dashboard, ελέγχοντας όμως ποιοι χρήστες θα έχουν πρόσβαση στην κάθε ενότητα. Για την παραχώρηση πρόσβασης, θα πρέπει να εκχωρήσετε δικαιώματα στους χρήστες του dashboard.

Για παράδειγμα, μπορείτε να εκχωρήσετε δικαιώματα για την ενότητα "Κόστη έργου" του dashboard στον διαχειριστή του BI. Μπορείτε να περιορίσετε την πρόσβαση στους καταναλωτές του BI για να αποτρέψετε τυχόν ανεπιθύμητες αλλαγές.

1. Ανοίξτε ένα dashboard για επεξεργασία.
2. Επιλέξτε **Ιδιότητες** στη γραμμή εργαλείων της ενότητας
3. Επιλέξτε **"Δικαιώματα"**.
4. Στο παράθυρο διαλόγου "Δικαιώματα", πατήστε τη λίστα **Δικαιώματα** για να επιλέξετε δικαιώματα.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Αποστολή αναφορών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και παρακολούθηση παραδόσεων

Στείλτε αναφορές μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε οποιονδήποτε εντός και εκτός του οργανισμού ή χρησιμοποιήστε παράγοντες για την αποστολή αναφορών σε ποικίλες συσκευές. Ενημερώστε όλους τους ενδιαφερόμενους με τακτικές ημερήσιες ή εβδομαδιαίες αναφορές.

Θέματα

- Αποστολή αναφορών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μία φορά, εβδομαδιαίως ή ημερησίως
- Παρακολούθηση των αναφορών που διανέμετε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή παραγόντων
- Προβολή και επεξεργασία παραληπτών για παραδόσεις
- Αναστολή και συνέχιση παραδόσεων
- Επαναφορά και ενεργοποίηση χρονοδιαγραμμάτων παράδοσης
- Αλλαγή του κατόχου ή της ζώνης ώρας για παραδόσεις
- Δημιουργία και λήψη αναφοράς παραδόσεων (CSV)
- Προειδοποίηση ασφαλείας ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Αποστολή αναφορών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μία φορά, εβδομαδιαίως ή ημερησίως

Στείλτε αναφορές μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε έναν ή περισσότερους παραλήπτες απευθείας από τον κατάλογο. Είναι πιο εύκολο να διανέμετε αναφορές με αυτόν τον τρόπο και πιο γρήγορο από τη λήψη μιας αναφοράς και την αποστολή της μέσω του client ηλεκτρονικού

ταχυδρομείου σας. Για να είναι όλοι ενημερωμένοι, προγραμματίστε ημερήσιες ή εβδομαδιαίες αποστολές μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Για πληροφορίες σχετικά με τα όρια ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και τη βελτιστοποίηση παράδοσης των μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, βλ. Ποια είναι τα όρια για την παράδοση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου;

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε ένα από τα εξής:
   - Πλοηγηθείτε στο στοιχείο που θέλετε να στείλετε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία**, μεταβείτε στην καρτέλα **Αποτελέσματα** και επιλέξτε **Μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου**.
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**, μεταβείτε στο στοιχείο που θέλετε να στείλετε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, κάντε κλικ στο μενού ενεργειών **Περισσότερα** και επιλέξτε **Μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου**.
2. Εισαγάγετε τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για έναν ή περισσότερους παραλήπτες.

   Διαχωρίστε πολλές διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με κόμμα. Για παράδειγμα: `jane.white@abc.com, steve.brown@abc.com`.
3. Προσαρμόστε τη γραμμή **Θέμα**.
4. Αποστείλετε το μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου **Τώρα** ή κάντε κλικ στο κουμπί **Αργότερα**, για να ορίσετε μια μελλοντική ημερομηνία και ώρα.
5. Για να αποστέλλετε ενημερώσεις αναφορών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε εβδομαδιαία βάση, κάντε κλικ στο κουμπί **Επανάληψη** και μετά επιλέξτε **Καθημερινά** ή **Εβδομαδιαία**.

Μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση των παραδόσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από την κονσόλα.

Παρακολούθηση των αναφορών που διανέμετε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή παραγόντων

Παρακολουθήστε τις αναφορές που έχετε επιλέξει να αποστείλετε σε χρήστες μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από την κονσόλα. Δείτε γρήγορα πότε απεστάλησαν οι αναφορές και ποια στοιχεία είναι σε εκκρεμότητα (έχουν προγραμματιστεί για μελλοντική εκτέλεση). Ελέγξτε, αλλάξτε ή διαγράψτε τις παραδόσεις σας (προγραμματισμένες ή ολοκληρωμένες) από την ίδια σελίδα.

Οι αντιπρόσωποι που ρυθμίζετε για την παράδοση περιεχομένου, επίσης εμφανίζονται στην Κονσόλα. Με αυτόν τον τρόπο, όλες οι πληροφορίες παράδοσης βρίσκονται σε ένα σημείο.

Μπορείτε να φιλτράρετε τις παραδόσεις με βάση την κατάστασή τους ώστε να παρακολουθείτε τις σημαντικότερες για σας. Τα διάφορα μηνύματα κατάστασης εξηγούνται εδώ.

Κατάσταση παράδοσης	Περιγραφή
Ακυρώθηκε	Κάποιος άλλος ακύρωσε την παράδοση. Οι χρήστες μπορούν να ακυρώσουν οποιαδήποτε παράδοση υπό τον έλεγχό τους.
Ολοκληρώθηκε	Η παράδοση ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

Κατάσταση παράδοσης	Περιγραφή
Απενεργοποιήθηκε	Οι χρήστες μπορούν να απενεργοποιήσουν προσωρινά μέσω του καταλόγου οποιαδήποτε παράδοση ή εκπρόσωπο υπό τον έλεγχό τους. Για παράδειγμα, μπορείτε να σταματήσετε μια εργασία που εκτελείται βάσει του καθορισμένου προγραμματισμού της, εάν θέλετε να επεξεργαστείτε την αναφορά ή να αλλάξετε τους χρήστες που βλέπουν την αναφορά.
Αποτυχία	Η παράδοση εκτελέστηκε όπως ήταν προγραμματισμένη αλλά δεν ολοκληρώθηκε με επιτυχία. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Εμφάνιση λεπτομερειών...** μετά το εικονίδιο σφάλματος (⛔) για να δείτε ποιο ήταν το πρόβλημα και να το διορθώσετε.
Μη προγραμματισμένη	Δεν έχει οριστεί προγραμματισμός για την παράδοση ή η προγραμματισμένη ημερομηνία εκτέλεσης είναι παρελθούσα (και όχι μελλοντική) ημερομηνία.
Εκτελείται	Η παράδοση βρίσκεται σε εξέλιξη.
Σε αναστολή	Οι διαχειριστές μπορούν προσωρινά να αναστείλουν παραδόσεις που έχουν ρυθμίσει άλλοι χρήστες. Για παράδειγμα, πριν τη μετεγκατάσταση από ένα περιβάλλον δοκιμής σε ένα περιβάλλον παραγωγής, ο διαχειριστής σας μπορεί να αναστείλει τις παραδόσεις στο περιβάλλον δοκιμής και να επιλέξει τη συνέχισή τους στο περιβάλλον παραγωγής.
Λήξη χρονικού ορίου	Το χρονικό όριο για την παράδοση έληξε.
Επανάληψη	Παρουσιάστηκε κάποιο πρόβλημα. Επαναλάβετε την εκτέλεση της παράδοσης.
Προειδοποίηση	Η παράδοση εκτελέστηκε όπως ήταν προγραμματισμένη αλλά δεν ολοκληρώθηκε 100% με επιτυχία. Για παράδειγμα, η παράδοση έχει 10 παραλήπτες αλλά μόνο 9 την έλαβαν, επειδή 1 από τις διευθύνσεις ηλ. ταχυδρομείου δεν ήταν σωστή. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Εμφάνιση λεπτομερειών...** μετά το εικονίδιο προειδοποίησης (⚠) για να μάθετε περισσότερα.

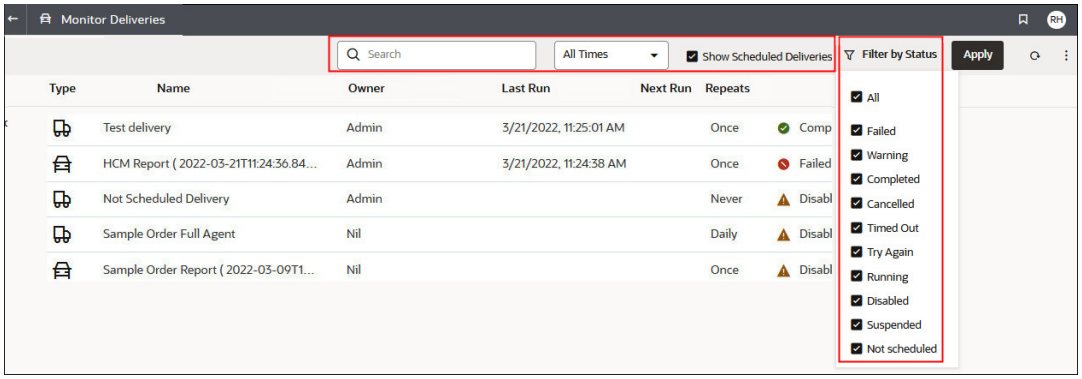
Για την παρακολούθηση παραδόσεων από την Κονσόλα:

1. Μεταβείτε στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στην **Κονσόλα**.
2. Πατήστε **"Παρακολούθηση παραδόσεων"**.

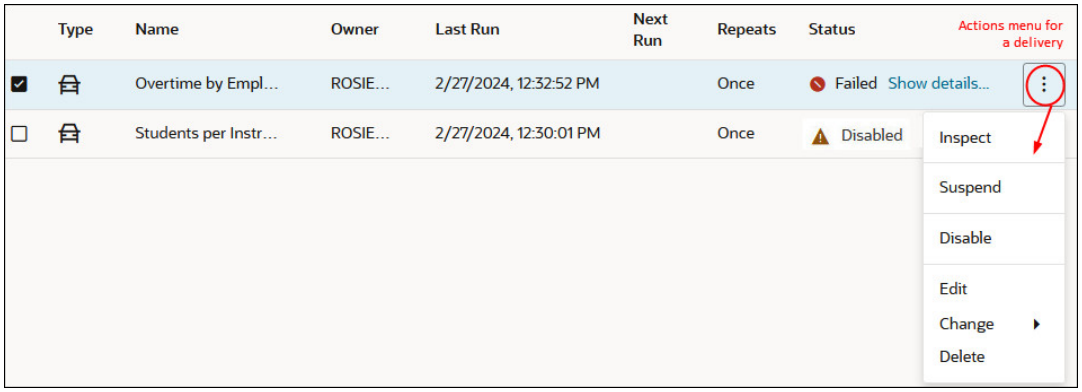
   Οι παραδόσεις παρατίθενται κατά ημερομηνία εκτέλεσης, με την πιο πρόσφατη παράδοση να εμφανίζεται πρώτη. Αρχικά, βλέπετε μόνο τις παραδόσεις που στάλθηκαν τις τελευταίες 24 ώρες (**Προηγούμενη ημέρα**). Για να δείτε τις παραδόσεις για την προηγούμενη εβδομάδα ή όλες τις παραδόσεις, επιλέξτε **Τελευταίες 7 ημέρες** ή **Όλες οι ώρες**.

   Κάντε κλικ στην **Εμφάνιση προγραμματισμένων παραδόσεων** (έπειτα **Εφαρμογή**) για να εμφανιστούν οι παραδόσεις που έχουν προγραμματιστεί για εκτέλεση στο μέλλον. Για παράδειγμα, ίσως έχετε προγραμματίσει μια παράδοση να εκτελεστεί αύριο στις 9 π.μ. Εάν δείτε τη σελίδα "Παραδόσεις" το προηγούμενο βράδυ ή στις 8 π.μ., θα δείτε την παράδοση μόνο όταν επιλέξετε **Εμφάνιση προγραμματισμένων παραδόσεων** καθώς η παράδοση δεν έχει εκτελεστεί ακόμα.
3. Φιλτράρετε τη λίστα παραδόσεων κατά όνομα, χρόνο ή κατάσταση και έπειτα κάντε κλικ στην **Εφαρμογή**.
   - **Όνομα**: Για να φιλτράρετε κατά όνομα, ξεκινήστε να πληκτρολογείτε το όνομα της παράδοσης που αναζητάτε στο πλαίσιο αναζήτησης και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

- **Χρόνος**: Για να φιλτράρετε κατά χρόνο, κάντε κλικ στο φίλτρο χρόνου. Επιλέξτε ανάμεσα στις τιμές **Τελευταία ημέρα**, **Τελευταίες 7 ημέρες**, **Όλες οι ώρες**.
- **Κατάσταση**: Για να φιλτράρετε κατά κατάσταση, επιλέξτε **Φιλτράρισμα κατά κατάσταση**. Επιλέξτε ένα ή περισσότερα από τα εξής: **Αποτυχία, Προειδοποίηση, Ολοκλήρωση, Ακύρωση, Λήξη χρονικού ορίου, Επανάληψη προσπάθειας, Εκτέλεση, Απενεργοποίηση, Σε αναστολή, Μη προγραμματισμένο**.
- **Εμφάνιση προγραμματισμένων παραδόσεων**: Επιλέξτε για να συμπεριλάβετε παραδόσεις που έχουν προγραμματιστεί για εκτέλεση στο μέλλον. Αναιρέστε την επιλογή για να εμφανιστούν μόνο οι παραδόσεις που έχουν εκτελεστεί ή εκτελούνται.



4. Κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** για μια παράδοση για να εξετάσετε ή να διαχειριστείτε μια μεμονωμένη παράδοση.



5. Για την προεπισκόπηση περιεχομένου, κάντε κλικ στις **Ενέργειες** για την παράδοση και επιλέξτε **Προβολή αναφοράς**.

   Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη αν η παράδοση έχει δημιουργηθεί από αντιπρόσωπο.

6. Για να δείτε λεπτομέρειες σχετικά με μια παράδοση, όπως την ημερομηνία της τελευταίας και της επόμενης εκτέλεσης, τη συχνότητα παράδοσης, το ιστορικό, τη διαδρομή παράγοντα κ.λπ., κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** για την παράδοση και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
   - **Ιστορικό**: Κάντε κλικ στο **Ιστορικό** για να προβάλετε και να αναζητήσετε ιστορικές εκτελέσεις εργασιών. Χρησιμοποιήστε τα φίλτρα ονόματος, χρόνου και κατάστασης για να σας βοηθήσουν να βρείτε την παράδοση που θέλετε.
   - **Παραλήπτες**: Κάντε κλικ στους **Παραλήπτες** για να προβάλετε λεπτομέρειες για τους χρήστες που θα λάβουν την παράδοση.
7. Για να επεξεργαστείτε μια παράδοση, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** για την παράδοση και επιλέξτε **Επεξεργασία**.

- Αποστολή παραδόσεων μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου — Ενημέρωση των επιλογών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Παραδόσεις αντιπροσώπου — Επεξεργασία του αντιπροσώπου που σχετίζεται με την παράδοση.

8. Για να αντιμετωπίσετε το πρόβλημα που επηρεάζει μια παράδοση που αποτυγχάνει ή ολοκληρώνεται με προειδοποίηση, κάντε κλικ στο στοιχείο **Εμφάνιση λεπτομερειών...**.

   Αποτυχία - Κάντε κλικ στο στοιχείο **Εμφάνιση λεπτομερειών...** για να δείτε ποιο ήταν το πρόβλημα και να το διορθώσετε.

   Προειδοποίηση - Κάντε κλικ στο στοιχείο **Εμφάνιση λεπτομερειών...** για να μάθετε περισσότερα.

9. Για να απενεργοποιήσετε μια παράδοση, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενέργειες** για την παράδοση και επιλέξτε **Απενεργοποίηση**.

   Εάν θέλετε να ενεργοποιήσετε την παράδοση αργότερα, κάντε κλικ στο **Ενέργειες** για την παράδοση και επιλέξτε **Ενεργοποίηση**.

10. Για να διαγράψετε μια παράδοση και όλες τις μελλοντικές προγραμματισμένες παραδόσεις, επιλέξτε **Διαγραφή** και κατόπιν **OK** για επιβεβαίωση.

11. Για να διαγράψετε, να συνεχίσετε ή να αναστείλετε πολλαπλές παραδόσεις, κάντε κλικ πατώντας το πλήκτρο Ctrl για να τις επιλέξετε και έπειτα κάντε δεξί κλικ για να επιλέξετε την ενέργεια που θέλετε να εκτελέσετε (**Διαγραφή**, **Συνέχιση**, **Αναστολή**).

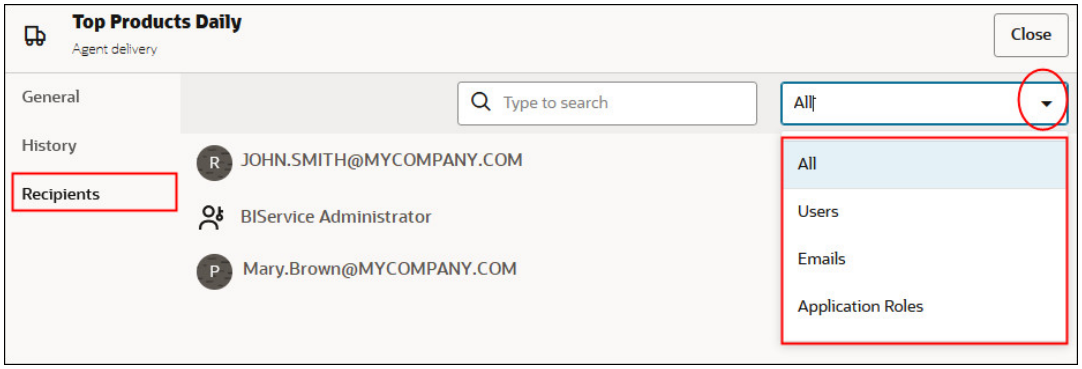
Προβολή και επεξεργασία παραληπτών για παραδόσεις

Μπορείτε να ελέγξετε και να επεξεργαστείτε τους παραλήπτες όλων των παραδόσεων και των παραγόντων σας από τη σελίδα Παρακολούθηση παραδόσεων. Εάν χρειάζεται να κάνετε αλλαγές στους παραλήπτες σε πολλαπλές παραδόσεις, η σελίδα Παρακολούθηση παραδόσεων προσφέρει έναν βολικό τρόπο για να το κάνετε.

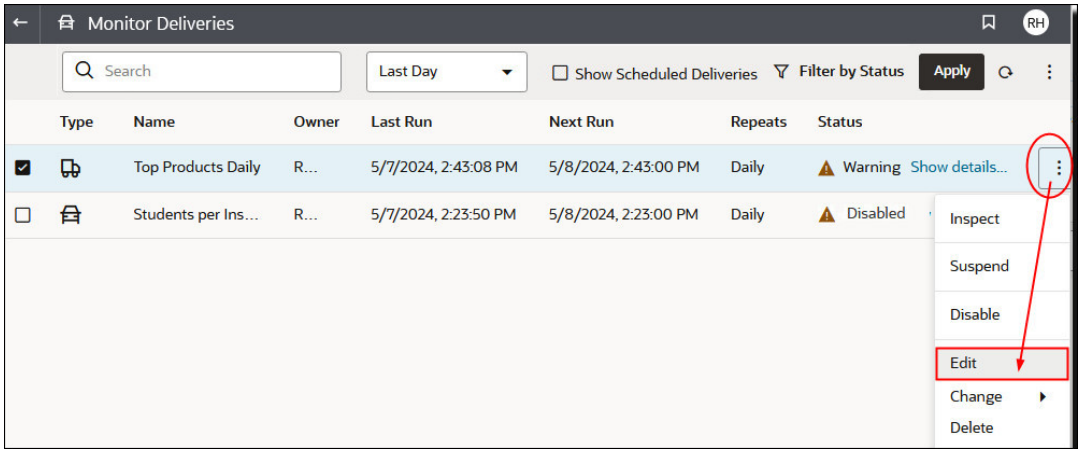
1. Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στην **Κονσόλα**.
2. Πατήστε **"Παρακολούθηση παραδόσεων"**.
3. Για να προβάλετε τους τρέχοντες παραλήπτες για μια παράδοση, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργεια" για την παράδοση και επιλέξτε **Επιθεώρηση**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Παραλήπτες**.
5. Ελέγξτε την τρέχουσα λίστα παραληπτών.

   Για να φιλτράρετε τη λίστα, κάντε κλικ στο κάτω βέλος και επιλέξτε τον τύπο του παραλήπτη που θέλετε να προβάλετε. Είτε **Χρήστες**, **Διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου** ή **Ρόλοι εφαρμογής**. Το φίλτρο ρόλου εφαρμογής δεν εμφανίζει τους χρήστες που έχουν εκχωρηθεί σε κάθε ρόλο εφαρμογής. Εάν χρειάζεται, οι διαχειριστές μπορούν να λάβουν αυτές τις πληροφορίες από τη σελίδα **Χρήστες και ρόλοι** στην Κονσόλα.

   Για να αναζητήσετε έναν συγκεκριμένο παραλήπτη, ξεκινήστε να πληκτρολογείτε το όνομα του χρήστη, τη διεύθυνση ηλ. ταχυδρομείου ή τον ρόλο της εφαρμογής στο πλαίσιο αναζήτησης.



6. Για να επεξεργαστείτε τους παραλήπτες, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργεια" για την παράδοση και επιλέξτε **Επεξεργασία**.



7. Τροποποιήστε τη λίστα των παραληπτών για τον παράγοντα ή την παράδοση μηνυμάτων ηλ. ταχυδρομείου.
   - Για παράγοντες, κάντε κλικ στην επιλογή **Παραλήπτες** και τροποποιήστε τη λίστα παραληπτών.
   - Για παραδόσεις μηνυμάτων ηλ. ταχυδρομείου, επεξεργαστείτε τις διευθύνσεις ηλ. ταχυδρομείου στο πεδίο **Προς** .

Αναστολή και συνέχιση παραδόσεων

Οι διαχειριστές μπορούν να αναστείλουν προσωρινά οποιαδήποτε παράδοση, οποιαδήποτε στιγμή.

1. Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στην **Κονσόλα**.
2. Πατήστε **"Παρακολούθηση παραδόσεων"**.
3. Για πρόσβαση στις παραδόσεις όλων των χρηστών εκτός από τις δικές σας, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργεια" για τη σελίδα και επιλέξτε **Προβολή διαχειριστή**.
4. Για να αναστείλετε μια παράδοση, κάντε κλικ στο μενού Ενέργεια για την παράδοση και επιλέξτε **Αναστολή**.

   Για να αναστείλετε πολλές παραδόσεις ταυτόχρονα, πατήστε το πλήκτρο **Shift** ή το πλήκτρο **Ctrl** και κάντε κλικ για να επιλέξετε όλες τις παραδόσεις που θέλετε να αναστείλετε. Στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Αναστολή**.

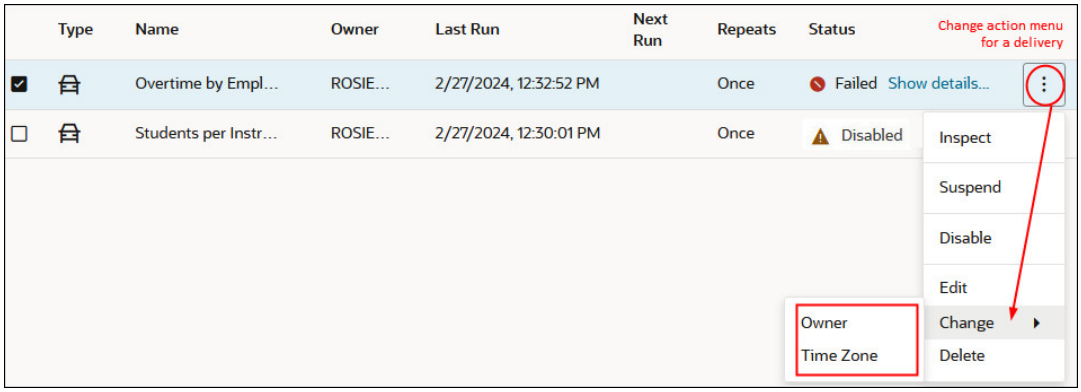
5. Για να συνεχίσετε μια παράδοση, κάντε κλικ στο μενού Ενέργεια για την παράδοση και επιλέξτε **Συνέχιση**.
6. Για να συνεχίσετε ή να αναστείλετε πολλαπλές παραδόσεις, κάντε κλικ πατώντας το πλήκτρο Ctrl για να τις επιλέξετε και έπειτα κάντε δεξί κλικ για να επιλέξετε την ενέργεια που θέλετε να εκτελέσετε (**Συνέχιση** ή **Αναστολή**).

Αλλαγή του κατόχου ή της ζώνης ώρας για παραδόσεις

Αν είστε διαχειριστής, μπορείτε να αλλάξετε τον κάτοχο ή τη ζώνη ώρας για μία ή περισσότερες παραδόσεις. Μπορείτε να ορίσετε τον εαυτό σας ως νέο κάτοχο ή να επιλέξετε έναν διαφορετικό χρήστη. Αυτό είναι χρήσιμο όταν ο αρχικός κάτοχος αλλάξει, αποχωρήσει από τον οργανισμό ή μετά τη μετεγκατάσταση από διαφορετικό περιβάλλον. Η επιλογή αλλαγής ζώνης ώρας είναι επίσης χρήσιμη, όταν θέλετε να αλλάξετε τη ζώνη ώρας για πολλές παραδόσεις μαζί, ενώ είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν κάνετε μετεγκατάσταση των παραδόσεων από ένα διαφορετικό περιβάλλον με διαφορετική ζώνη ώρας.

Για παράδειγμα, ενδεχομένως να κάνετε μετεγκατάσταση των παραδόσεων από ένα περιβάλλον εσωτερικής εγκατάστασης Oracle Analytics Server στο οποίο η ζώνη ώρας έχει ρυθμιστεί σωστά στην τοπική ζώνη ώρας ΗΠΑ σε ένα περιβάλλον που έχει διαφορετική ζώνη ώρας. Αν κάνετε μετεγκατάσταση στο Oracle Analytics Cloud στο οποίο η ζώνη ώρας αλλάζει σε UTC, οι παραδόσεις σας θα φτάνουν πολύ νωρίς. Σε αυτό το σενάριο, χρειάζεστε έναν εύκολο τρόπο να ενημερώσετε τη ζώνη ώρας για όλες τις παραδόσεις σας.

1. Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στην **Κονσόλα**.
2. Πατήστε **"Παρακολούθηση παραδόσεων"**.



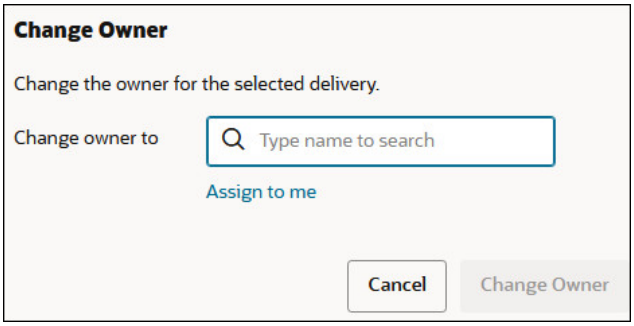
Το μενού **Αλλαγή** είναι διαθέσιμο μόνο σε διαχειριστές. Αν δεν έχετε τα απαιτούμενα δικαιώματα, ζητήστε από τον διαχειριστή σας να κάνει τις αλλαγές για λογαριασμό σας.

3. Για να αλλάξετε τον κάτοχο μιας παράδοσης, κάντε κλικ στο μενού ενεργειών για την παράδοση, επιλέξτε **Αλλαγή** και κατόπιν **Κάτοχος**.

   Για να αλλάξετε πολλές παραδόσεις ταυτόχρονα, πατήστε το πλήκτρο **Shift** ή το πλήκτρο **Ctrl** και κάντε κλικ για να επιλέξετε όλες τις παραδόσεις που θέλετε. Στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Αλλαγή** και κατόπιν **Κάτοχος**.

   a. Ξεκινήστε να πληκτρολογείτε το όνομα του νέου κατόχου για να βρείτε τον χρήστη. Χρησιμοποιήστε το * ως χαρακτήρα μπαλαντέρ.

      Εναλλακτικά, κάντε κλικ στην επιλογή **Αντιστοίχιση σε εμένα** για να ορίσετε τον εαυτό σας ως νέο κάτοχο.



b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή κατόχου**.

c. Αν ο τρέχων κάτοχος και ο χρήστης "Εκτέλεση ως" για μια παράδοση είναι ίδιοι, ο νέος κάτοχος γίνεται ο νέος χρήστης "Εκτέλεση ως". Κάντε κλικ στο **OK** για επιβεβαίωση και για να επιτρέψετε τις αλλαγές στον χρήστη "Εκτέλεση ως", όπου απαιτείται.

   Όταν αλλάξει ο χρήστης "Εκτέλεση ως", ελέγξτε την ασφάλεια πρόσβασης σε δεδομένα και αντικείμενα του νέου χρήστη "Εκτέλεση ως" για να βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζονται τα απαιτούμενα επίπεδα πρόσβασης.

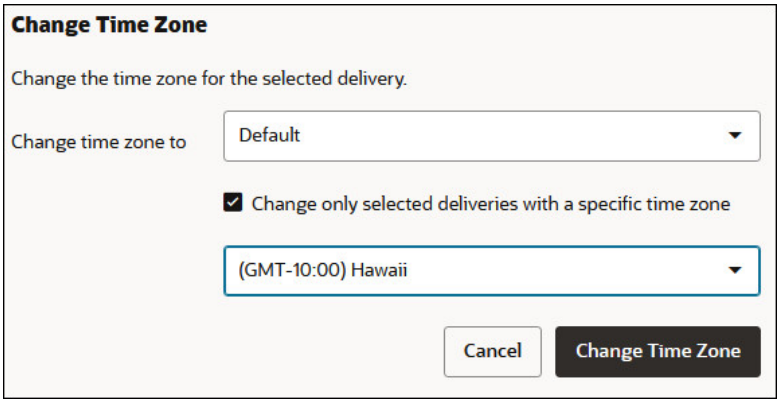
4. Για να αλλάξετε τη ζώνη ώρας μιας παράδοσης, κάντε κλικ στο μενού ενεργειών για την παράδοση, επιλέξτε **Αλλαγή** και κατόπιν **Ζώνη ώρας**.

   Για να αλλάξετε πολλές παραδόσεις ταυτόχρονα, πατήστε το πλήκτρο **Shift** ή το πλήκτρο **Ctrl** και κάντε κλικ για να επιλέξετε όλες τις παραδόσεις που θέλετε. Στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Αλλαγή** και κατόπιν **Ζώνη ώρας**.

   a. Επιλέξτε τη νέα ζώνη ώρας για τις παραδόσεις που επιλέξατε.

   b. Για να αλλάξετε μόνο μια συγκεκριμένη ζώνη ώρας, κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή μόνο των επιλεγμένων παραδόσεων με συγκεκριμένη ζώνη ώρας** και επιλέξτε τη ζώνη ώρας που θέλετε να αλλάξετε.

      Μην επιλέξετε αυτό το τετραγωνίδιο επιλογής, αν θέλετε να χρησιμοποιούν όλες οι παραδόσεις τη νέα ζώνη ώρας.



   c. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ζώνης ώρας**.

Επαναφορά και ενεργοποίηση χρονοδιαγραμμάτων παράδοσης

Κατά την επαναφορά περιεχομένου από ένα στιγμιότυπο ή τη μετεγκατάσταση περιεχομένου από διαφορετικό περιβάλλον, τα προγράμματα παράδοσης που ορίζονται για παράγοντες, αναλύσεις και dashboard στο στιγμιότυπο δεν επαναφέρονται ούτε ενεργοποιούνται αμέσως. Όταν είστε έτοιμοι να επαναφέρετε τις παραδόσεις στο σύστημά σας, μπορείτε να αποφασίσετε αν θα ενεργοποιήσετε ή θα απενεργοποιήσετε τα προγράμματα παράδοσης στο σύστημά σας.

Αυτό είναι χρήσιμο, καθώς μπορεί να μην θέλετε να ξεκινήσετε τις παραδόσεις περιεχομένου αμέσως.

Για παράδειγμα, αν κάνετε επαναφορά ενός περιβάλλοντος παραγωγής, ίσως να θέλετε να ξεκινήσετε τις παραδόσεις το συντομότερο δυνατόν. Αντιθέτως, σε ένα περιβάλλον δοκιμών, μπορεί να προτιμάτε να απενεργοποιήσετε τις παραδόσεις μετά την επαναφορά και να τις ενεργοποιήσετε σε μεταγενέστερη ημερομηνία.

1. Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στην **Κονσόλα**.
2. Πατήστε **"Παρακολούθηση παραδόσεων"**.
3. Για επαναφορά των παραδόσεων, κάντε κλικ στο μενού **"Ενέργεια"** για τη σελίδα και επιλέξτε **"Επαναφορά παραδόσεων"**.
4. Επιλέξτε εάν θα επαναφέρετε και ενεργοποιήσετε τις παραδόσεις ή αν θα επαναφέρετε μόνο τις παραδόσεις. Επιλέξτε ένα από τα εξής:
   - **Διατήρηση της κατάστασης προγράμματος παράδοσης**

     Όλα τα προγράμματα παράδοσης διατηρούν την κατάστασή τους (ενεργοποιημένα ή απενεργοποιημένα).

     – Τα υπάρχοντα προγράμματα παράδοσης παραμένουν αμετάβλητα.

     – Τα νέα προγράμματα παράδοσης που δημιουργούνται κατά τη διαδικασία επαναφοράς κληρονομούν την κατάσταση προγράμματος που έχει οριστεί στον αντίστοιχο παράγοντα, ανάλυση ή dashboard.

     Για παράδειγμα, αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη όταν επαναφέρετε τις παραδόσεις σε ένα περιβάλλον παραγωγής όπου θέλετε οι παραδόσεις να ενεργοποιούνται αμέσως.
   - **Απενεργοποιήστε τα προγράμματα παράδοσης για νέες παραδόσεις**

     Τα προγράμματα παράδοσης που δημιουργούνται κατά τη διαδικασία επαναφοράς για παράγοντες, αναλύσεις και dashboard είναι απενεργοποιημένα. Τα υπάρχοντα προγράμματα παράδοσης παραμένουν αμετάβλητα.

     Για παράδειγμα, αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη όταν επαναφέρετε τις παραδόσεις σε ένα περιβάλλον δοκιμών όπου δεν χρειάζεται να ενεργοποιήσετε τις παραδόσεις αμέσως.
   - **Απενεργοποιήστε όλα τα προγράμματα παράδοσης και διαγράψτε όλο το ιστορικό (Δεν συνιστάται)**

     Όλα τα προγράμματα παράδοσης απενεργοποιούνται κατά τη διαδικασία επαναφοράς και οποιοδήποτε ιστορικό παράδοσης διαγράφεται.

     – Τα υπάρχοντα προγράμματα παράδοσης απενεργοποιούνται.

     – Τα νέα προγράμματα παράδοσης που δημιουργούνται για παράγοντες, αναλύσεις και dashboard κατά τη διαδικασία επαναφοράς είναι απενεργοποιημένα.

     – Οι λεπτομέρειες ιστορικού παραδόσεων δεν είναι πλέον διαθέσιμες.

     Αυτή η επιλογή δεν συνιστάται. Αν επιλέξετε αυτήν την επιλογή, πρέπει να ενεργοποιήσετε με μη αυτόματο τρόπο τα προγράμματα παράδοσης για όλους τους παράγοντες, τις αναλύσεις και τα dashboard.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επαναφορά"**.
6. Για να ενεργοποιήσετε μια παράδοση, κάντε κλικ στο μενού Ενέργεια για την παράδοση και επιλέξτε **Ενεργοποίηση**.

Για να ενεργοποιήσετε πολλές παραδόσεις ταυτόχρονα, πατήστε το πλήκτρο **Shift** ή το πλήκτρο **Ctrl** και κάντε κλικ για να επιλέξετε όλες τις παραδόσεις που θέλετε να ενεργοποιήσετε. Στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Ενεργοποίηση**.

Αν είναι απαραίτητο, κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να επαναπροσδιορίσετε τον προγραμματισμό παραδόσεων.

Δημιουργία και λήψη αναφοράς παραδόσεων (CSV)

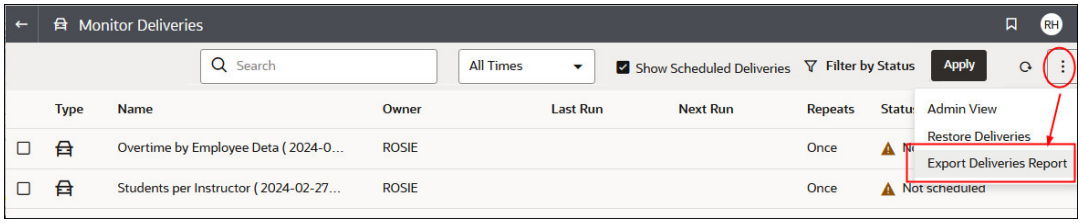
Αν είστε διαχειριστής, μπορείτε να δημιουργήσετε μια αναφορά με λεπτομέρειες σχετικά με τις παραδόσεις και να κάνετε λήψη της αναφοράς σε μορφή CSV για ανάλυση. Μπορείτε να προσαρμόσετε την αναφορά, ώστε να περιλαμβάνει μόνο τις πληροφορίες που θέλετε να βλέπετε. Για παράδειγμα, αν ενδιαφέρεστε για τις ενεργές παραδόσεις, υπάρχει μια επιλογή για την εξαίρεση από την αναφορά των παραδόσεων που είναι ανενεργές ή έχουν ανασταλεί. Μπορείτε επίσης να ελέγξετε τις λεπτομέρειες που θα περιλαμβάνονται στην αναφορά καθώς και το αν θα περιλαμβάνονται οι παραδόσεις όλων ή μόνο οι δικές σας.

Οι αναφορές παραδόσεων μπορεί να περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πληροφορίες:

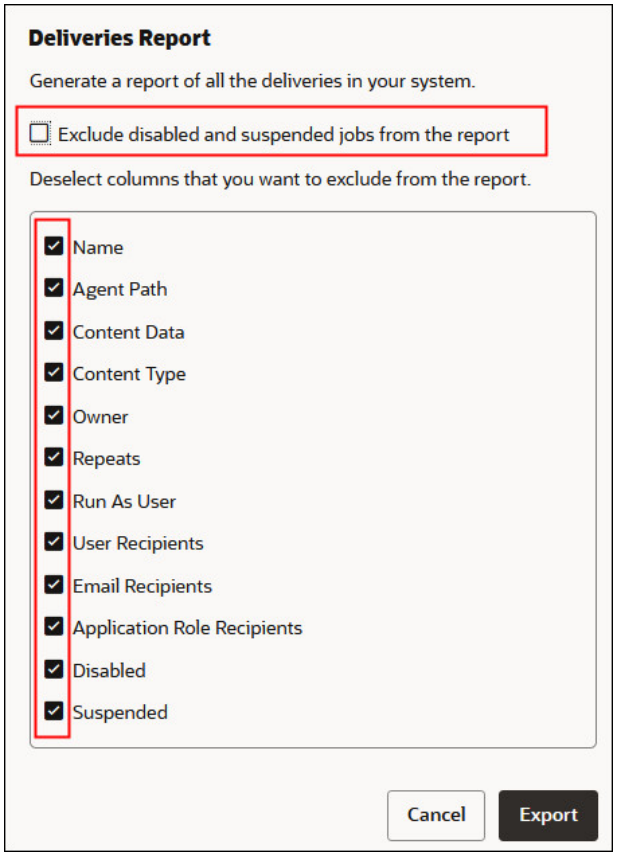
- **Όνομα** - Το όνομα του παράγοντα παράδοσης της αναφοράς.
- **Διαδρομή παράγοντα** - Η τοποθεσία του παράγοντα παράδοσης της αναφοράς.
- **Δεδομένα περιεχομένου** - Το όνομα της αναφοράς.
- **Τύπος περιεχομένου** - Ο τύπος του περιεχομένου της αναφοράς.
- **Κάτοχος** - Ο χρήστης που δημιούργησε την παράδοση.
- **Επαναλήψεις** - Η συχνότητα παράδοσης. Για παράδειγμα, μία φορά, καθημερινά, εβδομαδιαία κ.ο.κ.
- **Εκτέλεση ως χρήστης** - Ο χρήστης που εκτελεί την αναφορά.
- **Χρήστες παραλήπτες** - Οι χρήστες που λαμβάνουν την αναφορά.
- **Παραλήπτες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου** - Οι διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου των χρηστών που λαμβάνουν την αναφορά.
- **Ρόλοι εφαρμογής παραλήπτες** - Οι ρόλοι της εφαρμογής που λαμβάνουν την αναφορά. Η αναφορά, δηλαδή, αποστέλλεται στους χρήστες που έχουν αυτούς τους ρόλους εφαρμογής.
- **Απενεργοποιήθηκε** - Ορίζει αν η παράδοση είναι απενεργοποιημένη: TRUE ή FALSE
- **Σε αναστολή** - Ορίζει αν η παράδοση έχει ανασταλεί: TRUE ή FALSE

1. Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση** και έπειτα στην **Κονσόλα**.
2. Πατήστε **"Παρακολούθηση παραδόσεων"**.
3. Κάντε κλικ στο μενού Ενέργειες για τη σελίδα και επιλέξτε **Εξαγωγή αναφοράς παραδόσεων**.

> **Σημείωση:**
>
> Για τη συμπερίληψη όχι μόνο των δικών σας αλλά όλων των παραδόσεων στην αναφορά, κάντε κλικ στην επιλογή **Προβολή διαχειριστή** πριν κάνετε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή αναφοράς παραδόσεων**.



4. Προσαρμόστε την αναφορά.
   - Επιλέξτε **Εξαίρεση απενεργοποιημένων και ανεσταλμένων εργασιών από την αναφορά**, αν θέλετε η αναφορά να περιλαμβάνει μόνο τις ενεργές εργασίες.
   - Αποεπιλέξτε τις πληροφορίες που θέλετε να εξαιρέσετε από την αναφορά.



5. Για να δημιουργήσετε την αναφορά και να κάνετε λήψη του αρχείου CSV στο τοπικό σύστημα αρχείων, κάντε κλικ στο κουμπί **Εξαγωγή**.
6. Μεταβείτε στον φάκελο λήψεων και ανοίξτε την αναφορά με το πρόγραμμα επεξεργασίας που προτιμάτε.

   Αναζητήστε ένα αρχείο CSV με όνομα `DeliveriesReport<χρονική_ένδειξη>`. Για παράδειγμα, `DeliveriesReport20240620100144854.csv`.

Name	Agent Path	Content Data	Content Type	Owner	Repeats	Run As User	User Recipients	Email Recipients	Application Role Recipients	Disabled	Suspended
Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Report for Deliv	Report	john.smith@example.com	Daily	john.smith@example.com	john.smith@example.com	john.smith@example.com		FALSE	FALSE
Products Delivery Agent	/shared/Products/Products Delivery Ag	/shared/Products/Weekly Product R	Report	joe.brown@example.com	Weekly	john.smith@example.com	john.smith@example.com joe.brown@example.com	john.smith@example.com joe.brown@example.com		TRUE	FALSE
Students per Instructor (2024-02-27T1	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Higher_Ed/Analytic Library/I	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com		scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE
Overtime by Employee Deta (2024-02-	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Healthcare/Analytic Library	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com		scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE

Προειδοποίηση ασφαλείας ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Το περιεχόμενο που αποστέλλετε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου δεν είναι κρυπτογραφημένο. Για την προστασία τυχόν ευαίσθητων δεδομένων που αποστέλλετε φέρετε εσείς την ευθύνη.

Ανατρέξτε στην ενότητα Αποστολή αναφορών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και παρακολούθηση παραδόσεων.

Αυτοματοποίηση επιχειρηματικών διαδικασιών με παράγοντες

Οι συντάκτες περιεχομένου μπορούν να δημιουργήσουν αντιπροσώπους που παραδίδουν αναλύσεις, dashboard και ενημερωτικά βιβλία σε στοχευμένο κοινό κατ' απαίτηση ή βάσει τακτικού προγράμματος.

Θέματα:

- Δημιουργία παραγόντων για την παράδοση περιεχομένου
- Προγραμματισμός παράγοντα για την παράδοση περιεχομένου απευθείας από μια ανάλυση
- Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του προγραμματισμού για έναν παράγοντα
- Εγγραφή σε παράγοντες
- Παράθεση παραγόντων στους οποίους εγγράφεστε ή οι οποίοι σας ανήκουν
- Πρόσβαση και διαχείριση των ειδοποιήσεών σας

Δημιουργία παραγόντων για την παράδοση περιεχομένου

Μπορείτε να δημιουργήσετε παράγοντες που παραδίδουν αναλύσεις, σελίδες dashboard και ενημερωτικά βιβλία σε συγκεκριμένους παραλήπτες και συνδρομητές. Αυτοί οι παράγοντες μπορούν να παράσχουν περιεχόμενο κατ' απαίτηση ή βάσει σταθερού προγράμματος.

Το Oracle Analytics μπορεί να εκτελεί έως 20 παράγοντες ταυτόχρονα. Για να αποφύγετε την υπέρβαση αυτού του ορίου, μην προγραμματίζετε την εκτέλεση πολλών παραγόντων την ίδια περίοδο και μην επιχειρείτε την ενημέρωση παραγόντων όταν βρίσκεται σε εξέλιξη η εκτέλεση πολλών παραγόντων.

1. Στην κλασική Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και επιλέξτε **Παράγοντας**.
2. Προαιρετικά: Ορίστε κάποιες γενικές επιλογές για τον παράγοντα.
   a. Ορίστε ένα επίπεδο προτεραιότητας για τον παράγοντα.

      Εξετάστε τη σημασία για το περιεχόμενο που θέλετε να παραδώσετε.

   b. Καθορίστε πώς θέλετε να δημιουργείτε το περιεχόμενο, δηλαδή, βάσει ποιου χρήστη θέλετε να εκτελούνται τα ερωτήματα αναφοράς.
3. Ρυθμίστε ένα πρόγραμμα παράδοσης.
   a. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Προγραμματισμός** .
   b. Επιλέξτε να θέλετε ο αντιπρόσωπος να λειτουργεί βάσει προγράμματος, πόσο συχνά θα λειτουργεί, πότε θα ξεκινά και πότε θα σταματά.

Όταν επιλέγετε την ώρα και την ημερομηνία, για τις ζώνες ώρες όπου ισχύει η θερινή ώρα, η ζώνη ώρας αντιστοιχεί στη θερινή ώρα. Για παράδειγμα, αν κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, επιλέξετε **(GMT) Μέση ώρα Γκρίνουϊτς: Δουβλίνο, Εδιμβούργο, Λισαβόνα, Λονδίνο**, αυτό αντιστοιχεί σε BST (Θερινή ώρα Βρετανίας)

Η ελάχιστη συχνότητα για εκτέλεση ημερησίως βάσει παράγοντα παράδοσης είναι τα 15 λεπτά.

4. Προαιρετικά: Κάντε κλικ στην καρτέλα **Συνθήκη** και επιλέξτε **Χρήση συνθήκης** αν θέλετε ο παράγοντας να λειτουργεί μόνο υπό ορισμένες συνθήκες.
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** για να ορίσετε τη συνθήκη.
   - Κάντε κλικ στην επιλογή **Περιήγηση** για να επιλέξετε μια υπάρχουσα συνθήκη από τον κατάλογο.

   Διατηρήστε την προεπιλογή (**Να μην χρησιμοποιηθεί συνθήκη**) αν θέλετε ο παράγοντας να παραδίδει πάντα το περιεχόμενο.
5. Επιλέξτε το περιεχόμενο που θέλετε να παραδώσετε, όπως μια σελίδα dashboard ή μια ανάλυση.
   a. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Περιεχόμενο παράδοσης** .
   b. Καταχωρίστε ένα όνομα στο πεδίο **Θέμα**.
   c. Επιλέξτε το περιεχόμενο που θέλετε να παραδοθεί.
   d. Επιλέξτε τη μορφή στην οποία θέλετε να παραδώσετε το περιεχόμενο.
   e. Ορίστε την επιλογή για τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να παραδώσετε το περιεχόμενο όταν εκτελείται ο παράγοντας.
      - **Απευθείας παράδοση αποτελεσμάτων** - Παραδίδει τα αποτελέσματα σε μήνυμα ηλ. ταχυδρομείου.
        Αυτή η επιλογή εμφανίζεται αν έχετε το δικαίωμα **Παράδοση περιεχομένου σε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**. Αυτό το δικαίωμα εκχωρείται από προεπιλογή σε όλους (Εξουσιοδοτημένος χρήστης).
      - **Παράδοση ως συνημμένο** - Παραδίδει τα αποτελέσματα ως συνημμένο μηνύματος ηλ. ταχυδρομείου.
        Αυτή η επιλογή εμφανίζεται αν έχετε το δικαίωμα **Παράδοση περιεχομένου σε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**. Αυτό το δικαίωμα εκχωρείται από προεπιλογή σε όλους (Εξουσιοδοτημένος χρήστης).
      - **Παράδοση δεσμού για αποτελέσματα** - Παραδίδει έναν δεσμό στον οποίο μπορείτε να κάνετε κλικ, για να συνδεθείτε στο Oracle Analytics και να δείτε τα αποτελέσματα.
        Αυτή η επιλογή εμφανίζεται όταν ένας διαχειριστής σάς έχει εκχωρήσει το δικαίωμα **Παράδοση δεσμού περιεχομένου σε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**. Αυτό το δικαίωμα δεν παρέχεται από προεπιλογή σε κανέναν (Απαγόρευση: Εξουσιοδοτημένος χρήστης).

   Οι παραλήπτες ενός παράγοντας πρέπει να έχουν τα ίδια δικαιώματα με τον παράγοντα παράδοσης. Για παράδειγμα, αν ο παραλήπτης ενός παράγοντα που παραδίδει έναν δεσμό δεν έχει το δικαίωμα **Παράδοση δεσμού περιεχομένου σε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**, ο παραλήπτης φαίνεται ως μη έγκυρος.
6. Ορίστε σε ποιον θέλετε να παραδοθεί το περιεχόμενο και σε ποιον άλλο επιτρέπεται να εγγραφεί σε αυτόν τον παράγοντα.
   a. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Παραλήπτες** .
   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη παραλήπτη** για να προσθέσετε χρήστες μεμονωμένα ή να προσθέσετε χρήστες βάσει του ρόλου τους στην εφαρμογή.

c. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη παραλήπτη ηλεκτρονικού ταχυδρομείου** για να εισαγάγετε τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για έναν ή περισσότερους παραλήπτες.

d. Πατήστε **Λήψη παραληπτών από την ανάλυση που χρησιμοποιείται στη συνθήκη παράγοντα**, και επιλέξτε στήλες ανάλυσης από μια συνθήκη που χρησιμοποιείται από αυτόν τον παράγοντα. Εάν η καρτέλα **Συνθήκη** δεν περιέχει συνθήκη, τότε δεν μπορείτε να ορίσετε αυτήν την επιλογή. Κατά τον χρόνο εκτέλεσης, αυτό προσθέτει παραλήπτες των οποίων οι διευθύνσεις ηλ. ταχυδρομείου έχουν διαμορφωθεί για τις επιλεγμένες στήλες που χρησιμοποιούνται στη συνθήκη.

   Εάν ορίσετε αυτήν την επιλογή, ο παράγοντας πρέπει να αποθηκευτεί κάτω από τους Κοινόχρηστους φακέλους.

e. Πατήστε **Επιστροφή μόνο των σειρών που είναι σχετικές με τον χρήστη που εκτελεί τον παράγοντα** για την επιστροφή μόνο των δεδομένων που είναι διαθέσιμα στον χρήστη.

f. Για να επιτρέψετε σε άλλα άτομα να εγγραφούν σε αυτόν τον παράγοντα, επιλέξτε **Δημοσίευση παράγοντα για συνδρομή** και, στη συνέχεια, ορίστε ποιος μπορεί να εγγραφεί, επιλέγοντας όνομα χρήστη ή ρόλο εφαρμογής.

   Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για παράγοντες ή αναφορές που είναι αποθηκευμένες στους Κοινόχρηστους φακέλους.

7. Καθορίστε πώς θέλετε να παραδίδεται το περιεχόμενο στους παραλήπτες. Μπορείτε να στείλετε παραδόσεις στο Oracle Analytics, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, και σε συσκευές όπως κινητά τηλέφωνα και pager.

   a. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Προορισμοί** .

   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αρχική σελίδα και dashboard** για παράδοση του περιεχομένου. Οι χρήστες λαμβάνουν ειδοποιήσεις στο Oracle Analytics όταν τους αποστέλλονται παραδόσεις.

   c. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συσκευές** για την παράδοση του περιεχομένου με άλλους τρόπους.

      - Για να επιτρέψετε σε χρήστες να αποφασίσουν πώς θα λαμβάνουν παραδόσεις, επιλέξτε **Ενεργό προφίλ παράδοσης**.
      - Για να περιορίσετε τους τύπους συσκευών στους οποίους μπορούν να αποσταλούν οι παραδόσεις, επιλέξτε **Συγκεκριμένες συσκευές** και επιλέξτε μόνο τους τύπους συσκευής που θέλετε.

      Οι χρήστες ρυθμίζουν το προφίλ παραδόσεων μέσω των προτιμήσεων **Επιλογές παράδοσης**(Ο λογαριασμός μου).

8. Αποθηκεύστε τον παράγοντα.

   Αν θέλετε άλλα άτομα να εγγράφονται στον παράγοντα, πρέπει να τον αποθηκεύσετε σε έναν υποφάκελο με την ονομασία `/Κοινόχρηστοι φάκελοι`, ώστε να μπορούν να τον βρουν. Για παράδειγμα, `/Κοινόχρηστοι φάκελοι/MySharedAgents/Sales/MonthlySalesTarget_Agent`.

   Μετά την αποθήκευση του παράγοντα, μπορείτε να εκτελέσετε τον παράγοντα κάνοντας κλικ στο κουμπί **Άμεση εκτέλεση παράγοντα** του προγράμματος περιήγησής σας. Αυτό είναι χρήσιμο, για παράδειγμα, αν θέλετε να δοκιμάστε τον παράγοντα.

Η καρτέλα "Ενέργειες" είναι δεσμευμένη για μελλοντική χρήση.

Προγραμματισμός παράγοντα για την παράδοση περιεχομένου απευθείας από μια ανάλυση

Μπορείτε να ρυθμίσετε έναν αντιπρόσωπο για την παράδοση περιεχομένου απευθείας από μια ανάλυση. Όταν δημιουργείτε έναν παράγοντα με αυτόν τον τρόπο, το Oracle Analytics ορίζει την ιδιότητα **Περιεχόμενο** για εσάς και δημιουργεί μια συνθήκη παράδοσης για τον παράγοντα, ώστε να σας βοηθήσει να ξεκινήσετε.

1. Μεταβείτε στην ανάλυση στον κατάλογο.
2. Κάντε κλικ στο μενού ενεργειών **Περισσότερα** και επιλέξτε **Προγραμματισμός**.
3. Ορίστε περαιτέρω τον αντιπρόσωπο, ανάλογα με τις απαιτήσεις.

Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του προγραμματισμού για έναν παράγοντα

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε προσωρινά (και στη συνέχεια να ενεργοποιήσετε) το πρόγραμμα ενός αντιπροσώπου.

Η απενεργοποίηση του προγράμματος ενός αντιπροσώπου διακόπτει την εκτέλεση του αντιπροσώπου στο καθορισμένο πρόγραμμα. Δεν σας εμποδίζει να τον εκτελέσετε με άλλο τρόπο, για παράδειγμα, με το κουμπί **Άμεση εκτέλεση αντιπροσώπου** στο εργαλείο επεξεργασίας αντιπροσώπου.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος** και μεταβείτε στον παράγοντα του οποίου το πρόγραμμα θέλετε να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε.
2. Κάντε κλικ στο μενού ενεργειών **Περισσότερα** και επιλέξτε **Απενεργοποίηση προγράμματος** για να απενεργοποιήσετε το πρόγραμμα αντιπροσώπου.
3. Κάντε κλικ στο μενού ενεργειών **Περισσότερα** και επιλέξτε **Ενεργοποίηση προγράμματος** για να εκτελέσετε τον αντιπρόσωπο ξανά βάσει προγράμματος.

Μπορείτε επίσης να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε το πρόγραμμα ενός αντιπροσώπου χρησιμοποιώντας το πλαίσιο **Ενεργοποιήθηκε** στην καρτέλα "Χρονοδιάγραμμα" του εργαλείου επεξεργασίας αντιπροσώπων.

Εγγραφή σε παράγοντες

Εγγραφείτε σε αντιπρόσωπο αν θέλετε να λαμβάνετε τις πιο ενημερωμένες πληροφορίες που δημιουργούνται από τον αντιπρόσωπο. Μπορείτε να εγγραφείτε σε αντιπροσώπους μόνο αν ο κάτοχος σάς το επιτρέψει.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**.
2. Μεταβείτε στον αντιπρόσωπο στον οποίο θέλετε να εγγραφείτε.
3. Κάντε κλικ στο μενού ενεργειών **Περισσότερα** και επιλέξτε **Εγγραφή**.

   Για να γίνει ένας αντιπρόσωπος διαθέσιμος για εγγραφή, ο κάτοχος πρέπει να επιλέξει **Δημοσίευση αντιπροσώπου για συνδρομή** (Καρτέλα**Παραλήπτες**) και να προσδιορίσει ποιος επιτρέπεται να εγγραφεί.
4. Για να καταργήσετε την εγγραφή σας, κάντε κλικ στο μενού ενεργειών **Περισσότερα** και επιλέξτε **Κατάργηση εγγραφής**.

Παράθεση παραγόντων στους οποίους εγγράφεστε ή οι οποίοι σας ανήκουν

Μπορείτε να εμφανίσετε μια λίστα των αντιπροσώπων στους οποίους εγγράφεστε και τους αντιπροσώπους που σας ανήκουν.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναζήτηση**.
3. Για να βρείτε όλους τους αντιπροσώπους, εισαγάγετε ένα ***** (αστερίσκος) στο πλαίσιο αναζήτησης, επιλέξτε **Όλα** από τη λίστα τοποθεσιών και επιλέξτε **Αντιπρόσωπος** από τη λίστα τύπων.

   Εναλλακτικά, εισαγάγετε το όνομα ή μέρος του ονόματος ενός αντιπροσώπου στο πεδίο **Αναζήτηση** , επιλέξτε μια συγκεκριμένη **Τοποθεσία**και, έπειτα, επιλέξτε **Αντιπρόσωπος** από τη λίστα τύπων.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναζήτηση**.

Πρόσβαση και διαχείριση των ειδοποιήσεών σας

Οι ειδοποιήσεις σάς ενημερώνουν όταν το περιεχόμενο προέρχεται από αντιπρόσωπο.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Ειδοποιήσεις**.
2. Δείτε και διαχειριστείτε τις ειδοποιήσεις σας.
   - Δείτε το περιεχόμενο για μια ειδοποίηση.
   - Κάντε εκκαθάριση μιας ειδοποίησης και όλων των παρουσιών της.
   - Επεξεργαστείτε τον αντιπρόσωπο που δημιούργησε την ειδοποίηση, αν έχετε δικαίωμα να το κάνετε.
   - Εκτελέστε τον αντιπρόσωπο που δημιούργησε την ειδοποίηση, αν έχετε δικαίωμα να το κάνετε.
   - Εγγραφείτε στην ειδοποίηση.
   - Κάντε εκκαθάριση όλων των ειδοποιήσεων και των παρουσιών τους.

Διαμόρφωση συσκευών και προφίλ παράδοσης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα "Επιλογές παράδοσης" του παραθύρου διαλόγου "Ο λογαριασμός μου" για να διαμορφώσετε τις συσκευές και τα προφίλ παράδοσης προς χρήση για επικοινωνία μαζί σας όταν δημιουργείται μια ειδοποίηση από τον αντιπρόσωπό σας.

- Πληροφορίες για συσκευές και προφίλ παράδοσης
- Διαμόρφωση συσκευών
- Διαμόρφωση προφίλ παράδοσης

Πληροφορίες για συσκευές και προφίλ παράδοσης

Οι συσκευές και τα προφίλ παράδοσης ελέγχουν τον καλύτερο τρόπο για επικοινωνία μαζί σας όταν δημιουργείται μια ειδοποίηση από τον αντιπρόσωπό σας και τις συσκευές στις οποίες θέλετε να λαμβάνετε το περιεχόμενο.

- **Συσκευή** — Μια συσκευή είναι το μέσο που χρησιμοποιείται για την παράδοση περιεχομένου σε εσάς. Το περιεχόμενο ενός αντιπροσώπου μπορεί να παραδοθεί με διάφορους τρόπους, όπως μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή μηνύματος SMS.
- **Προφίλ παράδοσης** — Το προφίλ παράδοσης καθορίζει τις συσκευές που χρησιμοποιούνται για την παράδοση περιεχομένου σε εσάς, βάσει της προτεραιότητας του περιεχομένου. Μπορείτε να καθορίσετε πολλά προφίλ παράδοσης για τις ανάγκες σας και να κάνετε εναλλαγή μεταξύ τους. Ωστόσο, μόνο ένα προφίλ μπορεί να είναι ενεργό κάθε φορά.

  Για παράδειγμα, μπορείτε να έχετε ένα προφίλ παράδοσης **Στο γραφείο** που παραδίδει περιεχόμενο σε μια εργασιακή διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και ένα προφίλ **Εν κινήσει** που παραδίδει το περιεχόμενο στο κινητό σας τηλέφωνο, ανάλογα με την προτεραιότητα των πληροφοριών.

Διαμορφώστε τις συσκευές και τα προφίλ παράδοσης από την καρτέλα Επιλογές παράδοσης του παραθύρου διαλόγου Ο λογαριασμός μου .

Ο διαχειριστής σας διαχειρίζεται τους τύπους συσκευών που είναι διαθέσιμοι για εσάς. Δείτε Διαχείριση των τύπων συσκευών που παρέχουν περιεχόμενο στο θέμα *Διαμόρφωση του Oracle Analytics Cloud*.

Ανάλογα με τους προορισμούς που καθορίζοντα για έναν αντιπρόσωπο, το περιεχόμενο μπορεί να παραδοθεί σε:

- Αρχική σελίδα και dashboard (Ενότητα "Ειδοποιήσεις").
- Ενεργό προφίλ παράδοσης ή συγκεκριμένες συσκευές.

  Όταν οι προορισμοί είναι συγκεκριμένες συσκευές, το περιεχόμενο παραδίδεται στις συσκευές που έχετε ρυθμίσει και όχι στις συσκευές του ενεργού προφίλ παράδοσης. Για παράδειγμα, αν οριστεί ένας αντιπρόσωπος που παραδίδεται μέσω συσκευών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τότε χρησιμοποιείται η προεπιλεγμένη συσκευή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που έχετε διαμορφώσει και όχι οι συσκευές ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που έχετε διαμορφώσει στο ενεργό προφίλ παράδοσης.

Το περιεχόμενο παράδοσης έχει αντιστοιχιστεί σε μια συγκεκριμένη ιδιότητα. Η προεπιλεγμένη προτεραιότητα είναι κανονική. Όταν επιλέγετε συσκευές για το ενεργό προφίλ σας, μπορείτε να υποδείξετε ποιο περιεχόμενο προτεραιότητας θα πρέπει να αποσταλεί στη συγκεκριμένη συσκευή. Για παράδειγμα, αν έχετε προσθέσει ένα κινητό τηλέφωνο στο προφίλ παράδοσης, τότε μπορείτε να το συσχετίσετε μόνο με περιεχόμενο υψηλής προτεραιότητας.

Διαμόρφωση συσκευών

Μπορείτε να διαμορφώσετε μία ή περισσότερες συσκευές στις οποίες θέλετε να παραδίδονται ειδοποιήσεις.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic , κάντε κλικ στο στοιχείο **Σύνδεση ως *όνομα-χρήστη-σας*** και επιλέξτε **Ο λογαριασμός μου**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Επιλογές παράδοσης** .
3. Στην περιοχή **Συσκευές** κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία συσκευής** για να προσθέσετε μια συσκευή.

   Μερικοί αντιπρόσωποι έχουν ρυθμιστεί για να παραδίδουν ειδοποιήσεις σύμφωνα με το ενεργό προφίλ παράδοσης, αλλά ορισμένοι αντιπρόσωποι παραδίδουν μόνο σε συγκεκριμένες συσκευές και τους ορίζετε εδώ. Για παράδειγμα, αν ένας αντιπρόσωπος έχει ρυθμιστεί για την παράδοση σε συσκευές ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τότε χρησιμοποιείται η συσκευή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που καθορίζετε εδώ και όχι οι συσκευές ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που καθορίζετε στο ενεργό προφίλ παράδοσης.

4. Για την ενότητα **Όνομα**εισαγάγετε ένα όνομα για τη συσκευή που να είναι εύκολο να αναγνωριστεί. Για παράδειγμα **Διεύθυνση ηλεκτρονικών μηνυμάτων εργασίας** ή **Τηλέφωνο εργασίας**.
5. Επιλέξτε την κατηγορία συσκευή. Για παράδειγμα **Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**.
6. Για την ενότητα **Τύπος συσκευής**καθορίστε τον τύπο που περιγράφει τη συσκευή σας.
7. Για την ενότητα **Διεύθυνση/αριθμός**εισαγάγετε τη διεύθυνση ή τον αριθμό που συσχετίζεται με τη συσκευή σας. Για παράδειγμα, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου εργασίας ή ο αριθμός κινητού τηλεφώνου εργασίας.

   Μην χρησιμοποιείτε σημεία στίξης όπως κενά, παύλες ή παρενθέσεις όταν εισαγάγετε έναν αριθμό.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK** για να επιστρέψετε στην καρτέλα "Επιλογές παράδοσης" του παραθύρου διαλόγου "Ο λογαριασμός μου".

   Η συσκευή εμφανίζεται στη λίστα "Συσκευές" για την κατάλληλη κατηγορία (για παράδειγμα, **Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**).
9. Αν θέλετε αυτή η συσκευή να είναι η προεπιλεγμένη, επιλέξτε **Προεπιλογή** στα δεξιά του ονόματος συσκευής.
10. Για να επεξεργαστείτε μια συσκευή, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:
    a. Επιλέξτε τη συσκευή στη λίστα.
    b. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επεξεργασία συσκευής** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία συσκευής".
    c. Κάντε τις τροποποιήσεις και κάντε κλικ στην επιλογή **OK** για να επιστρέψετε στην καρτέλα "Επιλογές παράδοσης" του παραθύρου διαλόγου "Ο λογαριασμός μου".
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Διαμόρφωση προφίλ παράδοσης

Μπορείτε να ρυθμίσετε ένα ή περισσότερα προφίλ παράδοσης για να καθορίσετε πού θα παραδίδονται οι ειδοποιήσεις.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic , κάντε κλικ στο στοιχείο **Σύνδεση ως *όνομα-χρήστη-σας*** και επιλέξτε **Ο λογαριασμός μου**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Επιλογές παράδοσης** .
3. Στην περιοχή **Προφίλ παράδοσης** κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία προφίλ παράδοσης**.
4. Για το **Όνομα**, εισαγάγετε ένα όνομα για το προφίλ παράδοσης που να είναι εύκολο να αναγνωριστεί. Για παράδειγμα, **Στο γραφείο** ή **Εν κινήσει**.
5. Για κάθε συσκευή παράδοσης που θέλετε να χρησιμοποιήσετε όταν αυτό είναι το ενεργό προφίλ επιλέξτε μία ή περισσότερες επιλογές προτεραιότητας — **Υψηλή**, **Κανονική**ή **Χαμηλή**.

   Αυτές οι προτεραιότητες χρησιμοποιούνται μαζί με την προτεραιότητα του περιεχομένου παράδοσης για να προσδιοριστεί σε ποια συσκευή παραδίδεται το περιεχόμενο.

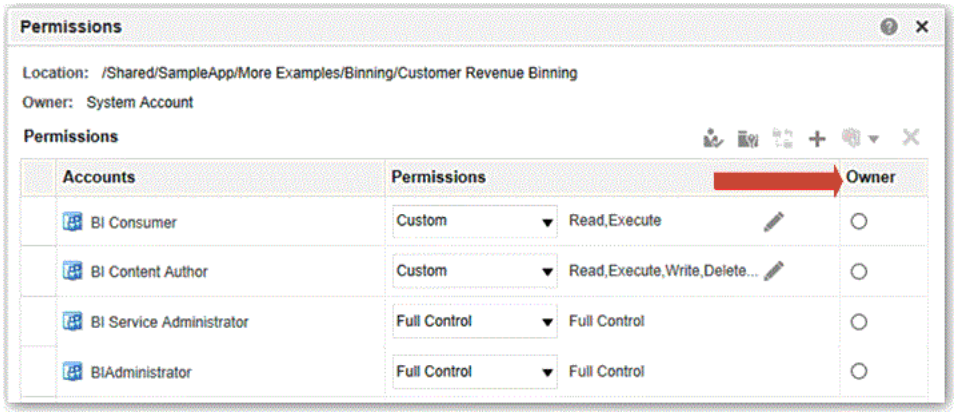
   Μην ορίσετε την προτεραιότητα για συσκευές που δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Οι συσκευές που δεν έχουν επιλεγμένη προτεραιότητα δεν χρησιμοποιούνται από το προφίλ.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Αν θέλετε αυτό το προφίλ παράδοσης να είναι το ενεργό προφίλ, επιλέξτε τη δυνατότητα **Ενεργό** .

Εκχώρηση κυριότητας στοιχείων

Όταν δημιουργείτε περιεχόμενο στον κατάλογο, μπορείτε να εκχωρείτε την κυριότητα του περιεχομένου σε άλλους χρήστες. Επίσης, ένας χρήστης στον οποίο έχουν εκχωρηθεί τα κατάλληλα δικαιώματα μπορεί να αποκτήσει την κυριότητα του περιεχομένου.

Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε μια ανάλυση εσόδων επωνυμίας και να εκχωρήσετε την κυριότητα σε έναν αναλυτή πωλήσεων περιφέρειας ο οποίος στο εξής θα αναλάβει τη διαχείριση της ανάλυσης.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**.
2. Στη σελίδα "Κατάλογος", πραγματοποιήστε αναζήτηση για το περιεχόμενο την κυριότητα του οποίου θέλετε να εκχωρήσετε.
3. Στα αποτελέσματα αναζήτησης για το στοιχείο, κάντε κλικ στις επιλογές **"Περισσότερα"** και **"Δικαιώματα"**.
4. Στον πίνακα "Δικαιώματα", κάντε κλικ στη λίστα **"Κάτοχος"** για να καθορίσετε τον νέο κάτοχο.



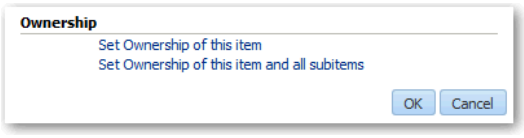
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Ανάληψη κυριότητας στοιχείων

Ως χρήστης ή μέλος ενός ρόλου, μπορείτε να αναλάβετε την κυριότητα κοινόχρηστου περιεχομένου φακέλων, εάν σας έχει εκχωρηθεί ο ρόλος BIServiceAdministrator.

Για παράδειγμα, εάν είστε χρήστης της ομάδας "Πωλήσεις", μπορείτε να αντιστοιχίσετε ιδιότητες στην ανάλυση "Πρόβλεψη πωλήσεων" ώστε να επισημανθείτε ως κάτοχος.

1. Στην Αρχική σελίδα του Classic, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**.
2. Στη σελίδα "Κατάλογος", πραγματοποιήστε αναζήτηση για το περιεχόμενο του οποίου την κυριότητα θέλετε να αναλάβετε.
3. Στα αποτελέσματα αναζήτησης για το στοιχείο, κάντε κλικ στις επιλογές **"Περισσότερα"** και **"Ιδιότητες"**.



4. Στην περιοχή "Κυριότητα", επιλέξτε εάν θα αναλάβετε την κυριότητα μόνο του στοιχείου ή και των θυγατρικών του στοιχείων.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Πληροφορίες για την ενσωμάτωση εξωτερικών εικόνων και άλλων εξωτερικών πόρων στο περιεχόμενό σας

Μπορείτε να ενσωματώσετε εξωτερικές εικόνες και άλλους εξωτερικούς πόρους σε αναφορές, αν ο διαχειριστής σας θεωρεί ότι αυτό είναι ασφαλές.

Αν επιχειρήσετε να προσθέσετε μια εικόνα από μη εγκεκριμένη προέλευση, ένα σφάλμα μη έγκυρης εικόνας σάς ζητά να επικοινωνήσετε με τον διαχειριστή σας για να διαμορφώσει έναν ασφαλή τομέα για την εικόνα.



Ο διαχειριστής σας διατηρεί μια λίστα με τους ασφαλείς τομείς. Για παράδειγμα, αν θέλετε να ενσωματώσετε εικόνες από τον τομέα *.example.org, ζητήστε από τον διαχειριστή σας να προσθέσει αυτόν τον τομέα στη λίστα ασφαλών τομέων. Ανατρέξτε στην ενότητα Εγγραφή ασφαλών τομέων.

Εκτός από τις εικόνες, ο διαχειριστής σας μπορεί να εξουσιοδοτήσει ή να περιορίσει την πρόσβαση και σε άλλους πόρους ιστού, όπως πλαίσια, δέσμες ενεργειών, γραμματοσειρές, φύλλα στυλ, ήχο, βίντεο και συνδέσεις.

Πρόσβαση στο περιεχόμενο αναφορών στο Smart View

Η προβολή Oracle Smart View για Office (Smart View) παρέχει ένα κοινό περιβάλλον εργασίας του Microsoft Office, το οποίο έχει σχεδιαστεί ειδικά για το Enterprise Performance Management (EPM) και το Business Intelligence (BI) της Oracle.

Χρησιμοποιώντας την προβολή Smart View, μπορείτε να προβάλετε, να εισάγετε, να χειριστείτε, να διανείμετε και να μοιραστείτε δεδομένα στα περιβάλλοντα εργασίας των Microsoft Excel, Word και PowerPoint. Είναι ένα ολοκληρωμένο εργαλείο για την πρόσβαση και την ενοποίηση του περιεχομένου EPM και BI από τα προϊόντα Microsoft Office.

Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το πώς να κάνετε τα dashboard και τις αναφορές σας διαθέσιμα στους χρήστες σας του BI σε προβολή Smart View, ανατρέξτε στην ενότητα Smart View και Oracle Analytics Cloud.

Πρόσβαση στο περιεχόμενο αναφορών στο Microsoft Power BI

Μπορείτε να συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud από το Microsoft Power BI Desktop και να απεικονίσετε περιεχόμενο του Oracle Analytics.

Εάν έχετε μια καθιερωμένη βάση χρηστών Microsoft Power BI, μπορείτε να αξιοποιήσετε τις δυνατότητες απεικόνισης και δημοσίευσης που προσφέρει το Microsoft Power BI Desktop σε

συνδυασμό με τις δυνατότητες επιχειρησιακών μοντέλων του Oracle Analytics για να δημιουργήσετε πανίσχυρη πληροφόρηση από τα δεδομένα σας. Βλ. Σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud από το Microsoft Power BI.

Εκτέλεση σύνθετης διαχείρισης καταλόγου

Για να εκτελέσετε την πλειοψηφία των εργασιών διαχείρισης στον κατάλογό σας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη σελίδα "Κατάλογος" στο Oracle Analytics. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τα REST API καταλόγου για να εκτελέσετε αναζητήσεις, να διαχειριστείτε λίστες ελέγχου πρόσβασης, να μετακινήσετε και να αντιγράψετε αντικείμενα καταλόγου, να διαχειριστείτε φακέλους και άλλα μέσω προγραμματισμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Τελικά σημεία REST καταλόγου.

Αν θέλετε να εκτελέσετε σύνθετες εργασίες, μπορείτε να αναπτύξετε και να χρησιμοποιήσετε το περιβάλλον εργασίας γραμμής εντολών καταλόγου σε έναν τοπικό υπολογιστή Windows ή Linux. Για παράδειγμα, το περιβάλλον εργασίας γραμμής εντολών καταλόγου σάς επιτρέπει να δημιουργήσετε σύνθετες αναφορές καταλόγου και να διαγνώσετε προβλήματα καταλόγου προβάλλοντας τον υποκείμενο κώδικα XML των αντικειμένων καταλόγου.

Θέματα:

- Λήψη και εγκατάσταση των Oracle Analytics Client Tools
- Χρήση του περιβάλλοντος εργασίας γραμμής εντολών διαχείρισης καταλόγου
- Παράδειγμα CLI: Εύρεση και αντικατάσταση κειμένου καταλόγου
- Παράδειγμα CLI: Αναίρεση αρχειοθέτησης αρχείων καταλόγου
- Παράδειγμα CLI: Δημιουργία αναφοράς καταλόγου

Λήψη και εγκατάσταση των Oracle Analytics Client Tools

Κάντε λήψη και εγκατάσταση του Oracle Analytics Client Tools για να επιτρέπονται απομακρυσμένες συνδέσεις από dashboard και αναλύσεις αναφορών. Επιπλέον, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Model Administration Tool (ένα από τα εργαλεία εφαρμογής-πελάτη που είναι διαθέσιμο για Microsoft Windows) για την επεξεργασία ενός σημασιολογικού μοντέλου (αρχείο .rpd) που δεν υποστηρίζεται από το εργαλείο Semantic Modeler.

Η εγκατάσταση των εργαλείων Oracle Analytics Client Tools γίνεται σε πλατφόρμες Windows ή Linux.

- Στα Windows, το πακέτο λογισμικού εγκαθιστά την έκδοση περιβάλλοντος εργασίας χρήστη του Model Administration Tool , καθώς και βοηθητικά προγράμματα γραμμής εντολών όπως το runcat.cmd (για διαχείριση καταλόγου).
- Στα Linux, το πακέτο λογισμικού εγκαθιστά τα βοηθητικά προγράμματα γραμμής εντολών `runcat.sh` και `datamodel.sh`.

> **Σημείωση:**
>
> Η Oracle ενημερώνει το Oracle Analytics Client Tools με κάθε ενημέρωση του Oracle Analytics Cloud. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε την πιο πρόσφατη έκδοση του Oracle Analytics Client Tools.

1. Μεταβείτε στη σελίδα λήψης για το Oracle Analytics Client Tools.

2. Κάντε κλικ στον δεσμό της πιο πρόσφατης **έκδοσης του Oracle Analytics Client Tools <Μήνας Έτος>** για να εμφανίσετε τη σελίδα Oracle Software Delivery Cloud.
3. Κάντε κλικ στο κάτω βέλος **Πλατφόρμες**, επιλέξτε **Όλες** και έπειτα κάντε κλικ εκτός της αναπτυσσόμενης λίστας ή πατήστε Enter.
4. Στη στήλη "Λογισμικό" του πίνακα, επιλέξτε το πακέτο λήψης για την πλατφόρμα που θέλετε.
   - Για τα Windows, επιλέξτε **Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <Μέγεθος σε MB>**.
   - Για Linux, επιλέξτε **Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64), <Μέγεθος σε MB>**.

   Βεβαιωθείτε ότι τα άλλα συστατικά δεν είναι επιλεγμένα (για παράδειγμα, Data Gateway και Power BI Connector).
5. Αποδεχτείτε τη συμφωνία αδειοδότησης της υπηρεσίας Oracle Cloud Service.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Λήψη** για να εκκινήσετε το Oracle Download Manager και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
7. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα προορισμού**.
8. Εξαγάγετε και εκτελέστε το πρόγραμμα εγκατάστασης της Oracle από το αρχείο ZIP που κάνατε λήψη.
   Για παράδειγμα, εξαγάγετε και εκτελέστε το αρχείο προγράμματος εγκατάστασης `oac_client-<αναγνωριστικό ενημέρωσης>-win64.exe` και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

   Για να εκκινήσετε τα εργαλεία στα Windows, μεταβείτε στο μενού "Έναρξη" των Windows, κάντε κλικ στο **Oracle Analytics Client Tools** και έπειτα επιλέξτε το όνομα του εργαλείου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Για παράδειγμα, για να επεξεργαστείτε το σημασιολογικό μοντέλο σας, κάντε κλικ στο **Model Administration Tool**.

   Στα Linux, χρησιμοποιήστε τα βοηθητικά προγράμματα γραμμής εντολών `runcat.sh` και `datamodel.sh`. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση του Oracle Analytics Client Tools σε Linux.

Χρήση του περιβάλλοντος εργασίας γραμμής εντολών διαχείρισης καταλόγου

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το περιβάλλον εργασίας γραμμής εντολών διαχείρισης καταλόγου για να εκτελέσετε σύνθετη διαχείριση καταλόγου. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε, να διαγράψετε, να μετονομάσετε και να προβάλετε αντικείμενα καταλόγου.

1. Στα Windows, από το μενού "Έναρξη", επιλέξτε **Oracle Analytics Client Tools** και έπειτα **Catalog Manager CLI**.
2. Κατά τη χρήση της γραμμής εντολών, αλλάξτε στον εξής κατάλογο:

   ```
   BI_DOMAIN\bitools\bin
   ```
3. Εκτελέστε την κατάλληλη δέσμη ενεργειών:
   - `runcat.cmd` (σε Windows)
   - `runcat.sh` (σε Linux)
   - Για βοήθεια σχετικά με τις εντολές εκτελέστε:
     `runcat.cmd - help | runcat.sh -help`
4. Πληκτρολογήστε μια εντολή.

Για παράδειγμα, για να δημιουργήσετε μια αναφορά που παραθέτει τα περιεχόμενα του καταλόγου, πληκτρολογήστε `runcat.sh -cmd report`.

Παράδειγμα CLI: Εύρεση και αντικατάσταση κειμένου καταλόγου

Μπορείτε να βρείτε και να αντικαταστήσετε κείμενο για αντικείμενα καταλόγου μέσω προγραμματισμού χρησιμοποιώντας τη διεπαφή γραμμής εντολών της Διαχείρισης καταλόγου. Για παράδειγμα, μπορείτε να γράψετε ένα σενάριο για να μετονομάσετε φακέλους, αρχεία, βιβλία εργασίας και άλλα αντικείμενα στον κατάλογο.

Σύνταξη για εύρεση και αντικατάσταση κειμένου

```
runcat.sh -cmd replace -online <Oracle Analytics Cloud URL>
-folder <root folder to start find>
textreplace -old "<string to replace> -new "<new string>"
-credentials <file with login username and password>
```

Παράδειγμα

Σε αυτό το παράδειγμα, μετονομάζετε έναν φάκελο καταλόγου με το όνομα **Έσοδα**. Το νέο όνομα φακέλου είναι **Αναφορές πωλήσεων**:

```
runcat.sh -cmd replace -online "https:/myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-
ws" -folder "/Shared/North America" textreplace -old "/Shared/North America/
Revenue" -new "/Shared/North America/Sales Reports" -credentials /scratch/
mycredentials.txt
```

Όπου το αρχείο διαπιστευτηρίων περιέχει τις σειρές:

```
login=<userid>
pwd=<password>
```

Παράδειγμα CLI: Αναίρεση αρχειοθέτησης αρχείων καταλόγου

Μπορείτε να καταργήσετε την αρχειοθέτηση ενός αρχείου καταλόγου μέσω προγραμματισμού χρησιμοποιώντας τη διεπαφή γραμμής εντολών της Διαχείρισης καταλόγου. Για παράδειγμα, μπορείτε να γράψετε ένα αρχείο εντολών για να καταργήσετε την αρχειοθέτηση ενός καταλόγου που θέλετε να μετεγκαταστήσετε στο σύστημα παραγωγής σας.

Σύνταξη για αναίρεση αρχειοθέτησης αρχείων καταλόγου

```
runcat.sh -cmd unarchive -online <Oracle Analytics Cloud URL>
-inputfile <path to catalog archive>
-folder <target catalog folder>
-credentials <file with login username and password>
```

Παράδειγμα

Σε αυτό το παράδειγμα, καταργείτε την αρχειοθέτηση του αρχείου καταλόγου `sales.catalog` στον φάκελο `/Shared`:

```
runcat.sh -cmd unarchive -online "https:/myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-
ws" -inputfile /scratch/catalog/sales.catalog -folder "/Shared" -credentials /
scratch/mycredentials.txt
```

Όπου το αρχείο διαπιστευτηρίων περιέχει τις σειρές:

```
login=<userid>
pwd=<password>
```

Παράδειγμα CLI: Δημιουργία αναφοράς καταλόγου

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια αναφορά που περιέχει συγκεκριμένα δεδομένα σχετικά με αντικείμενα στον κατάλογό σας χρησιμοποιώντας τη διεπαφή γραμμής εντολών της Διαχείρισης καταλόγου. Για παράδειγμα, μπορεί να δημιουργήσετε μια αναφορά που δείχνει την πρόταση SQL που στέλνεται στο Oracle Analytics για κάθε αντικείμενο.

Σύνταξη για δημιουργία αναφοράς

```
runcat.sh -cmd report -online <Oracle Analytics Cloud URL>
-outputfile "<output file path>"
-excelformat
-folder "/Shared"
-type "All"
-fields "<colon separated list of fields in the report>"
-credentials <file with login username and password>
```

Παράδειγμα

Σε αυτό το παράδειγμα, δημιουργείτε μια αναφορά σε μορφή Excel για όλα τα αντικείμενα καταλόγου στον φάκελο `/Shared`. Η αναφορά περιέχει μόνο τα πεδία που καθορίζετε, δηλαδή Διαδρομή, Όνομα, Υπογραφή και ούτω καθεξής.

```
runcat.sh -cmd report -online "https:/myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-ws"
-outputfile /scratch/Object.xls -excelformat -folder "/Shared" -type "All"  -
fields  "Path:Name:Signature:Content State:Owner:Creator:Created:ACL" -
credentials /scratch/mycredentials.txt
```

Όπου το αρχείο διαπιστευτηρίων περιέχει τις σειρές:

```
login=<userid>
pwd=<password>
```

Τμήμα V
Δημοσίευση δεδομένων

Σε αυτό το τμήμα περιγράφεται ο τρόπος προβολής και προγραμματισμού αναφορών με τέλεια ανάλυση.

Κεφάλαια:

- Εισαγωγή στις εκδόσεις με τέλεια ανάλυση
- Προβολή αναφορών υψηλής ανάλυσης
- Δημιουργία εργασιών αναφορών υψηλής ανάλυσης
- Προβολή και διαχείριση εργασιών αναφορών υψηλής ανάλυσης
- Προβολή και διαχείριση ιστορικού αναφορών υψηλής ανάλυσης
- Διαχείριση αναφορών υψηλής ανάλυσης

23

Εισαγωγή στις εκδόσεις με τέλεια ανάλυση

Αυτό το θέμα παρουσιάζει τις συγκεκριμένες λειτουργίες για την προβολή και τον προγραμματισμό αναφορών με τέλεια ανάλυση.

Θέματα:

- Επισκόπηση αναφορών υψηλής ανάλυσης
- Εργασίες για καταναλωτές αναφορών
- Ορισμός των προτιμήσεων λογαριασμού σας
- Πληροφορίες για τον κατάλογο
- Λήψη εργαλείων επιφάνειας εργασίας

Επισκόπηση αναφορών υψηλής ανάλυσης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λύση αναφορών υψηλής ανάλυσης Oracle Analytics Publisher για τη σύνταξη, τη διαχείριση και την παράδοση εγγράφων που απαιτούν λεπτομερή μορφοποίηση, όπως επιχειρησιακές αναφορές, έγγραφα ηλεκτρονικής μεταφοράς κεφαλαίων, κυβερνητικές φόρμες PDF, δελτία αποστολής, επιταγές, έγγραφα πωλήσεων και επιστολές μάρκετινγκ.

Οι εργασίες που είναι διαθέσιμες σε εσάς εξαρτώνται από τα δικαιώματα που σας έχουν ανατεθεί από τον διαχειριστή σας. Αυτός ο οδηγός περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο οι καταναλωτές αναφορών μπορούν να προβάλλουν και να προγραμματίζουν αναφορές.

Ρόλος	Δείγμα εργασιών
Διαχειριστής	Διαμόρφωση ρυθμίσεων συστήματος Ρύθμιση προελεύσεων δεδομένων Διαμόρφωση συνδέσεων προς server παράδοσης Διαμόρφωση της λειτουργίας προγραμματισμού Διάγνωση και παρακολούθηση διεργασιών συστήματος
Προγραμματιστής μοντέλων δεδομένων	Λήψη των δεδομένων και δόμησή τους για χρήση σε αναφορές
Σχεδιασμός αναφορών	Δημιουργία ορισμών αναφορών και διατάξεων σχεδίασης

Εργασίες για καταναλωτές αναφορών

Οι καταναλωτές αναφορών μπορούν να εκτελούν, να προβάλλουν και να προγραμματίζουν αναφορές.

Ένας καταναλωτής αναφορών εκτελεί τις παρακάτω εργασίες:

- Εκτέλεση και προβολή αναφορών σε πραγματικό χρόνο από τον κατάλογο.
- Προγραμματίστε αναφορές για να εκτελεστούν σε επιλεγμένα χρονικά διαστήματα και σε διάφορους προορισμούς, όπως εκτυπωτή, φαξ ή ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

- Προβάλετε το ιστορικό και την αποθηκευμένη έξοδο της εργασίας αναφοράς.

Ορισμός των προτιμήσεων λογαριασμού σας

Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο διαλόγου "Ο Λογαριασμός μου" για να ρυθμίσετε ή να προβάλετε τις προτιμήσεις και τις ομάδες του λογαριασμού σας.

1. Στην αρχική σελίδα του BI Publisher, κάντε κλικ στην επιλογή **Το προφίλ μου *όνομα_χρήστη*** και επιλέξτε **Ο λογαριασμός μου**.
2. Ρυθμίστε ή προβάλετε τις προτιμήσεις του λογαριασμού σας στην καρτέλα **Γενικά**.
   - **Κατάσταση λειτουργίας προσβασιμότητας**
   - **Διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου**
   - **Προεπιλεγμένος εκτυπωτής**
3. Προβάλλετε τις ομάδες που σας έχουν αντιστοιχιστεί στην καρτέλα **Οι ομάδες μου**.

   Οι ομάδες χρήστη σας είναι οι ρόλοι εφαρμογής που σας έχουν εκχωρηθεί. Δεν μπορείτε να τροποποιήσετε αυτήν τη λίστα.

Πληροφορίες για τον κατάλογο

Ο κατάλογος αποθηκεύει τα αντικείμενα του BI Publisher, όπως οι αναφορές, τα μοντέλα δεδομένων και τα πρότυπα στυλ.

Χρησιμοποιήστε τη σελίδα Κατάλογος για να εντοπίσετε αντικείμενα στον κατάλογο και να εκτελέσετε συγκεκριμένες εργασίες για αυτά τα αντικείμενα. Οι διαθέσιμες επιλογές και τα αντικείμενα καθορίζονται από τα δικαιώματα συστήματος που διαθέτετε και τα δικαιώματα που σας έχουν εκχωρηθεί σε μεμονωμένους φακέλους και αντικείμενα.

> **Σημείωση:**
>
> Όταν δημιουργείτε φακέλους στον κατάλογο, μην χρησιμοποιείτε ειδικούς χαρακτήρες (~, !, #, $, %, ^, &, *, +, `, |, :, ", \\, <, >, ?, ,, /) στα ονόματα του φακέλου.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη σελίδα "Κατάλογος" για να εκτελέσετε πιο εξειδικευμένες εργασίες όπως:

- Καθορισμός δικαιωμάτων σε επίπεδο αντικειμένων
- Λήψη και αποστολή αντικειμένων
- Εξαγωγή και εισαγωγή μεταφράσεων καταλόγου

Περιήγηση στον Κατάλογο

Μπορείτε να κάνετε περιήγηση στον κατάλογο και να προβάλετε τα περιεχόμενα ενός φακέλου.

Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο Φάκελοι για να δείτε και να πλοηγηθείτε στο περιεχόμενο των προσωπικών φακέλων και των φακέλων που περιλαμβάνονται στις λίστες `Οι φάκελοί μου` και `Κοινόχρηστοι φάκελοι`. Όλοι οι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση στο περιεχόμενο των `Κοινόχρηστων φακέλων`.

1. Στην κεφαλίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάλογος**.

2. Επιλέξτε έναν φάκελο για να προβάλετε τα περιεχόμενά του στην περιοχή εμφάνισης.

Αναζήτηση στον κατάλογο

Χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αναζήτησης για να εντοπίσετε γρήγορα ένα αντικείμενο κατά τύπο και όνομα από οπουδήποτε στον κατάλογο.

1. Από το μενού **Αναζήτηση**, επιλέξτε τον τύπο αντικειμένου και εισαγάγετε όλο ή τμήμα του ονόματος αντικειμένου στο πεδίο αναζήτησης.
2. Πατήστε το κουμπί **Αναζήτηση** για να εμφανιστούν τα αποτελέσματα που πληρούν τα κριτήριά σας.

Από τη σελίδα αποτελεσμάτων μπορείτε να επιλέξετε και να εκτελέσετε μια ενέργεια σε ένα αντικείμενο από τα αποτελέσματα, να φιλτράρετε τα αποτελέσματα αναζήτησης ή να ξεκινήσετε μια νέα αναζήτηση.

Λήψη εργαλείων Desktop

Πραγματοποιήστε λήψη των εργαλείων desktop του Publisher για να χρησιμοποιήσετε το Εργαλείο δόμησης προτύπων και το Εργαλείο προβολής προτύπων.

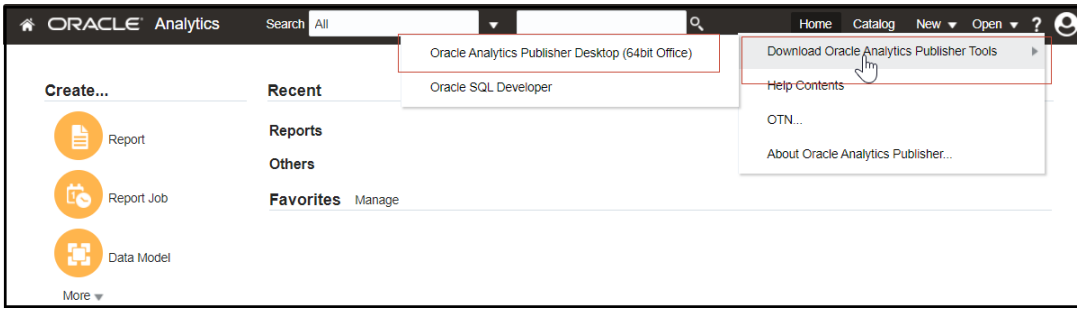
Τα εργαλεία desktop του Publisher περιέχουν πρόσθετα προϊόντα που μπορείτε να λάβετε και να εγκαταστήσετε. Για να σχεδιάσετε πρότυπα RTF ή Excel του Publisher, επιλέξτε το εργαλείο δόμησης προτύπων για Word, το οποίο περιέχει το αρχείο εγκατάστασης του Publisher Desktop.

Επιλέξτε την πιο πρόσφατη έκδοση του εργαλείου Oracle Analytics Publisher Desktop με βάση την έκδοση του Microsoft Office, 32 bit ή 64 bit, που χρησιμοποιείτε.

Κατεβάστε το εργαλείο Oracle Analytics Publisher Desktop απευθείας από τη σελίδα Λήψεις εργαλείων Publisher ή από εδώ:

- Αρχική σελίδα Analytics - Στην ενότητα **Λήψη εργαλείων επιφάνειας εργασίας**, επιλέξτε **Πρόγραμμα δημιουργίας προτύπων για το Word** και κάντε κλικ στο στοιχείο **Λήψεις** στη σελίδα του Oracle Analytics Publisher.
- BI Publisher **Αρχική** σελίδα

  Πλοηγηθείτε στη βοήθεια του Publisher και χρησιμοποιήστε την επιλογή για τη λήψη των εργαλείων του Oracle Analytics Publisher. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Λήψεις** στη σελίδα του Oracle Analytics Publisher.



Το Publisher Desktop περιλαμβάνει:

- Εργαλείο δόμησης προτύπων για το Microsoft Word
- Εργαλείο δόμησης προτύπων για το Microsoft Excel
- Εργαλείο προβολής προτύπων

Αυτό το πρόσθετο για το Microsoft Word διευκολύνει τη σχεδίαση προτύπων RTF.

Το εργαλείο δόμησης προτύπων για το Excel περιλαμβάνεται στην εγκατάσταση του εργαλείου δόμησης προτύπων για το Word. Το εργαλείο δόμησης προτύπων για το Excel είναι ένα πρόσθετο για το Microsoft Excel που διευκολύνει τη σχεδίαση προτύπων του Excel.

Το εργαλείο προβολής προτύπων επιτρέπει τη δοκιμή των περισσότερων τύπων προτύπων από την επιφάνεια εργασίας σας.

24

Προβολή αναφορών υψηλής ανάλυσης

Αυτό το θέμα περιγράφει τον τρόπο προβολής αναφορών με τέλεια ανάλυση, αλληλεπίδρασης με συστατικά μέρη της αναφοράς, προβολής των εναλλακτικών διατάξεων και αλλαγής των επιλογών εξόδου των αναφορών.

Θέματα:

- Προβολή μιας αναφοράς
- Διαμόρφωση αναφορών υψηλής ανάλυσης με χρήση του προγράμματος προβολής αναφορών

Προβολή μιας αναφοράς

Όλες οι αναφορές βρίσκονται μέσα στον κατάλογο. Στην Αρχική σελίδα εμφανίζονται οι αναφορές που έχουν προβληθεί πρόσφατα και οι αγαπημένες σας αναφορές για ταχεία πρόσβαση.

Ο κατάλογος εμφανίζει δύο κύριους φακέλους αναφορών:

- **Κοινόχρηστοι φάκελοι**, που περιέχει τις αναφορές και τους φακέλους στα οποία σας έχει εκχωρηθεί πρόσβαση με βάση τον ρόλο σας.
- **Οι φάκελοί μου**, που περιέχει τις αναφορές και τους φακέλους που έχετε δημιουργήσει.

Μπορείτε να προβάλετε μια αναφορά χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα προβολής αναφορών. Ανάλογα με τις ιδιότητες της αναφοράς και τα δικαιώματα χρήστη που διαθέτετε, μπορείτε να επιλέξετε και να προβάλετε τις διαφορετικές διατάξεις, να αλληλεπιδράσετε απευθείας με τα εμφανιζόμενα δεδομένα, να αλλάξετε τον τύπο εξόδου ή να στείλετε την αναφορά σε κάποιον άλλο.

Για αναφορές που δεν είναι κατάλληλα διαμορφωμένες για προβολή σε σύνδεση, μπορείτε να προγραμματίσετε μια εργασία που θα εκτελέσει την αναφορά.

1. Μεταβείτε στην αναφορά στον Κατάλογο.
2. Κάντε κλικ στο όνομα της αναφοράς ή στον δεσμό **Άνοιγμα** για την αναφορά.
3. Αν η αναφορά απαιτεί τιμές παραμέτρων, δώστε αυτές τις τιμές για τις παραμέτρους και έπειτα επιλέξτε **Εφαρμογή**.

Διαμόρφωση αναφορών υψηλής ανάλυσης με χρήση του προγράμματος προβολής αναφορών

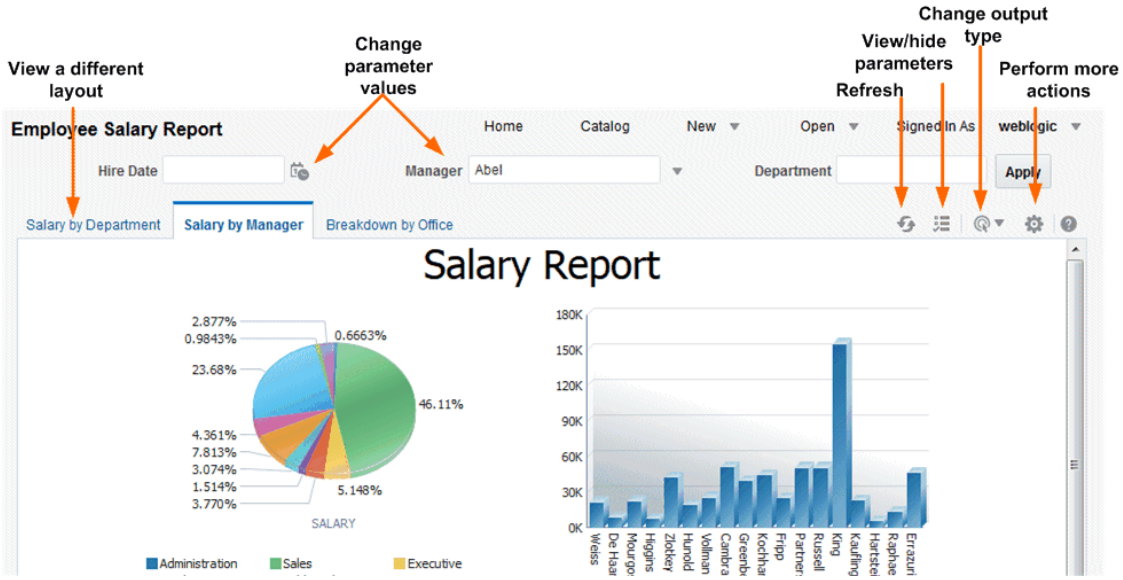
Χρησιμοποιήστε το εικονιζόμενο Πρόγραμμα προβολής αναφορών για να διαμορφώσετε αναφορές με τέλεια ανάλυση.

Οι ακόλουθες επιλογές είναι διαθέσιμες στο Πρόγραμμα προβολής αναφορών. Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι επιλογές για όλες τις αναφορές.

- Ορισμός παραμέτρων

- Επιλογή διάταξης
- Επιλογή τύπου εξόδου
- Εκτέλεση ενεργειών

Η εικόνα εμφανίζει τις επιλογές στο Πρόγραμμα προβολής αναφορών.



Ορισμός παραμέτρων

Οι αναφορές που απαιτούν την είσοδο τιμών παραμέτρων παρουσιάζουν τα μηνύματα επιλογής παραμέτρων στο πρόγραμμα προβολής αναφορών. Η παρουσίαση των μηνυμάτων διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση αναφορών.

Οι παράμετροι μπορούν να παρουσιάζονται στο επάνω μέρος της περιοχής προβολής αναφορών, στα αριστερά της περιοχής προβολής αναφορών, ως ένα αναδυόμενο παράθυρο διαλόγου ή ως μηνύματα στη σελίδα πριν εμφανιστεί η αναφορά. Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα επεξεργασίας αναφορών για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις παραμέτρων ειδικά για κάθε αναφορά.

1. Πατήστε **Παράμετροι** στην επάνω δεξιά περιοχή του προγράμματος προβολής αναφορών για την εμφάνιση ή την απόκρυψη των μηνυμάτων παραμέτρων.
2. Εισαγάγετε τις τιμές των παραμέτρων.

   Ανάλογα με τη διαμόρφωση της αναφοράς, διατίθενται οι ακόλουθοι τύποι μηνυμάτων για να παρέχετε τις τιμές των παραμέτρων:

   - Ημερολόγιο για επιλογή ημερομηνίας.
   - Πλαίσιο κειμένου για πληκτρολόγηση τιμής. Διαχωρίστε τις πολλαπλές τιμές με κόμμα.
   - Λίστα επιλογών για την επιλογή τιμής. Ορισμένες λίστες υποστηρίζουν πολλαπλές επιλογές. Οι λίστες με πολλές τιμές υποστηρίζουν αναζήτηση. Πατήστε **Αναζήτηση** στο κάτω μέρος της λίστας κύλισης για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου **Αναζήτηση**.
   - Πλαίσιο ελέγχου για να πραγματοποιήσετε πολλαπλές επιλογές.
   - Κουμπί επιλογής για να πραγματοποιήσετε μία μοναδική επιλογή.

3. Πατήστε **Εφαρμογή** για να επανεμφανιστεί η αναφορά μετά από την επιλογή παραμέτρων. Αν δεν υπάρχει κουμπί **Εφαρμογή**, η αναφορά δημιουργείται εκ νέου αυτόματα μετά από την επιλογή μιας νέας τιμής.

   Η εμφάνιση του κουμπιού **Εφαρμογή** είναι μια ρύθμιση ιδιότητας παραμέτρου.

Αναζήτηση τιμής παραμέτρου

Χρησιμοποιήστε την επιλογή αναζήτησης παραμέτρων για να αναζητήσετε μια τιμή παραμέτρου σε μια λίστα.

Για να αναζητήσετε μια τιμή παραμέτρου σε μια λίστα:

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναζήτηση** στο κάτω μέρος της λίστας κύλισης παραμέτρων για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου «Αναζήτηση».
2. Εισαγάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης και έπειτα επιλέξτε εάν η τιμή που αναζητάτε ξεκινά με, τελειώνει με ή περιέχει τη συμβολοσειρά αυτή.

   Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα % και _ ως χαρακτήρες μπαλαντέρ στη συμβολοσειρά αναζήτησής σας:

   - Το % σάς επιτρέπει τη συμφωνία οποιασδήποτε συμβολοσειράς οποιουδήποτε μήκους, συμπεριλαμβανομένου του μηδενικού μήκους.
   - Το _ σάς επιτρέπει τη συμφωνία σε έναν μοναδικό χαρακτήρα.

   Για παραμέτρους που υποστηρίζουν πολλαπλές επιλογές τιμών, το παράθυρο διαλόγου «Αναζήτηση» περιλαμβάνει μια διασύνδεση μετακίνησης για την επιλογή πολλαπλών τιμών επιστροφής.

Επιλογή διάταξης

Όταν υπάρχουν διαθέσιμες πολλαπλές διατάξεις, αυτές εμφανίζονται ως ξεχωριστές καρτέλες στη σελίδα της Λειτουργίας προβολής αναφορών. Οι διάφορες διατάξεις μπορούν να έχουν διάφορους τύπους εξόδου.

1. Ανοίξτε την αναφορά στη λειτουργία προβολής αναφορών.
2. Επιλέξτε την καρτέλα διάταξης αναφοράς που θέλετε να προβάλετε.

Επιλογή τύπου εξόδου

Μπορείτε να ορίσετε μια επιλογή εξόδου από το μενού στη Λειτουργία προβολής αναφορών.

1. Ανοίξτε την αναφορά στη λειτουργία προβολής αναφορών.
2. Ορίστε την επιλογή εξόδου για την αναφορά από το μενού τύπου εξόδου.

   Η έξοδος αυτόματα αποδίδεται είτε στο πρόγραμμα περιήγησης είτε σε μια εφαρμογή που έχει δημιουργηθεί.

Τύποι εξόδου

Η λίστα "Προβολή αναφοράς" περιέχει τους τύπους εξόδου που είναι διαθέσιμοι για μια αναφορά υψηλής ανάλυσης.

Τύποι εξόδου

Τύπος εξόδου	Περιγραφή
Διαδραστική	Επιτρέπει τις αναδυόμενες ενδείξεις τιμών γραφημάτων, τη δυνατότητα πλοήγησης και φιλτραρίσματος πινάκων και άλλες διαδραστικές λειτουργίες για μια αναφορά. Αυτή η μορφή εξόδου είναι διαθέσιμη μόνο για διατάξεις που έχουν σχεδιαστεί με το πρόγραμμα επεξεργασίας διατάξεων.
HTML	Δημιουργεί μια αναφορά ως αρχείο HTML (Hypertext Markup Language) για προβολή στο πρόγραμμα περιήγησης.
PDF	Δημιουργεί την αναφορά ως αρχείο PDF (Portable Document Format) και ανοίγει την αναφορά στο Adobe Acrobat Reader. Αυτός ο τύπος εξόδου είναι βελτιστοποιημένος για εκτύπωση.
RTF	Δημιουργεί την αναφορά ως αρχείο RTF (Rich Text Format). Εάν έχετε εγκατεστημένη κάποια εφαρμογή επεξεργασίας κειμένου, όπως το Microsoft Word ή το OpenOffice.org, τότε θα σας ζητηθεί να ανοίξετε την εφαρμογή για προβολή.
Word	Δημιουργεί την αναφορά ως έγγραφο Microsoft Word σε μορφή .docx.
Excel (*.xlsx)	Δημιουργεί την αναφορά ως αρχείο Excel.xlsx (μορφή Excel XML). Εάν έχετε εγκατεστημένο το Excel 2007 ή νεότερη έκδοση, η επιλογή αυτή παρέχει την καλύτερη διατήρηση της διάταξης και της μορφοποίησης. Για την έξοδο σε μορφή Excel 2007, με επέκταση αρχείου xlsx, το Publisher δεν εφαρμόζει μορφοποίηση για αριθμούς και ημερομηνίες. Το Publisher αποθηκεύει τη μάσκα μορφοποίησης και την πραγματική τιμή (ημερομηνία ή αριθμός) στο αρχείο εξόδου XLSX. Ο χειρισμός της μορφοποίησης γίνεται από το Microsoft Excel. Για παράδειγμα: • Εάν η περιοχή και γλώσσα για τα Microsoft Windows του υπολογιστή client έχει οριστεί ως Αγγλικά (Ηνωμένες Πολιτείες), τότε οι αριθμοί και οι ημερομηνίες μορφοποιούνται σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις en-US στο αρχείο εξόδου Excel. • Εάν η περιοχή και γλώσσα για τα Microsoft Windows του υπολογιστή client έχει οριστεί ως Γαλλικά (Γαλλία), τότε οι αριθμοί και οι ημερομηνίες στο ίδιο αρχείο εξόδου Excel μορφοποιούνται σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις fr-FR.

Τύπος εξόδου	Περιγραφή
MHTML	Δημιουργεί ένα αρχείο MHTML (Mime HyperText Markup Language). Αυτή η επιλογή σάς επιτρέπει να αποθηκεύσετε μια ιστοσελίδα και τους πόρους της ως ένα αρχείο MHTML (.mht), όπου όλες οι εικόνες και τα συνδεδεμένα αρχεία αποθηκεύονται ως μία οντότητα. Χρησιμοποιήστε αυτή την επιλογή για την αποστολή ή την αποθήκευση του εξαγόμενου HTML και τη διατήρηση των ενσωματωμένων εικόνων και της μορφοποίησης φύλλων στυλ.
PDF/A	Δημιουργεί ένα αρχείο PDF, το οποίο διαθέτει ένα πρότυπο αρχειοθέτησης για την υποστήριξη αναφορών που απαιτούν μακροχρόνια διατήρηση. Το PDF/A είναι ένα εξειδικευμένο υποσύνολο του προτύπου PDF που απαγορεύει στοιχεία τα οποία μπορεί να παρεμποδίσουν τη διατήρηση του αρχείου ως ένα αυτόνομο έγγραφο.
PDF/X	Δημιουργεί ένα αρχείο PDF, το οποίο υποστηρίζει την ανταλλαγή γραφικών προεκτύπωσης. Το PDF/X είναι ένα εξειδικευμένο υποσύνολο του προτύπου PDF, το οποίο εκσυγχρονίζει τα έγγραφα για παραγωγή εκτύπωσης υψηλής ποιότητας και περιορίζει το περιεχόμενο που δεν εξυπηρετεί την παραγωγή εκτύπωσης, όπως είναι οι υπογραφές, τα σχόλια και τα ενσωματωμένα πολυμέσα.
Συμπιεσμένα PDF	Δημιουργεί ένα αρχείο zip που περιέχει το εξαγόμενο PDF και το αρχείο ευρετηρίου της αναφοράς. Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη μόνο για αναφορές που έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να επιτρέπεται η έξοδος σε μορφή συμπιεσμένου PDF.
XML μορφής FO	Δημιουργεί ένα αρχείο XML με τις πληροφορίες XSL-FO.
Δεδομένα (XML)	Δημιουργεί τα δεδομένα XML. Για τους χρήστες του προγράμματος περιήγησης Safari, το Safari αποδίδει το XML ως κείμενο. Για την προβολή του XML που δημιουργείται από τον μηχανισμό δεδομένων ως XML, κάντε δεξί κλικ μέσα στο πλαίσιο που εμφανίζει τα δεδομένα και έπειτα επιλέξτε **Προβολή προέλευσης πλαισίου**. Αυτό είναι ένα πρόβλημα εμφάνισης μόνο. Τα δεδομένα εμφανίζονται σωστά, εάν επιλέξετε την εξαγωγή των δεδομένων.
Δεδομένα (CSV)	Δημιουργεί τα δεδομένα σε μορφή τιμών διαχωρισμένων με κόμματα. Τα δεδομένα πρέπει να είναι σε μια απλή δομή `<rowset>/<row>`.

Εκτέλεση ενεργειών

Το μενού «Ενέργειες» παρέχει περισσότερες εντολές και λειτουργίες που μπορείτε να εκτελέσετε σε μια αναφορά.

1. Ανοίξτε την αναφορά στη λειτουργία προβολής αναφορών.
2. Επιλέξτε την ενέργεια από το μενού **"Ενέργειες"** .

Ενέργειες

Οι επιλογές που είναι διαθέσιμες στο μενού «Ενέργειες» εξαρτώνται από τα δικαιώματα χρήστη που διαθέτετε και τις ιδιότητες που έχουν οριστεί για την αναφορά.

Επιλογή μενού	Περιγραφή
Προσθήκη στα Αγαπημένα μου	Προσθέτει την αναφορά στη λίστα σας **Τα Αγαπημένα μου** στην Αρχική σελίδα.
Επεξεργασία αναφοράς	Σας επιτρέπει να ενημερώσετε τον ορισμό της αναφοράς. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε ή να δημιουργήσετε νέες διατάξεις, να ενημερώσετε τις ιδιότητες της αναφοράς ή να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες τιμές των παραμέτρων.
Επεξεργασία διάταξης	Σας επιτρέπει να ενημερώσετε τη διάταξη που προβάλλετε. Όταν η διάταξη έχει δημιουργηθεί με το **Πρόγραμμα επεξεργασίας διατάξεων** του BI Publisher, το πρόγραμμα επεξεργασίας διατάξεων ανοίγει στο πρόγραμμα περιήγησης. Εάν η διάταξη βασίζεται σε άλλον υποστηριζόμενο τύπο προτύπου, όπως RTF, PDF ή Excel, τότε σας ζητείται να αποθηκεύσετε το αρχείο προτύπου. Μπορείτε έπειτα να το ανοίξετε στην κατάλληλη εφαρμογή.
Εξαγωγή	Εξάγει την αναφορά στην προεπιλεγμένη εφαρμογή για τον τύπο εξόδου που επιλέγετε, για παράδειγμα, Adobe Acrobat για έξοδο PDF ή Microsoft Excel για έξοδο Excel.
Αποστολή	Σας επιτρέπει να προγραμματίσετε την αναφορά για άμεση παράδοση σε μια διεύθυνση ηλ. ταχυδρομείου, σε έναν εκτυπωτή ή άλλον προορισμό. Η ενέργεια **Αποστολή** ανοίγει τη σελίδα Προγραμματισμός εργασίας αναφοράς όπου μπορείτε να επιλέξετε τη μορφή εξόδου, τον προορισμό και τις ειδοποιήσεις. Δεν μπορείτε να στείλετε μια αναφορά στη διαδραστική κατάσταση λειτουργίας. Πρέπει να επιλέξετε έναν διαφορετικό τύπο εξόδου, όπως PDF ή HTML, από τη λίστα **Προβολή αναφοράς** και, έπειτα, να κάνετε κλικ στην επιλογή **Αποστολή**.
Προγραμματισμός	Δημιουργεί μια εργασία για εκτέλεση και διανομή της αναφοράς.
Εργασίες	Σας επιτρέπει την προβολή και τη διαχείριση των εργασιών που έχουν προγραμματιστεί για τη συγκεκριμένη αναφορά.
Ιστορικό εργασιών	Σας επιτρέπει την προβολή των ολοκληρωμένων εργασιών αναφοράς και αυτών που εκτελούνται.
Επαναδημοσίευση από το ιστορικό	Σας επιτρέπει να επιλέξετε μια εργασία η οποία έχει προηγουμένως προγραμματιστεί ή ολοκληρωθεί, καθώς και τη συγκεκριμένη μορφή εξόδου για προβολή στο πρόγραμμα προβολής αναφορών.
Κοινή χρήση συνδέσμου αναφοράς	Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε έναν σύνδεσμο τον οποίο μπορείτε να αντιγράψετε και να επαναχρησιμοποιήσετε, με βάση την αναφορά την οποία προβάλλετε. Όταν ενεργοποιήσετε αυτή την επιλογή, ένα παράθυρο διαλόγου εμφανίζει τη διεύθυνση τοποθεσίας προς την αναφορά. Μπορείτε να ελέγξετε τι θα εμφανίζεται στη διεύθυνση τοποθεσίας, ως εξής: • **Τρέχουσα σελίδα** - εμφανίζει την τρέχουσα σελίδα όπως φαίνεται. • **Χωρίς κεφαλίδα** - εμφανίζει την τρέχουσα αναφορά χωρίς το λογότυπο BI Publisher, τις καρτέλες ή τη διαδρομή πλοήγησης. • **Χωρίς παραμέτρους** - εμφανίζει την τρέχουσα αναφορά χωρίς την κεφαλίδα ή επιλογές παραμέτρων. Τα μενού **Ενέργειες**, **Εξαγωγή** και **Προβολή αναφοράς** εξακολουθούν να είναι διαθέσιμα. • **Έγγραφο μόνο** - εμφανίζει τη διεύθυνση τοποθεσίας προς το τρέχον έγγραφο αναφοράς μόνο. Δεν εμφανίζει άλλες πληροφορίες της σελίδας ή επιλογές.

25

Δημιουργία εργασιών αναφορών υψηλής ανάλυσης

Σε αυτό το θέμα περιγράφεται ο τρόπος δημιουργίας και παρακολούθησης των εργασιών αναφορών υψηλής ανάλυσης. Μπορείτε να προγραμματίσετε εργασίες αναφοράς για να εκτελούνται σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα και να παραδίδετε αναφορές σε πολλούς προορισμούς.

Θέματα:

- Πλοήγηση στη σελίδα προγραμματισμού εργασιών αναφορών
- Ορισμός γενικών επιλογών
- Ορισμός επιλογών εξόδου
- Καθορισμός προγραμματισμού για μια εργασία
- Διαμόρφωση ειδοποιήσεων
- Υποβολή και παρακολούθηση μιας εργασίας
- Δημιουργία μιας εργασίας από μια υπάρχουσα εργασία
- Δημιουργία εργασίας κατάτμησης
- Σύνθετα θέματα

Πλοήγηση στη σελίδα προγραμματισμού εργασιών αναφορών

Μεταβείτε στη σελίδα "Προγραμματισμός εργασίας αναφοράς" για να προγραμματίσετε μια εργασία αναφοράς.

1. Μεταβείτε στη σελίδα Αναφορά εργασίας από την Αρχική σελίδα, τον κατάλογο ή τη Λειτουργία προβολής αναφορών.
   - Από την αρχική σελίδα, κάτω από τη **Δημιουργία**, επιλέξτε "Εργασία αναφοράς".
   - Από τον **Κατάλογο**, μεταβείτε στην αναφορά που θέλετε να προγραμματίσετε και έπειτα επιλέξτε το δεσμό **Πρόγραμμα**.
   - Από το **Πρόγραμμα προβολής αναφορών**, πατήστε **Ενέργειες** και έπειτα πατήστε **Πρόγραμμα**.
2. Χρησιμοποιήστε τις καρτέλες της σελίδας "Προγραμματισμός εργασίας αναφοράς" για να ορίσετε τις επιλογές για την εργασία αναφοράς σας.

Ορισμός γενικών επιλογών

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα **Γενικά** για να εισαγάγετε γενικές πληροφορίες στον πίνακα για μια εργασία αναφοράς.

Πριν προγραμματίσετε μια εργασία αναφοράς, βεβαιωθείτε ότι έχετε σχεδιάσει το μοντέλο δεδομένων και τη διάταξη για την αναφορά. Αν έχετε ορίσει παραμέτρους στο μοντέλο δεδομένων, καθορίστε τις τιμές των παραμέτρων για την εργασία αναφοράς.

1. Επιλέξτε την καρτέλα **Γενικά**.
2. Εισαγάγετε τις ακόλουθες πληροφορίες για την εργασία αναφοράς.
   - **Αναφορά** - Αν χρησιμοποιήσατε τη σελίδα Πρόγραμμα από την αναφορά, αυτό το πεδίο εμφανίζει τη διαδρομή και το όνομα της αναφοράς. Αν χρησιμοποιήσατε τη σελίδα Πρόγραμμα από την περιοχή **Δημιουργία** ή την καθολική κεφαλίδα, πατήστε **Επιλογή** για να αναζητήσετε και να επιλέξετε την αναφορά για προγραμματισμό.
   - **Παράμετροι** - Εμφανίζονται όλες οι παράμετροι που έχουν οριστεί για την αναφορά. Εισαγάγετε τις τιμές για αυτήν την εργασία. Για παραμέτρους που επιτρέπουν την καταχώριση κειμένου, διαχωρίστε τις πολλαπλές τιμές με κόμμα. Για παραμέτρους ημερομηνίας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια έκφραση για την προσαύξηση της ημερομηνίας για κάθε εκτέλεση.

Ορισμός επιλογών εξόδου

Κάθε προγραμματισμένη εργασία μπορεί να έχει πολλαπλά αρχεία εξόδου με διακριτά χαρακτηριστικά. Κάθε αρχείο εξόδου μπορεί να έχει πολλαπλούς προορισμούς.

Η καρτέλα ΄**Εξοδος** έχει δύο περιοχές: ΄**Εξοδος** και **Προορισμός**.

1. Επιλέξτε την καρτέλα ΄**Εξοδος**.
2. Ορίστε τις επιλογές εξόδου που απαιτούνται για την εργασία.
   - Επιλέξτε **Χρήση του ορισμού διάσπασης για τον προσδιορισμό του προορισμού εξόδου και παράδοσης**, για να χρησιμοποιήσετε τον ορισμό διάσπασης αναφοράς για έξοδο και παράδοση. Αν ορίσετε αυτήν την επιλογή, όλα τα άλλα πεδία στη σελίδα αυτή δεν θα είναι διαθέσιμα για επιλογή. Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν η κατάτμηση έχει ενεργοποιηθεί για την αναφορά.
   - Επιλέξτε **Χρήση τμηματοποίησης δεδομένων XML** για την τμηματοποίηση των δεδομένων XML για επεξεργασία μεγάλων αναφορών. Εάν ορίσετε αυτήν την επιλογή, η εργασία μπορεί να έχει μόνο μία έξοδο. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο εάν έχετε ενεργοποιήσει την τμηματοποίηση δεδομένων XML για την αναφορά.
   - Επιλέξτε **Ενεργοποίηση περικοπής XML** για την περικοπή μεγάλων συνόλων μη δυαδικών δεδομένων. Αυτή η ρύθμιση δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση για περικοπή δεδομένων XML στο μοντέλο δεδομένων.
     Η περικοπή δεδομένων XML δεν υποστηρίζεται για:
     - Πρότυπο XPT
     - Διάσπαση αναφορών
     - Τμηματοποίηση δεδομένων XML
   - Επιλέξτε **Ορισμός της εξόδου ως δημόσιας** για να καταστήσετε την έξοδο της εργασίας διαθέσιμη σε όλους τους χρήστες οι οποίοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στη συγκεκριμένη αναφορά. Οι χρήστες με δικαίωμα πρόσβασης μπορούν να προβάλουν την αναφορά από τη σελίδα Ιστορικό εργασιών αναφορών.
   - Επιλέξτε **Αποθήκευση δεδομένων για επαναδημοσίευση** για να αποθηκεύσετε τα δεδομένα XML που δημιουργούνται για τη συγκεκριμένη εργασία. Αποκτήστε πρόσβαση στα αποθηκευμένα δεδομένα από τη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφοράς", όπου μπορείτε να τα επαναδημοσιεύσετε επιλέγοντας μια νέα διάταξη και διαφορετικές επιλογές εξόδου.
   - Επιλέξτε **Συμπίεση εξόδου πριν από την παράδοση** ώστε να γίνεται συμπίεση κάθε αναφοράς (για όλες τις μορφές αναφοράς εκτός από HTML) πριν από την παράδοση. Η μορφή για το όνομα αρχείου κάθε συμπιεσμένης αναφοράς είναι *Όνομα_Μορφή εξόδου*.zip. Για παράδειγμα, αν ο προορισμός παράδοσης είναι ηλ. ταχυδρομείο για τις

αναφορές Order.pdf και Invoice.xlsx, οι αναφορές order_PDF.zip και Invoice_XLSX.zip επισυνάπτονται στο μήνυμα ηλ. ταχυδρομείου.
Υποστηρίζει τα κανάλια παράδοσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, HTTP, Content Server και Documents Cloud Service (Oracle Content Management).

Στη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφοράς", αν προβάλετε τις λεπτομέρειες μιας εργασίας που διαμορφώθηκε με την επιλογή **"Συμπίεση εξόδου πριν από την παράδοση"** και πατήσετε **"Αποστολή"** στην ενότητα '"Έξοδος & Παράδοση", η παραγόμενη έξοδος δεν είναι συμπιεσμένη.

Προσθήκη τύπων προορισμού στην έξοδο αναφοράς

Εισαγάγετε τις λεπτομέρειες των προορισμών στην περιοχή «Προορισμός» της αναφοράς για την παράδοση μια αναφοράς σε πολλαπλούς προορισμούς.

Ο διαχειριστής πρέπει να ρυθμίσει τους server παράδοσης στη σελίδα «Διαχείριση».

1. Από μια υπάρχουσα αναφορά στη λειτουργία προβολής αναφορών, επιλέξτε **Ενέργειες** και, έπειτα, επιλέξτε **Χρονοδιάγραμμα**.
2. Στη σελίδα «Προγραμματισμός εργασίας αναφοράς», κάντε κλικ στην καρτέλα **Έξοδος**.
3. Στην καρτέλα **Έξοδος**, ανοίξτε τη σελίδα «Προορισμοί» και από τη λίστα **Τύπος προορισμού**, επιλέξτε έναν τύπο προορισμού.

   Στη λίστα **Τύπος προορισμού** εμφανίζονται μόνο οι τύποι προορισμού που έχουν ρυθμιστεί από τον διαχειριστή σας.
4. Για κάθε προορισμό, από τη λίστα **Έξοδος**, επιλέξτε τα έγγραφα που θα αποσταλούν στον προορισμό.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη προορισμού** για την παράδοση ενός εγγράφου αναφοράς σε πολλαπλούς προορισμούς.
6. Επιλέξτε **Αποθήκευση εξόδου** για την προβολή της εξόδου από τη σελίδα «Ιστορικό εργασιών αναφορών».

Τύποι προορισμού του αρχείου εξόδου αναφοράς

Επιλέξτε και ορίστε τους τύπους προορισμού για το αρχείο εξόδου της αναφοράς σας, στη σελίδα «Προγραμματισμός εργασίας αναφοράς».

Μόνο οι τύποι προορισμού που έχουν διαμορφωθεί από τον διαχειριστή είναι διαθέσιμοι για την επιλογή. Μπορείτε να προσθέσετε πολλαπλούς προορισμούς για το αρχείο εξόδου της αναφοράς.

Τύπος προορισμού	Περιγραφή
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο	Καταχωρίστε πολλαπλές διευθύνσεις ηλ. ταχυδρομείου, διαχωρισμένες με κόμματα. Εισαγάγετε οποιοδήποτε κείμενο μηνύματος που θα συμπεριληφθεί στην αναφορά. Για να μορφοποιήσετε το κείμενο του μηνύματος μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στοιχεία HTML 4, όπως γραμματοσειρές, λίστες, κελιά πίνακα, υπερσυνδέσμους και ενσωματωμένες εικόνες GIF. Χρησιμοποιήστε αυτές τις επιλογές για να διαμορφώσετε μια ειδοποίηση για παραλαβή και ανάγνωση μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. • **Αίτημα για ειδοποίηση κατάστασης παράδοσης** Κάντε αυτή την επιλογή για να σταλεί ένα μήνυμα ειδοποίησης στον αποστολέα για επιτυχή, καθυστερημένη παράδοση ή για αδυναμία παράδοσης του μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. • **Αίτημα απόδειξης ανάγνωσης** Κάντε αυτή την επιλογή για να σταλεί ένα μήνυμα ειδοποίησης στον αποστολέα όταν ο παραλήπτης ανοίξει το μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
Εκτυπωτής	Επιλέξτε την ομάδα εκτυπωτών και τον εκτυπωτή, εισαγάγετε τον αριθμό αντιγράφων και, στη συνέχεια, επιλέξτε μονή όψη ή διπλή όψη (ο εκτυπωτής πρέπει να υποστηρίζει την εκτύπωση διπλής όψης προκειμένου να εφαρμοστεί αυτή η επιλογή). Προαιρετικά, επιλέξτε τον προεπιλεγμένο δίσκο στον εκτυπωτή, από όπου θα εκτυπωθεί η αναφορά και τις σελίδες περιοχής εκτύπωσης.
Φαξ	Εισαγάγετε τον αριθμό φαξ στον οποίο θα σταλεί η αναφορά.
FTP	Παρακάμψτε τα πεδία ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης, για να χρησιμοποιήσετε τις ρυθμίσεις παράδοσης FTP που έχουν διαμορφωθεί από τον διαχειριστή. Μόνο στην περίπτωση που θέλετε να παρακάμψετε τη διαμόρφωση του FTP server και να χρησιμοποιήσετε έλεγχο ταυτότητας βάσει κωδικού πρόσβασης, πληκτρολογήστε τα έγκυρα διαπιστευτήρια ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης για τον FTP server. Καθορίστε τις ακόλουθες ιδιότητες: • **Απομακρυσμένος κατάλογος** (Απαιτείται) Εισαγάγετε τη θέση του καταλόγου παράδοσης, για παράδειγμα, `/pub/`. Για την παράδοση του εγγράφου στον κεντρικό κατάλογο του χρήστη, εισαγάγετε `.` (τελεία). • **Όνομα απομακρυσμένου αρχείου** (Απαιτείται) Εισαγάγετε το όνομα αρχείου, το οποίο το Publisher θα αντιστοιχίσει στο έγγραφο παράδοσης στον απομακρυσμένο server, για παράδειγμα, myreport.pdf. Πρέπει να συμπεριλάβετε την επέκταση του αρχείου στο όνομα, για παράδειγμα, .pdf . Μπορείτε να κάνετε δυναμική αντιστοίχιση ενός ονόματος αρχείου χρησιμοποιώντας μια έκφραση ημερομηνίας.
Server περιεχομένου	Επιλέξτε τον server περιεχομένου και τον φάκελο προορισμού. Για να περιορίσετε την πρόσβαση στην αναφορά στον server περιεχομένου, αντιστοιχίστε μια Ομάδα ασφάλειας και έναν Λογαριασμό στην αναφορά. Το Publisher ανακτά τις τιμές Ομάδας ασφάλειας και Λογαριασμού που έχουν διαμορφωθεί για τον server περιεχομένου.

Τύπος προορισμού	Περιγραφή
Content and Experience	Επιλέξτε τον Oracle Content Management server και τον φάκελο προορισμού.
Χώρος αποθήκευσης αντικειμένων	Επιλέξτε τον Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων όπου θέλετε να παραδώσετε την αναφορά, εισαγάγετε το κείμενο προθέματος και το όνομα αρχείου για την αναφορά. Το πρόθεμα βοηθά στην οργάνωση των αναφορών στον Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων. Όταν θέλετε να λάβετε το αποτέλεσμα της αναφοράς από έναν Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων, το πρόθεμα σάς βοηθά να προσδιορίζετε τις αναφορές. Το πρόθεμα ορίζει τη διαδρομή φακέλων στον Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα υπάρχον πρόθεμα ή ένα νέο πρόθεμα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το αναγνωριστικό εργασίας ή το όνομα αναφοράς ως πρόθεμα. Εάν δεν καταχωρίσετε πρόθεμα, χρησιμοποιείται το `BIP` ως πρόθεμα, από προεπιλογή.

Ιδιότητες τύπου προορισμού server περιεχομένου

Ο Server περιεχομένου είναι ένας από τους τύπους προορισμού για να παραδώσετε το έγγραφο αναφοράς σας. Επιλέξτε τον server περιεχομένου στον οποίο θέλετε να παραδοθεί η αναφορά.

Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες σε αυτόν τον πίνακα για να εισαγάγετε τις κατάλληλες τιμές για τις ιδιότητες του server περιεχομένου.

Όνομα ιδιότητας	Περιγραφή
Ομάδα ασφαλείας	(Προαιρετικό) Επιλέξτε την ομάδα ασφαλείας του Content Server για να την αντιστοιχίσετε στην αναφορά.
Λογαριασμός	(Προαιρετικό) Επιλέξτε έναν λογαριασμό στην ομάδα ασφαλείας για να τον αντιστοιχίσετε στην αναφορά. Μπορείτε να εισαγάγετε τιμές για τα ακόλουθα απαιτούμενα πεδία μεταδεδομένων. Αν δεν εισαγάγετε τιμές για αυτά τα πεδία, ισχύουν οι τιμές από τις προεπιλεγμένες πληροφορίες αναφορών.
Συντάκτης	(Προαιρετικά) Εισαγάγετε το όνομα του συντάκτη της αναφοράς. Αν αφήσετε αυτό το πεδίο κενό, χρησιμοποιείται το αναγνωριστικό χρήστη σας για το πεδίο μεταδεδομένων "Συντάκτης' στον Content Server. Αν ο διαχειριστής έχει επιλέξει **Χρήση συνδεδεμένου χρήστη ως συντάκτη** για το Content Server, το Publisher ορίζει τον συνδεδεμένο χρήστη ως συντάκτη στο πεδίο μεταδεδομένων "Συντάκτης" στο Content Server.
Τίτλος	(Προαιρετικό) Εισαγάγετε έναν τίτλο για την αναφορά. Αν δεν εισαγάγετε τίτλο, χρησιμοποιείται το όνομα διάταξης για τον τίτλο στο Content Server.
Όνομα αρχείου	Εισαγάγετε το όνομα αρχείου που θα αντιστοιχιστεί στο έγγραφο παράδοσης στον απομακρυσμένο server, για παράδειγμα, myreport.pdf. Το πεδίο ονόματος αρχείου χρησιμοποιείται ως εγγενές όνομα αρχείου στο Content Server. Αν δεν εισαγάγετε μια τιμή ονόματος αρχείου, χρησιμοποιείται το όνομα εξόδου.
Σχόλια	(Προαιρετικό) Εισαγάγετε μια περιγραφή για συμπερίληψη με το έγγραφο στο Content Server.

Όνομα ιδιότητας	Περιγραφή
Συμπερίληψη προσαρμοσμένων μεταδεδομένων	Η επιλογή **Συμπερίληψη προσαρμοσμένων μεταδεδομένων** είναι διαθέσιμη μόνο αν το μοντέλο δεδομένων για την αναφορά περιλαμβάνει ένα συστατικό στοιχείο Προσαρμοσμένα μεταδεδομένα. Όταν επιλέξετε "Συμπερίληψη προσαρμοσμένων μεταδεδομένων", το έγγραφο παράδοσης περιλαμβάνει τα πεδία προσαρμοσμένων μεταδεδομένων που έχουν καθοριστεί στο μοντέλο δεδομένων.

Όταν μπορείτε να διαμορφώσετε μια ενσωματωμένη παραμετροποιημένη αναφορά για να εμφανίζεται σε σύνδεση, οι παράμετροι εμφανίζουν τις κατάλληλες τιμές από μια ανάλυση ή μια απευθείας σύνδεση σε μια περιοχή θέματος. Όταν προγραμματίζετε μια ενσωματωμένη παραμετροποιημένη αναφορά, οι παράμετροι από την ανάλυση δεν μεταβιβάζονται στην αναφορά. Ως αποτέλεσμα, η αναφορά εμφανίζει τις προεπιλεγμένες τιμές των παραμέτρων που χρησιμοποιούνται στην ανάλυση. Για μια απευθείας σύνδεση με μια προγραμματισμένη αναφορά, οι παράμετροι μεταβιβάζονται και οι τιμές εμφανίζονται σωστά στην αναφορά.

Προσθήκη στοιχείων εξόδου

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε πολλαπλά έγγραφα αναφοράς για μία ή περισσότερες διατάξεις, χρησιμοποιώντας έναν συνδυασμό μορφής εξόδου, τοπικών ρυθμίσεων, ζώνης ώρας και ημερολογίου.

1. Από μια υπάρχουσα αναφορά στη λειτουργία προβολής αναφορών, επιλέξτε **Ενέργειες** και, έπειτα, επιλέξτε **Χρονοδιάγραμμα**.
2. Στη σελίδα «Προγραμματισμός εργασίας αναφοράς», κάντε κλικ στην καρτέλα **Έξοδος**.
3. Στην καρτέλα **Έξοδος**, κάντε κλικ στο **+** για να προσθέσετε μια έξοδο.
4. Στο πεδίο **Όνομα**, πληκτρολογήστε ένα όνομα για την έξοδο.

   Το όνομα του αρχείου εξόδου εργασίας αναφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 100 χαρακτήρες.
5. Ορίστε τις επιλογές που θα χρησιμοποιηθούν από τις λίστες **Διάταξη**, **Μορφή**, **Τοπικές ρυθμίσεις**, **Ζώνη ώρας** και **Ημερολόγιο**.
   - Για την επιλογή "Μορφή εξόδου", καθορίστε τον τύπο εγγράφου που δημιουργείται όπως PDF, HTML ή XLS. Οι διαθέσιμες έξοδοι καθορίζονται στον ορισμό αναφοράς.
   - Για την επιλογή "Τοπικές ρυθμίσεις", οι τοπικές ρυθμίσεις ορίζονται από προεπιλογή στις `Τοπικές ρυθμίσεις αναφοράς` που ορίζονται στις **Προτιμήσεις** του χρήστη. Εάν η διάταξη δεν έχει κάποια διαθέσιμη μετάφραση για τις επιλεγμένες τοπικές ρυθμίσεις, τότε το Publisher εφαρμόζει μια εναλλακτική λογική τοπικών ρυθμίσεων για την επιλογή της διάταξης. Ο κατάλληλος αριθμός και η μορφοποίηση της ημερομηνίας εφαρμόζονται ανεξάρτητα από τη μετάφραση του προτύπου.
   -
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση εξόδου**.

Καθορισμός προγραμματισμού για μια εργασία

Μπορείτε να ορίσετε ένα πρόγραμμα για την εκτέλεση μιας εργασίας αναφοράς.

1. Από την αρχική σελίδα του Oracle BI Publisher, κάτω από τη "Δημιουργία", επιλέξτε **Εργασία αναφοράς**.

2. Στον "Προγραμματισμό εργασίας αναφοράς", στην καρτέλα "Γενικά", πατήστε αναζήτηση δίπλα στο πεδίο **Αναφορά**.
3. Στο "Άνοιγμα", μεταβείτε και επιλέξτε την αναφορά και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Άνοιγμα**.
4. Στον "Προγραμματισμό εργασίας αναφοράς", πατήστε την καρτέλα **Πρόγραμμα**.
5. Στη λίστα **Συχνότητα**, καθορίστε την επιλογή που θα χρησιμοποιηθεί για αυτήν την αναφορά.
6. Συμπληρώστε τις επιλογές για την καθορισμένη συχνότητα.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποβολή**.
8. Προαιρετικά: Στην "Υποβολή", στο πεδίο **Όνομα εργασίας αναφοράς**, πληκτρολογήστε ένα όνομα και πατήστε **OK**.

Ορισμός μοτίβου επανάληψης

Στην καρτέλα «Χρονοδιάγραμμα» της σελίδας «Προγραμματισμός εργασίας αναφοράς», μπορείτε να ορίσετε πότε θα εκτελείται η αναφορά, από αυτές τις επιλογές μοτίβου επανάληψης.

Επιλογή	Περιγραφή	Τιμές
Συχνότητα	Ορίζει πότε θα εκτελείται η εργασία αναφοράς, με τη χρήση της λειτουργίας προγραμματισμού από τη λίστα **Συχνότητα**.	ΔΙ
Συχνότητα	**Μία φορά**	Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Εκτέλεση τώρα** ή χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε μια συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα για την **Έναρξη**
Συχνότητα	**Ωριαίως/Λεπτά**	Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες τιμές: • **Κάθε** - Επιλέξτε ώρα(ες) ή λεπτό(ά) και εισαγάγετε τον κατάλληλο ακέραιο αριθμό για την προσαύξηση. • **Έναρξη** - Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε την ημερομηνία και την ώρα για την έναρξη της εκτέλεσης αυτής της εργασίας. • **Τέλος** - (προαιρετικό) Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε μια ημερομηνία και ώρα τέλους για αυτή την εργασία.

Επιλογή	Περιγραφή	Τιμές
Συχνότητα	**Ημερησίως**	Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες τιμές: • **Κάθε** - Εισαγάγετε την προσαύξηση σε ημέρες, για παράδειγμα, για την εκτέλεση της αναφοράς κάθε ημέρα, εισαγάγετε το 1 ή, για την εκτέλεση της αναφοράς κάθε δεύτερη ημέρα, εισαγάγετε το 2. • **Έναρξη** - Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε την ημερομηνία και την ώρα για την έναρξη της εκτέλεσης αυτής της εργασίας. Η επιλεγμένη ώρα καθορίζει το πότε (ώρα της ημέρας) θα εκτελείται η εργασία. • **Τέλος** - (προαιρετικό) Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε μια ημερομηνία και ώρα τέλους για αυτή την εργασία.
Συχνότητα	**Εβδομαδιαίως**	Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες τιμές: • **Κάθε** - Εισαγάγετε την προσαύξηση σε εβδομάδες και επιλέξτε την επιθυμητή ημέρα ή τις επιθυμητές ημέρες της εβδομάδας. Για παράδειγμα, για την εκτέλεση της αναφοράς κάθε Τρίτη και Πέμπτη, εισαγάγετε το 1 και έπειτα επιλέξτε την Τρίτη και την Πέμπτη. Για την εκτέλεση της αναφοράς κάθε δεύτερη Τετάρτη, στην καρτέλα **Χρονοδιάγραμμα**, επιλέξτε **Συχνότητα** = Ημερησίως, **Κάθε** =14, **Έναρξη** = πρώτη Τετάρτη κατά την οποία θέλετε να εκτελεστεί η αναφορά και **Τέλος** = μελλοντική τελική ημερομηνία. • **Έναρξη** - Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε την ημερομηνία και την ώρα για την έναρξη της εκτέλεσης αυτής της εργασίας. Η επιλεγμένη ώρα καθορίζει την ώρα που θα υποβάλλεται σε επεξεργασία η εργασία για κάθε εκτέλεση. • **Τέλος** - (προαιρετικό) Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε μια ημερομηνία τέλους για αυτή την εργασία.

Επιλογή	Περιγραφή	Τιμές
Συχνότητα	**Μηνιαίως**	Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες τιμές: • **Κάθε** - Επιλέξτε κάθε μήνα που θα εκτελείται η εργασία. • **Την** - Επιλέξτε μια ημέρα της εβδομάδας, π.χ. 1η Δευτέρα κάθε μήνα ή, επιλέξτε μια συγκεκριμένη ημέρα του μήνα, π.χ. 15. • **Έναρξη** - Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε την ημερομηνία και την ώρα για την έναρξη της εκτέλεσης αυτής της εργασίας. Η επιλεγμένη ώρα καθορίζει την ώρα που θα υποβάλλεται σε επεξεργασία η εργασία για κάθε εκτέλεση. • **Τέλος** - (προαιρετικό) Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε μια ημερομηνία τέλους για αυτή την εργασία.
Συχνότητα	**Ετησίως**	Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες τιμές: • **Κάθε** - Εισαγάγετε την προσαύξηση σε έτη για την εκτέλεση της εργασίας. • **Την** - Επιλέξτε είτε μια ημέρα ενός μήνα, π.χ. Ημέρα 1 Ιανουαρίου ή, επιλέξτε μια ημέρα εβδομάδας για τον μήνα, π.χ. Πρώτη Δευτέρα Ιανουαρίου. • **Έναρξη** - Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε την ημερομηνία και την ώρα για την έναρξη της εκτέλεσης αυτής της εργασίας. Η επιλεγμένη ώρα καθορίζει την ώρα που θα υποβάλλεται σε επεξεργασία η εργασία για κάθε εκτέλεση. • **Τέλος** - (προαιρετικό) Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ημερομηνιών για να εισαγάγετε μια ημερομηνία τέλους για αυτή την εργασία.
Συχνότητα	**Συγκεκριμένες ημερομηνίες**	Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Προσθήκη ημερομηνίας** για να καθορίσετε την ημερομηνία και την ώρα για την εκτέλεση της εργασίας. Εάν χρειάζεται, μπορείτε να προσθέσετε πολλαπλές ημερομηνίες.
Άμεση εκτέλεση	Η επιλογή αυτή εξαρτάται από την επιλογή που έχει γίνει από τις επιλογές **Συχνότητα**.	ΔΙ
Έναρξη	Η επιλογή αυτή εξαρτάται από την επιλογή που έχει γίνει από τις επιλογές **Συχνότητα**. Καθορίζει την ημερομηνία και την ώρα για την έναρξη της εργασίας αναφοράς.	ΔΙ

Χρήση εναυσμάτων προγραμματισμού

Μπορείτε να συσχετίσετε μια εργασία με ένα trigger προγράμματος που έχει οριστεί σε οποιοδήποτε μοντέλο δεδομένων.

Ένα trigger προγράμματος σάς επιτρέπει να εκτελέσετε μια αναφορά εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις για ενεργοποίηση του trigger. Μπορείτε να διαμορφώσετε ένα trigger ανά εργασία αναφοράς. Το trigger προγραμματισμού που συσχετίζεται μια εργασία αναφοράς μπορεί να βρίσκεται σε οποιοδήποτε μοντέλο δεδομένων στον κατάλογο. Δεν χρειάζεται να δημιουργήσετε το trigger προγραμματισμού στο μοντέλο δεδομένων της αναφοράς για την οποία θέλετε να εκτελέσετε το trigger. Μπορείτε να επαναχρησιμοποιήσετε trigger προγραμματισμού σε πολλές εργασίες αναφοράς.

Πληροφορίες για τα trigger προγράμματος

Ένα trigger προγράμματος εκτελεί δοκιμή για μια συνθήκη και αν αυτή εκπληρώνεται, εκτελεί μια εργασία.

Αν η συνθήκη trigger επιστρέφει ένα αποτέλεσμα, η καθορισμένη εργασία εκτελείται. Αν η συνθήκη εναύσματος δεν ικανοποιείται, η παρουσία της εργασίας παρακάμπτεται. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε ένα επαναλαμβανόμενο πρόγραμμα για το trigger ώστε να ελέγχεται συνέχεια η συνθήκη. Αν η συνθήκη δεν ικανοποιείται, μπορείτε να ορίσετε το χρονικό μεσοδιάστημα, σε λεπτά, για αναμονή πριν υποβληθεί ξανά σε επεξεργασία το trigger.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα trigger προγράμματος όταν:

- Μια εργασία αναφοράς πρέπει να εκτελείται μόνο μετά από την επιτυχή ολοκλήρωση μιας διεργασίας εξαγωγής, μεταφοράς και φόρτωσης.
- Η διαχείριση λογαριασμού θέλει να ενεργοποιείται μια αναφορά αν οποιαδήποτε είσπραξη από την προηγούμενη ημέρα υπερβαίνει ένα καθορισμένο ποσό.
- Οι ανθρώπινοι πόροι χρειάζονται μια αναφορά μόνον όταν έχουν εισαχθεί στο σύστημα νεοπροσληφθέντες την προηγούμενη εβδομάδα.

Ορίστε τα εναύσματα στο μοντέλο δεδομένων και, στη συνέχεια, θα είναι διαθέσιμα για επιλογή από την καρτέλα **Προγράμματα**.

Ενεργοποίηση εναύσματος χρονοδιαγράμματος

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ένα trigger που έχει οριστεί στο μοντέλο δεδομένων.

1. Επιλέξτε **Χρήση trigger**.
2. Προαιρετικά: Ορίστε την τιμή **Όριο επανάληψης προσπαθειών** για να ορίσετε τις μέγιστες φορές επεξεργασίας του trigger προγραμματισμού για τον έλεγχο της συνθήκης. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1 και μόνο θετικές ακέραιες τιμές επιτρέπονται σε αυτό το πεδίο.
3. Προαιρετικά: Ορίστε την τιμή **Χρόνος παύσης** για να ορίσετε τον αριθμό των λεπτών αναμονής πριν από την εκ νέου επεξεργασία του trigger προγραμματισμού. Αν η τιμή **Όριο επανάληψης προσπαθειών** έχει οριστεί σε μια τιμή μεγαλύτερη από 1, αυτό το πεδίο ενεργοποιείται. Μόνο θετικές ακέραιες τιμές επιτρέπονται σε αυτό το πεδίο.

   Το όριο επανάληψης προσπαθειών και ο χρόνος παύσης δεν πρέπει να υπερβαίνουν το χρονικό μεσοδιάστημα του προγράμματος επαναληψιμότητας. Αν η συνθήκη επιτρέψει "false" όταν συμπληρωθεί ο μέγιστος αριθμός προσπαθειών, εμφανίζεται η κατάσταση εργασίας "Παρακάμφθηκε".

4. Επιλέξτε το **Μοντέλο δεδομένων** που ορίζει το trigger προγράμματος.
5. Ορίστε μια επιλογή από τη λίστα **Trigger**.
6. Αν το trigger προγράμματος περιλαμβάνει παραμέτρους, επιλέξτε τις τιμές που θα χρησιμοποιηθούν.

Διαμόρφωση ειδοποιήσεων

Μπορείτε να διαμορφώσετε ειδοποιήσεις μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και HTTP.

Βεβαιωθείτε ότι ο διαχειριστής διαμορφώνει τους server ηλεκτρονικού ταχυδρομείου παράδοσης ή τους HTTP server για την αποστολή των ειδοποιήσεων.

Μια ειδοποίηση είναι ένα μήνυμα ότι έχει ολοκληρωθεί η επεξεργασία μιας εργασίας. Το Publisher υποστηρίζει τις ακόλουθες καταστάσεις ειδοποιήσεων:

- Η αναφορά ολοκληρώθηκε
- Η αναφορά ολοκληρώθηκε με προειδοποιήσεις.
- Η αναφορά απέτυχε
- Η αναφορά παρακάμφθηκε

- Επιλέξτε την καρτέλα **Ειδοποίηση**.
  - Για να ενεργοποιήσετε μια ειδοποίηση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, εκτελέστε αυτά τα βήματα:
    1. Για την επιλογή **Ειδοποίηση από**, επιλέξτε **Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**.
    2. Επιλέξτε τις καταστάσεις ολοκλήρωσης αναφορών για τις οποίες θα σταλεί ειδοποίηση.
    3. Καταχωρίστε μια λίστα διευθύνσεων διαχωρισμένες με κόμμα.
  - Για να ενεργοποιήσετε μια ειδοποίηση HTTP, εκτελέστε αυτά τα βήματα:
    1. Για την επιλογή **Ειδοποίηση από**, επιλέξτε **HTTP**.
    2. Καθορίστε τον HTTP server στον οποίο θα σταλεί η ειδοποίηση.
    3. Καθορίστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για τον HTTP server, εάν απαιτείται.
    4. Επιλέξτε τις καταστάσεις ολοκλήρωσης αναφορών για τις οποίες θα σταλεί ειδοποίηση.

Υποβολή και παρακολούθηση μιας εργασίας

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου «Υποβολή εργασίας» για να ελέγξετε τις λεπτομέρειες επιβεβαίωσης της εργασίας.

1. Επιλέξτε **Υποβολή** για την κλήση του παραθύρου διαλόγου «Υποβολή εργασίας» με τις λεπτομέρειες επιβεβαίωσης που πρέπει να εξετάσετε.
2. Εισαγάγετε ένα όνομα για αυτή την εργασία και κάντε κλικ στο κουμπί **Υποβολή**.
3. Προαιρετικά: Στην καθολική κεφαλίδα, κάντε κλικ στο κουμπί **Άνοιγμα** και έπειτα **Εργασίες αναφοράς** για αναστολή, επεξεργασία ή διαγραφή μιας εργασίας.
4. Προαιρετικά: Στην καθολική κεφαλίδα, κάντε κλικ στο κουμπί **Άνοιγμα** και έπειτα **Ιστορικό εργασιών αναφορών** για παρακολούθηση μιας εργασίας που εκτελείται ή για να δείτε τα αποτελέσματα.

Δημιουργία μιας εργασίας από μια υπάρχουσα εργασία

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια εργασία από μια υπάρχουσα εργασία στη σελίδα Διαχείριση εργασιών αναφοράς.

1. Από την αρχική σελίδα του Oracle BI Publisher, στην περιοχή **Περιήγηση/Διαχείριση**, επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.
2. Στη Διαχείριση εργασιών αναφορών, επιλέξτε τα κριτήρια φίλτρου για την εύρεση της υπάρχουσας εργασίας.
3. Στον πίνακα αποτελεσμάτων, κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να ανοίξετε την εργασία για επεξεργασία.
4. Καταχωρίστε τις λεπτομέρειες για τον ορισμό της νέας εργασίας. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στην επιλογή **Υποβολή ως νέας**.
5. Εισαγάγετε ένα όνομα για τη νέα εργασία και κάντε κλικ στην **Υποβολή**.

Δημιουργία εργασίας κατάτμησης

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια εργασία διάσπασης, αν η αναφορά έχει διαμορφωθεί για διάσπαση.

Η διάσπαση είναι ο διαχωρισμός των δεδομένων αναφοράς σε πολλά μπλοκ με βάση ένα πεδίο-κλειδί στα δεδομένα και, στη συνέχεια, η εφαρμογή συγκεκριμένων παραμέτρων για τη διάταξη και την παράδοση κάθε μπλοκ δεδομένων. Για παράδειγμα, μια αναφορά τιμολογίων πελατών μπορεί να διασπαστεί ώστε να παραδίδει το τιμολόγιο κάθε πελάτη στη δική του διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Πρέπει να διαμορφώσετε τον ορισμό διάσπασης για μια αναφορά στο μοντέλο δεδομένων της αναφοράς.

1. Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί η διάσπαση στην αναφορά.
2. Από την αρχική σελίδα του Oracle BI Publisher, κάτω από τη "Δημιουργία", επιλέξτε **Εργασία αναφοράς**.
3. Επιλέξτε το πλαίσιο **Χρήση του ορισμού διάσπασης για τον προσδιορισμό του προορισμού εξόδου και παράδοσης** στην καρτέλα **Έξοδος**.

Σύνθετα θέματα

Μπορείτε να προσαυξήσετε τις παραμέτρους ημερομηνίας και να ορίσετε δυναμικά ένα όνομα αρχείου προορισμού.

Θέματα:

- Παράμετροι προσαύξησης ημερομηνίας
- Δυναμικός ορισμός ονόματος αρχείου προορισμού με μια έκφραση ημερομηνίας

Παράμετροι προσαύξησης ημερομηνίας

Μπορείτε να παρέχετε εκφράσεις στα πεδία παραμέτρων ημερομηνίας της αναφοράς.

Αν η προγραμματισμένη αναφορά περιλαμβάνει παραμέτρους ημερομηνίας, όταν εισαγάγετε τιμές για τις ημερομηνίες προγράμματος δεν μπορείτε να αλλάξετε τις τιμές ημερομηνιών. Κάθε

φορά που εκτελείται μια προγραμματισμένη παρουσία της αναφοράς, χρησιμοποιούνται οι ίδιες παράμετροι ημερομηνίας. Αν απαιτείται αλλαγή των παραμέτρων ημερομηνίας για κάθε εκτέλεση, μπορείτε να εισαγάγετε μια έκφραση στο πεδίο παραμέτρου ημερομηνίας της λειτουργίας προγραμματισμού για να υπολογίζεται η ημερομηνία κάθε φορά που εκτελείται η εργασία αναφοράς.

Για παράδειγμα, αν δημιουργήσετε ένα πρόγραμμα για μια αναφορά που εκτελείται κάθε Δευτέρα για τη συλλογή δεδομένων από την προηγούμενη εβδομάδα, πρέπει να ενημερώσετε τις παραμέτρους ημερομηνίας για την αναφορά ώστε να προσαυξάνονται στην πρώτη και την τελευταία ημέρα της προηγούμενης εβδομάδας.

Εισαγάγετε μία από τις ακόλουθες συναρτήσεις χρησιμοποιώντας τη σύνταξη που παρουσιάζεται για τον υπολογισμό της κατάλληλης ημερομηνίας κατά τον προγραμματισμένο χρόνο εκτέλεσης για την αναφορά:

- {$SYSDATE()$} - Τρέχουσα ημερομηνία, η ημερομηνία συστήματος του server στον οποίο εκτελείται το BI Publisher.
- {$FIRST_DAY_OF_MONTH()$} - Η πρώτη ημέρα του τρέχοντος μήνα
- {$LAST_DAY_OF_MONTH()$} - Η τελευταία ημέρα του τρέχοντος μήνα
- {$FIRST_DAY_OF_YEAR()$} - Η πρώτη ημέρα του τρέχοντος έτους
- {$LAST_DAY_OF_YEAR()$} - Η τελευταία ημέρα του τρέχοντος έτους

Οι κλήσεις των συναρτήσεων ημερομηνίας στις τιμές των παραμέτρων δεν αξιολογούνται μέχρι να υποβληθεί σε επεξεργασία η εργασία αναφοράς από τη λειτουργία προγραμματισμού.

Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε εκφράσεις χρησιμοποιώντας τα σύμβολα συν (+) και μείον (-) για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε ημέρες ως εξής:

- {$SYSDATE()+1$}
- {$SYSDATE()-7$}

Για αυτό το παράδειγμα, για τη συλλογή δεδομένων από την προηγούμενη εβδομάδα, κάθε φορά που εκτελείται το πρόγραμμα, εισαγάγετε τα ακόλουθα στα πεδία παραμέτρων ημερομηνίας της αναφοράς:

- Ημερομηνία από: {$SYSDATE()-7$}
- Ημερομηνία έως: {$SYSDATE()-1$}

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις συναρτήσεις ημερομηνίας ως προεπιλεγμένες τιμές παραμέτρων στο μοντέλο δεδομένων. Σε αυτήν την περίπτωση, κάθε φορά που ο χρήστης προβάλλει την αναφορά από το πρόγραμμα προβολής αναφορών, η παράμετρους ημερομηνίας υπολογίζεται σύμφωνα με την έκφραση που παρέχεται για την προεπιλεγμένη τιμή.

Δυναμικός ορισμός ονόματος αρχείου προορισμού με μια έκφραση ημερομηνίας

Όταν εισάγετε το όνομα του απομακρυσμένου αρχείου για έναν φάκελο Web ή προορισμό FTP, μπορείτε να εισάγετε μια έκφραση ημερομηνίας για τη δυναμική συμπερίληψη στο όνομα αρχείου. Η ημερομηνία ορίζεται κατά τον χρόνο εκτέλεσης, με τη χρήση της ζώνης ώρας του server.

Οι εκφράσεις ημερομηνίας περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα.

Έκφραση	Περιγραφή
%y	Εμφανίζει το έτος με τέσσερα ψηφία: Παράδειγμα: 2011
%μ	Εμφανίζει τον μήνα με δύο ψηφία: 01-12 (όπου 01 = Ιανουάριος)
%d	Εμφανίζει την ημερομηνία με δύο ψηφία: 01-31
%H	Εμφανίζει την ώρα με δύο ψηφία, με βάση το 24-ωρο της ημέρας: 00-24
%M	Εμφανίζει τα λεπτά με δύο ψηφία: 00 - 59
%S	Εμφανίζει τον αριθμό των δευτερολέπτων με δύο ψηφία: 00 - 59
%l	Εμφανίζει τα χιλιοστά δευτερολέπτου με τρία ψηφία: 000 - 999

Παραδείγματα

Χρησιμοποιήστε αυτά τα παραδείγματα για να δημιουργήσετε ένα όνομα αρχείου όπου προσαρτάται μια ημερομηνία και ένα όνομα αρχείου με πρόθεμα μια ημερομηνία και προσάρτηση ώρας.

Για να δημιουργήσετε ένα όνομα αρχείου με προσάρτηση της ημέρας, του μήνα και του έτους, όπως:

```
myfile_01_11_2010.pdf
```

Εισαγάγετε τα εξής:

```
myfile_%d_%m_%y.pdf
```

Για να δημιουργήσετε ένα όνομα αρχείου με πρόθεμα την ημέρα, τον μήνα και το έτος και με προσάρτηση της ώρας και των λεπτών, όπως:

```
01_01_2010_myfile_22_57.pdf
```

Εισαγάγετε τα εξής:

```
%d_%m_%y_myfile_%H_%M.pdf
```

Εάν το όνομα αρχείου περιλαμβάνει μια μη προσδιορισμένη έκφραση, όπως `my_file_%a%b%c.pdf`, το αρχείο δημιουργείται με το όνομα *my_file_%a%b%c.pdf*.

26

Προβολή και διαχείριση εργασιών αναφορών υψηλής ανάλυσης

Αυτό το θέμα περιγράφει τον τρόπο προβολής και διαχείρισης εργασιών αναφορών υψηλής ανάλυσης που έχουν υποβληθεί στο Publisher.

Θέματα:

- Πληροφορίες για τη σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφορών"
- Προβολή εργασιών για μια συγκεκριμένη αναφορά
- Αναζήτηση για εργασίες αναφορών
- Ορισμός της ζώνης ώρας για την προβολή εργασιών
- Προβολή λεπτομερειών εργασίας
- Παύση εργασιών
- Συνέχιση εργασιών
- Διαγραφή εργασιών
- Επεξεργασία εργασιών

Πληροφορίες για τη σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφορών"

Η σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφορών" εμφανίζει πληροφορίες για μελλοντικές προγραμματισμένες και επαναλαμβανόμενες εργασίες αναφορών και σας επιτρέπει να εκτελείτε ενέργειες για αυτές τις εργασίες.

Χρησιμοποιήστε τη σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφορών" για:

- Προβολή των μελλοντικών προγραμματισμένων και επαναλαμβανόμενων εργασιών αναφορών για τις ιδιωτικές, τις κοινόχρηστες και τις δημόσιες αναφορές σας.
- Επιλογή της ζώνης ώρας στην οποία θέλετε να προβάλλεται η ώρα έναρξης και η ώρα λήξης των εργασιών.
- Ανανέωση της σελίδας εμφάνισης ώστε να εμφανίζονται οι πρόσφατα υποβληθείσες εργασίες.
- Σύνδεση με το ιστορικό αναφορών για να δείτε τα αποτελέσματα των ολοκληρωμένων εκτελεσθέντων εργασιών.
- Επεξεργασία μιας εργασίας αναφοράς.
- Διαγραφή μιας εργασίας αναφοράς.
- Αναστολή/Συνέχιση μιας εργασίας αναφοράς.
- Προβολή των λεπτομερειών εργασιών.

Πρόσβαση στη σελίδα «Διαχείριση εργασιών αναφοράς»

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα «Διαχείριση εργασιών αναφοράς» και έπειτα, να αναζητήσετε τις εργασίες αναφοράς που θέλετε να διαχειριστείτε. Ή, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα αυτή από το περιβάλλον μιας συγκεκριμένης αναφοράς.

1. Για να αναζητήσετε τις εργασίες προς διαχείριση, μεταβείτε στη σελίδα «Διαχείριση εργασιών αναφοράς» με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:
   - Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε **Περιήγηση/Διαχείριση**, έπειτα, επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.
   - Στην καθολική κεφαλίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα** και έπειτα επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.
2. Για την πρόσβαση στη σελίδα «Διαχείριση εργασιών αναφοράς» από το περιβάλλον μιας συγκεκριμένης αναφοράς, εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
   - Από τον κατάλογο, μεταβείτε στην αναφορά στον κατάλογο και κάντε κλικ στην επιλογή **Εργασίες**.
   - Από τη σελίδα **Λειτουργία προβολής αναφορών**, πατήστε **Ενέργειες** και έπειτα **Εργασίες**.

Προβολή εργασιών για μια συγκεκριμένη αναφορά

Στη σελίδα «Διαχείριση εργασιών αναφοράς» μπορείτε να καθορίσετε τα κριτήρια αναζήτησης και να προβάλετε εργασίες για μια συγκεκριμένη αναφορά.

Αν μεταβείτε στη Διαχείριση εργασιών αναφοράς από το περιβάλλον μιας συγκεκριμένης αναφοράς, τότε οι εργασίες για τη συγκεκριμένη αναφορά εμφανίζονται αυτόματα στον πίνακα με εφαρμοσμένα τα προεπιλεγμένα φίλτρα.

Ακολουθούν τα προεπιλεγμένα φίλτρα που εφαρμόζονται:

- **Όνομα αναφοράς** - Το όνομα της αναφοράς από την οποία ανοίξατε τη σελίδα Διαχείριση εργασιών αναφοράς.
- **Κάτοχος** - Το αναγνωριστικό χρήστη σας
- **Εμβέλεια** - Όλες (Δημόσιες και ιδιωτικές εργασίες)
- **Κατάσταση** - Όλες (Ενεργές και ανεσταλμένες εργασίες)

1. Έχοντας ανοικτή μια αναφορά από τον Κατάλογο ή από το Πρόγραμμα προβολής αναφορών, μεταβείτε στη Διαχείριση εργασιών αναφοράς.
2. Καθορίστε τα κριτήρια αναζήτησης για περαιτέρω φιλτράρισμα των αποτελεσμάτων.
3. Προβολή των αναφορών που παρατίθενται στην ενότητα **Εργασίες αναφορών**.

Αναζήτηση για εργασίες αναφορών

Μπορείτε να ορίσετε κριτήρια αναζήτησης και να αναζητήσετε εργασίες αναφορών.

Μπορείτε να ταξινομήσετε τον πίνακα αποτελεσμάτων αναζήτησης εργασιών αναφοράς με βάση μια συγκεκριμένη στήλη κάνοντας κλικ στην επικεφαλίδα στήλης και επιλέγοντας το βέλος προς τα πάνω ή προς τα κάτω για αύξουσα ή φθίνουσα ταξινόμηση.

1. Στην κεφαλίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα** και έπειτα επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.

2. Στην ενότητα "Φίλτρα", εισαγάγετε τιμές για τα κριτήρια **Φίλτρου** για να αναζητήσετε μια συγκεκριμένη εργασία ή ομάδα εργασιών.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναζήτηση**. Οι εργασίες που συμφωνούν με τα κριτήρια φίλτρου εμφανίζονται στον πίνακα **Εργασίες αναφορών**.

   Ο πίνακας "Εργασίες αναφορών" εμφανίζει τις γενικές πληροφορίες για την εργασία καθώς και την κατάσταση.

   Οι πιθανές τιμές κατάστασης είναι οι εξής:

   - **Ενεργή** - Η εργασία εκτελείται όταν προκύψει το συμβάν του προγράμματος.
   - **Παύση** - Η εργασία έχει ανασταλεί. Η εργασία αναφοράς δεν εκτελείται ξανά μέχρι να συνεχιστεί. Οι εργασίες σε παύση εμφανίζονται κατά την αναζήτηση εργασιών **Σε αναστολή** χρησιμοποιώντας τα κριτήρια φίλτρου.

Ορισμός της ζώνης ώρας για την προβολή εργασιών

Μπορείτε να επιλέξετε τη ζώνη ώρας για την προβολή των ωρών έναρξης και τέλους των εργασιών, στη σελίδα «Διαχείριση εργασιών αναφοράς».

1. Μεταβείτε στη σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφοράς" με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:
   - Στην Αρχική σελίδα, επιλέξτε **Περιήγηση/Διαχείριση**, έπειτα, επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.
   - Στην καθολική κεφαλίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα** και έπειτα επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.
2. Επιλέξτε τη ζώνη ώρας από τη λίστα **Επιλέξτε ζώνη ώρας για προβολή εργασιών**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ανανέωση**.

   Ο πίνακας **Εργασίες αναφοράς** ανανεώνεται και εμφανίζει τις ώρες έναρξης και τέλους των εργασιών στην επιλεγμένη ζώνη ώρας.

Προβολή λεπτομερειών εργασίας

Μπορείτε να προβάλετε τις λεπτομέρειες μιας εργασίας που αναγράφεται στη σελίδα «Διαχείριση εργασιών αναφοράς».

1. Στην κεφαλίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα** και έπειτα επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Όνομα εργασίας αναφοράς** για να προβάλετε τις λεπτομέρειες της εργασίας.
3. Για να προβάλετε τις πληροφορίες παράδοσης για κάθε έξοδο, κάντε κλικ στο εικονίδιο ανάπτυξης δίπλα στο όνομα εξόδου.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επιστροφή** για να επιστρέψετε στη σελίδα «Διαχείριση εργασιών αναφοράς».

Παύση εργασιών

Μπορείτε να αναζητήσετε εργασίες αναφορών στη σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφορών" και να τις θέσετε σε παύση.

1. Στην κεφαλίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα** και έπειτα επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.

2. Στη σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφορών", επιλέξτε την εργασία κάνοντας κλικ οπουδήποτε εκτός από το δεσμό του ονόματος εργασίας στη σειρά πίνακα με τις πληροφορίες εργασίας.

   Μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλές εργασίες κρατώντας πατημένο το πλήκτρο **Ctrl** ή **Shift** και επιλέγοντας τις σχετικές σειρές. Αναιρέστε την επιλογή μιας σειράς κάνοντας κλικ σε αυτήν πάλι.

3. Πατήστε **Παύση**.

Συνέχιση εργασιών

Μπορείτε να αναζητήσετε εργασίες αναφορών και να αλλάξετε την κατάσταση μιας εργασίας σε παύση σε ενεργή.

Μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλές εργασίες πατώντας `Ctrl+Shift` και, στη συνέχεια, πατώντας τις πρόσθετες σειρές. Αναιρέστε την επιλογή μιας σειράς κάνοντας κλικ σε αυτήν πάλι.

1. Στην κεφαλίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα** και έπειτα επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.
2. Στην ενότητα "Φίλτρα", καθορίστε τα κριτήρια για να αναζητήσετε μια συγκεκριμένη εργασία ή ομάδα εργασιών και κατόπιν κάντε κλικ στην **Αναζήτηση**.
3. Στον πίνακα "Εργασίες αναφοράς", επιλέξτε την εργασία κάνοντας κλικ οπουδήποτε εκτός από τον δεσμό του ονόματος εργασίας στη σειρά πίνακα της εργασίας σε παύση.
4. Πατήστε **Συνέχιση**.

   Η κατάσταση της εργασίας αλλάζει σε *Ενεργή*.

Διαγραφή εργασιών

Μπορείτε να αναζητήσετε εργασίες αναφορών στη σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφορών" και να διαγράψετε μια εργασία.

1. Στην κεφαλίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα** και έπειτα επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.
2. Στη γραμμή του πίνακα που παραθέτει τις πληροφορίες της εργασίας, επιλέξτε την εργασία κάνοντας κλικ οπουδήποτε, εκτός από τον δεσμό του ονόματος εργασίας.

   Μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλές εργασίες κάνοντας κλικ σε πρόσθετες σειρές.

3. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Διαγραφή"**.

Επεξεργασία εργασιών

Μπορείτε να αναζητήσετε εργασίες αναφορών στη σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφορών" και να επεξεργαστείτε μια εργασία.

1. Στην κεφαλίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα** και έπειτα επιλέξτε **Εργασίες αναφοράς**.
2. Στη σελίδα "Διαχείριση εργασιών αναφορών", κάντε ένα από τα ακόλουθα:
   - Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Επεξεργασία** για την εργασία στον πίνακα αποτελεσμάτων.
   - Κάντε κλικ στο **Όνομα εργασίας αναφοράς** για να προβάλετε τη σελίδα λεπτομερειών για την εργασία αναφοράς και έπειτα κάντε κλικ στο εικονίδιο **Επεξεργασία** δίπλα στο όνομα εργασίας αναφοράς.
3. Επεξεργαστείτε τις λεπτομέρειες εργασίας χρησιμοποιώντας τις καρτέλες **Γενικά**, **Έξοδος**, **Πρόγραμμα** και **Ειδοποίηση**.

4. Κάντε κλικ στην **Ενημέρωση εργασίας** για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας σε αυτήν την εργασία ή για να αποθηκεύσετε την επεξεργασμένη εργασία ως νέα εργασία, κάντε κλικ στην **Αποθήκευση ως νέας** και εισαγάγετε ένα όνομα για τη νέα εργασία αναφοράς.

27

Προβολή και διαχείριση ιστορικού αναφορών υψηλής ανάλυσης

Αυτό το θέμα περιγράφει τις λειτουργίες ιστορικού εργασιών μεταξύ των οποίων και η επανέκδοση δεδομένων από το ιστορικό, η αποστολή της εξόδου εργασίας σε νέους προορισμούς και η λήψη πληροφοριών σφαλμάτων για εργασίες αναφορών που δεν ολοκληρώθηκαν επιτυχώς.

Θέματα:

- Προβολή ιστορικού εργασιών αναφορών και αποθηκευμένης εξόδου
- Προβολή ιστορικού εργασιών για μια συγκεκριμένη αναφορά
- Αναζήτηση για ιστορικό εργασιών αναφορών
- Προβολή λεπτομερειών ενός ιστορικού εργασιών
- Λήψη δεδομένων από μια εργασία αναφοράς
- Επαναδημοσίευση αναφοράς από το ιστορικό
- Αποστολή εξόδου σε νέο προορισμό
- Παρακολούθηση εκτελούμενων εργασιών
- Ακύρωση εκτελούμενης εργασίας
- Λήψη πληροφοριών σφαλμάτων και προειδοποιήσεων για αναφορές
- Διαγραφή ιστορικού εργασιών

Προβολή ιστορικού εργασιών αναφορών και αποθηκευμένης εξόδου

Η σελίδα ιστορικού εργασιών αναφορών δείχνει πληροφορίες σχετικά με τις εργασίες αναφορών που εκτελούνται και αυτές που έχουν ολοκληρωθεί.

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα «Ιστορικό εργασιών αναφορών» και έπειτα να αναζητήσετε το ιστορικό εργασιών αναφορών. Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα αυτή από το περιβάλλον μιας συγκεκριμένης αναφοράς. Για να επιλέξετε **Ιστορικό εργασιών αναφορών**, χρησιμοποιήστε ένα από τα εξής.

- **Περιήγηση/Διαχείριση** στην Αρχική σελίδα.
- **Άνοιγμα** στην καθολική κεφαλίδα.

Χρησιμοποιήστε τη σελίδα **Ιστορικό εργασιών αναφορών** για τα εξής:

- Προβολή της κατάστασης και των λεπτομερειών των εργασιών αναφορών που εκτελούνται και αυτών που έχουν ολοκληρωθεί.
- Προσδιορισμός των κρίσιμων εργασιών.
- Ακύρωση μιας εργασίας που εκτελείται.

- Παρακολούθηση μιας εργασίας που εκτελείται.
- Προβολή λεπτομερειών υποβολής εργασίας.
- Λήψη ή προβολή των δεδομένων XML που παράγονται από την αναφορά, εάν έχετε επιλέξει **Αποθήκευση δεδομένων** για την αναφορά.
- Λήψη ή προβολή του εγγράφου αναφοράς, εάν έχετε επιλέξει **Αποθήκευση εξόδου**.
- Επαναδημοσίευση των δεδομένων αναφοράς με τη χρήση άλλων μορφών ή προτύπων, εάν έχετε επιλέξει **Αποθήκευση δεδομένων για επαναδημοσίευση** για την αναφορά.
- Διαγραφή εργασιών αναφοράς από το ιστορικό.

Το BI Publisher διαγράφει αυτόματα τις εγγραφές των προγραμματισμένων εργασιών που δεν έχουν ενημερωθεί τις τελευταίες 90 ημέρες. Οι επαναλαμβανόμενες εργασίες που είναι ενεργές και οι παλαιές εργασίες με ενεργές θυγατρικές εργασίες δεν διαγράφονται. Εάν θέλετε να διατηρηθούν μερικές αναφορές και δεδομένα αναφοράς πέραν των 90 ημερών, κάντε λήψη και αρχειοθέτηση σε αυτές τις αναφορές και στα δεδομένα XML για μελλοντική αναφορά.

Προβολή ιστορικού εργασιών για μια συγκεκριμένη αναφορά

Αν πλοηγηθείτε στη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφοράς" από το περιβάλλον μιας συγκεκριμένης αναφοράς, τότε οι εργασίες για τη συγκεκριμένη αναφορά εμφανίζονται αυτόματα με εφαρμοσμένα τα προεπιλεγμένα φίλτρα.

1. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
   - Από τον **Κατάλογο**, πλοηγηθείτε στην αναφορά και πατήστε **Ιστορικό εργασιών**.
   - Από το **Πρόγραμμα προβολής αναφορών**, πλοηγηθείτε στην αναφορά και πατήστε **Ιστορικό εργασιών**.
2. Στη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφοράς", καθορίστε τα φίλτρα αν απαιτείται και πατήστε **Αναζήτηση**.

   Ακολουθούν τα προεπιλεγμένα φίλτρα:

   - *Διαδρομή αναφοράς* - Η διαδρομή για την αναφορά από την οποία ανοίξατε τη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφοράς".
   - *Έναρξη επεξεργασίας* - Ίση με ή μεταγενέστερη της προηγούμενης εβδομάδας.
   - *Κάτοχος* - Το αναγνωριστικό χρήστη.
   - *Εμβέλεια* - Όλα τα ιστορικά, συμπεριλαμβανομένων των ιστορικών ιδιωτικών εργασιών και των ιστορικών δημόσιων εργασιών.
   - *Κατάσταση* - Οι πιθανές τιμές κατάστασης είναι οι εξής:
     - Επιτυχία - Η εργασία ολοκληρώθηκε χωρίς σφάλματα.
     - Αποτυχία - Η εργασία απέτυχε.
     - Εκτελείται - Η εργασία εκτελείται αυτήν τη στιγμή.
     - Έξοδος με σφάλμα - Η εργασία ολοκληρώθηκε με σφάλματα.
     - Ακυρώθηκε - Η εργασία ακυρώθηκε
     - Γίνεται ακύρωση - Η εργασία βρίσκεται σε διαδικασία ακύρωσης.
     - Παράδοση με σφάλμα - Η εργασία δεν μπόρεσε να παραδώσει την αναφορά στον καθορισμένο προορισμό.

- Κατάσταση ενημέρωσης με σφάλμα - Το αναγνωριστικό εργασίας στιγμιότυπου είναι null ή κενό λόγω κάποιου προβλήματος. Το εργαλείο προγραμματισμού δεν μπόρεσε να ορίσει την κατάσταση εργασίας.
- Διαγράφηκε - Η εργασία διαγράφηκε.
- Προγραμματίστηκε - Η εργασία προγραμματίστηκε.
- Παραλείφθηκε - Η εργασία παραλείφθηκε. Όταν υπάρχει ένα έναυσμα συμβάντος συσχετισμένο με το μοντέλο δεδομένων που χρησιμοποιείται στην αναφορά, αν η εκτέλεση αυτού του εναύσματος επιστρέψει την τιμή False ή προκαλέσει μια εξαίρεση, το εργαλείο προγραμματισμού παραβλέπει την εργασία, ορίζει την κατάστασή της ως "Παραβλέφθηκε" και σταματά την επεξεργασία.
- Σε αναστολή - Η εκτέλεση της εργασίας ανεστάλη για κάποια αιτία.
- Άγνωστη - Η εργασία βρίσκεται σε μια ακαθόριστη κατάσταση που δεν ταυτίζεται με τις άλλες καταστάσεις.
- Σε αναμονή - Η εργασία βρίσκεται στην ουρά. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε διάφορους λόγους, όπως ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμα νήματα για το JMS Processor. Σε αυτή την περίπτωση, το εργαλείο προγραμματισμού δεν ξεκινά την επεξεργασία της εργασίας.

Αναζήτηση για ιστορικό εργασιών αναφορών

Καθορίστε τα κριτήρια φίλτρου για την αναζήτηση ενός ιστορικού εργασιών αναφορών.

1. Εισαγάγετε τιμές για τα κριτήρια **Φίλτρου** για να αναζητήσετε ένα συγκεκριμένο ιστορικό εργασιών ή μια ομάδα ολοκληρωμένων εργασιών αναφορών.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναζήτηση**. Οι εργασίες που συμφωνούν με τα κριτήρια φίλτρου εμφανίζονται στον πίνακα «Ιστορικά εργασιών αναφορών».

   Μπορείτε να ταξινομήσετε τον πίνακα με βάση μια συγκεκριμένη στήλη πατώντας την επικεφαλίδα στήλης και επιλέγοντας το βέλος προς τα πάνω ή προς τα κάτω για αύξουσα ή φθίνουσα ταξινόμηση.

Προβολή λεπτομερειών ενός ιστορικού εργασιών

Χρησιμοποιήστε τη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφορών" για να προβάλλετε τις λεπτομέρειες ενός ιστορικού εργασιών.

1. Στη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφορών", κάντε κλικ στο **Όνομα εργασίας αναφοράς** για να δείτε μια σελίδα λεπτομερειών για την εργασία.
2. Για να δείτε τις πληροφορίες παράδοσης για κάθε έξοδο, κάντε κλικ στο εικονίδιο ανάπτυξης δίπλα στο όνομα εξόδου.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επιστροφή** για να επιστρέψετε στη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφορών".

Λήψη δεδομένων από μια εργασία αναφοράς

Μπορείτε να προβάλλετε τις λεπτομέρειες μιας εργασίας αναφοράς, να κάνετε λήψη των δεδομένων XML και να αποθηκεύσετε το αρχείο στη θέση που προτιμάτε.

Πρέπει να ενεργοποιήσετε την επιλογή **Αποθήκευση δεδομένων για επαναδημοσίευση** όταν δημιουργείτε την εργασία για να καταστήσετε τα δεδομένα διαθέσιμα για επαναδημοσίευση.

Ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η λήψη της εξόδου ή των δεδομένων XML από μια εργασία αναφοράς, μπορείτε να κάνετε λήψη της εξόδου ή των δεδομένων XML από μια άλλη εργασία αναφοράς. Δεν μπορείτε να κάνετε λήψη της εξόδου ή των δεδομένων XML από την ίδια εργασία αναφοράς για την οποία γίνεται ήδη λήψη παρά μόνο στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Αν ο χειρισμός της επακόλουθης αίτησης για λήψη της εξόδου ή των δεδομένων XML από την ίδια εργασία γίνεται από διαφορετικό κόμβο του συμπλέγματος.
- Αν η εργασία αναφοράς έχει πολλαπλές εξόδους, μπορείτε να λάβετε παράλληλα τα δεδομένα εξόδου σε διαφορετικές μορφές και διαφορετικές καρτέλες ή περιόδους λειτουργίας του προγράμματος περιήγησης.

1. Στη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφοράς", κάντε κλικ στο όνομα της εργασίας αναφοράς στον πίνακα "Ιστορικά εργασιών αναφοράς" για να εμφανιστέι η σελίδα λεπτομερειών εργασίας.
2. Στην ενότητα Έ**ξοδος και παράδοση**, πατήστε το κουμπί λήψης για τα **Δεδομένα XML**.
3. Όταν σας ζητηθεί, επιλέξτε τη θέση αποθήκευσης του αρχείου.

Επαναδημοσίευση από το ιστορικό στη λειτουργία προβολής αναφορών

Στη λειτουργία προβολής αναφορών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το ιστορικό εργασιών για την επαναδημοσίευση δεδομένων.

Κατά την επιτυχή ολοκλήρωση των εργασιών που αποθηκεύουν δεδομένα για επαναδημοσίευση, μπορείτε να επαναδημοσιεύσετε τα δεδομένα χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε από τις υποστηριζόμενες μορφές δεδομένων εξόδου για τα πρότυπα διάταξης που περιλαμβάνονται στην αναφορά. Μπορείτε να εφαρμόσετε μια νέα διάταξη, να επιλέξετε μια διαφορετική μορφή δεδομένων εξόδου ή να εξάγετε την αναφορά. Καθώς χρησιμοποιείτε δεδομένα που έχουν ανακτηθεί από μια προηγούμενη εκτέλεση της αναφοράς, δεν μπορείτε να ενημερώσετε τις παραμέτρους.

1. Επιλέξτε την αναφορά στον κατάλογο BI.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Άνοιγμα"** για να εκτελέσετε την αναφορά στη λειτουργία προβολής αναφορών.
3. Στο μενού **"Ενέργειες",** κάντε κλικ στην επιλογή **"Επαναδημοσίευση από το ιστορικό"**.
4. Στο παράθυρο διαλόγου "Άνοιγμα", επιλέξτε το όνομα εργασίας και καθορίστε τη μορφή δεδομένων εξόδου.

   Στην αναπτυσσόμενη λίστα **"Όνομα εργασίας",** μπορείτε να δείτε μόνο δέκα εργασίες. Για να δείτε όλες τις εργασίες που έχετε υποβάλει στη σελίδα "Ιστορικό εργασίας αναφορών", επιλέξτε **"Προβολή πλήρους ιστορικού για την αναφορά"**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Okay"**.

Επαναδημοσίευση αναφοράς από το ιστορικό

Μπορείτε να επαναδημοσιεύσετε μια αναφορά από το ιστορικό.

Πρέπει να ενεργοποιήσετε την επιλογή **Αποθήκευση δεδομένων για επαναδημοσίευση** όταν δημιουργείτε την εργασία για να καταστήσετε τα δεδομένα διαθέσιμα για επαναδημοσίευση.

1. Στη σελίδα «Ιστορικό εργασιών αναφορών», κάντε κλικ στο **Όνομα εργασίας αναφοράς** για να προβάλετε τη σελίδα λεπτομερειών εργασίας.
2. Από την ενότητα **Έξοδος και αποστολή**, κάντε κλικ στην επιλογή **Αναδημοσίευση**  . Έτσι θα ξεκινήσει η **Λειτουργία προβολής αναφορών**.
3. Από τη **Λειτουργία προβολής αναφορών**, μπορείτε τώρα να εφαρμόσετε μια νέα διάταξη, να επιλέξετε έναν διαφορετικό τύπο εξόδου ή να εξάγετε την αναφορά. Καθώς χρησιμοποιείτε δεδομένα που έχετε ανακτήσει από την προηγούμενη εκτέλεση της αναφοράς, δεν μπορείτε να ενημερώσετε τις παραμέτρους.
4. Για να επιστρέψετε στη σελίδα «Ιστορικό εργασιών αναφορών», κάντε κλικ στο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Επιστροφή**.

Αποστολή εξόδου σε νέο προορισμό

Μπορείτε να στείλετε την έξοδο μιας αναφοράς σε έναν νέο προορισμό ή στον ίδιο προορισμό.

Πρέπει να ενεργοποιήσετε την επιλογή **Αποθήκευση εξόδου** όταν δημιουργείτε την εργασία για να καταστήσετε την έξοδο διαθέσιμη στον πίνακα ιστορικού. Απλώς στέλνει την έξοδο προς τον επιλεγμένο προορισμό.

1. Στη σελίδα «Ιστορικό εργασιών αναφορών», κάντε κλικ στο **Όνομα εργασίας αναφοράς** για να προβάλετε τη σελίδα λεπτομερειών εργασίας.
2. Στην ενότητα **Έξοδος και παράδοση**, εντοπίστε την έξοδο που θέλετε να αποσταλεί σε έναν νέο ή στον ίδιο προορισμό και κάντε κλικ στην επιλογή **Αποστολή**.
3. Στο παράθυρο διαλόγου «Αποστολή», κάντε τα εξής:
   a. Επιλέξτε τον τύπο της παράδοσης.
   b. Πατήστε **"Προσθήκη προορισμού"**.
   c. Συμπληρώστε τα κατάλληλα πεδία για τον τύπο παράδοσης που έχετε.
4. Αφού ολοκληρώσετε την προσθήκη των προορισμών, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Αφού κλείσετε την ειδοποίηση υποβολής παράδοσης, μπορείτε να επιλέξετε έναν τύπο προορισμού και να κάνετε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη προορισμού**, προκειμένου να εμφανιστεί το κουμπί **OK** για την υποβολή μιας άλλης παράδοσης αναφοράς. Στη σελίδα Λεπτομέρειες ιστορικού εργασιών, μπορείτε να δείτε την κατάσταση των παραδόσεων αναφορών.

Παρακολούθηση εκτελούμενων εργασιών

Μπορείτε να παρακολουθείτε τα στάδια της επεξεργασίας της αναφοράς, όταν μια εργασία εκτελείται.

1. Στη σελίδα «Ιστορικό εργασιών αναφορών», περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την ένδειξη κατάστασης **Εκτελείται** στον πίνακα ιστορικών εργασιών αναφορών.

Εμφανίζεται η κατάσταση μαζί με το αναγνωριστικό στιγμιότυπου του συμπλέγματος που χειρίζεται την επεξεργασία.

2. Για να ελέγξετε την τελευταία κατάσταση, κάντε ανανέωση της σελίδας. Η κατάσταση δεν ενημερώνεται αυτόματα ενώ προβάλλετε τη σελίδα.

Στάδια επεξεργασίας εργασιών

Αυτό το θέμα παραθέτει τα στάδια επεξεργασίας μιας εργασίας.

Στάδιο επεξεργασίας	**Δευτερεύοντα στάδια**
Λειτουργία επεξεργασίας εργασιών	Αποστολή στην ουρά εργασιών Στην ουρά εργασιών Στη λειτουργία επεξεργασίας εργασιών Η εκτέλεση της λειτουργίας επεξεργασίας εργασιών ολοκληρώθηκε. Προέκυψε εξαίρεση από τη λειτουργία επεξεργασίας εργασιών.
Ανάκτηση δεδομένων	Ανάκτηση δεδομένων XML Έγινε ανάκτηση δεδομένων XML Πριν από την κλήση προ-trigger μοντέλου δεδομένων Μετά από την κλήση προ-trigger μοντέλου δεδομένων Πριν από την κλήση μετα-trigger μοντέλου δεδομένων Μετά από την κλήση μετα-trigger μοντέλου δεδομένων
Ανάκτηση αρχείου ελέγχου διάσπασης (μόνο για εργασίες διάσπασης)	Ανάκτηση αρχείου ελέγχου διάσπασης Ανακτήθηκε το αρχείο ελέγχου διάσπασης XML
Λειτουργία επεξεργασίας δεδομένων	Στη λειτουργία επεξεργασίας δεδομένων Αρχείο ελέγχου ανάλυσης (ισχύει μόνο για εργασίες διάσπασης) Αναλύθηκε το αρχείο ελέγχου (ισχύει μόνο για εργασίες διάσπασης) Αποκοπή δεδομένων με βάση κλειδί διαχωρισμού (ισχύει μόνο για εργασίες διάσπασης) Ολοκληρώθηκε η αποκοπή δεδομένων (ισχύει μόνο για εργασίες διάσπασης) Σύνολο δευτερευουσών εργασιών (ισχύει μόνο για εργασίες διάσπασης) Η εκτέλεση της λειτουργίας επεξεργασίας δεδομένων ολοκληρώθηκε
Λειτουργία επεξεργασίας αναφορών	Στη λειτουργία επεξεργασίας αναφορών Απόδοση εγγράφου αναφοράς Η απόδοση του εγγράφου αναφοράς ολοκληρώθηκε Η εκτέλεση της λειτουργίας επεξεργασίας αναφορών ολοκληρώθηκε Προέκυψε σφάλμα κατά την απόδοση του εγγράφου αναφοράς
Λειτουργία επεξεργασίας παράδοσης	Στη λειτουργία επεξεργασίας `<delivery>` Παράδοση στη λειτουργία επεξεργασίας `<delivery>` Το έγγραφο παραδόθηκε στον server `<delivery>` Η λειτουργία επεξεργασίας `<Delivery>` ολοκληρώθηκε

Ακύρωση εκτελούμενης εργασίας

Μπορείτε να ακυρώσετε μια εργασία που εκτελείται.

1. Στη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφοράς", κάντε κλικ οπουδήποτε εντός της σειράς πίνακα για την εργασία αναφοράς για να την επιλέξετε (εκτός από το δεσμό του ονόματος εργασίας).

   Μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλές εργασίες κρατώντας πατημένο το πλήκτρο **Ctrl** ή **Shift** και κάνοντας κλικ στις σχετικές σειρές. Αναιρέστε την επιλογή μιας σειράς κάνοντας κλικ σε αυτήν πάλι. Μπορείτε να ακυρώσετε μόνο μία εργασία με κατάσταση *Εκτελείται*.

2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **"Ακύρωση εκτελούμενων εργασιών"** στην κορυφή του πίνακα.

3. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK** στο μήνυμα επιβεβαίωσης.

Λήψη πληροφοριών σφαλμάτων και προειδοποιήσεων για αναφορές

Αν μια εργασία αναφοράς αποτύχει ή ολοκληρωθεί με προειδοποιήσεις, μπορείτε να εξετάσετε τις πληροφορίες σφαλμάτων και προειδοποιήσεων.

- Στη σελίδα "Ιστορικό εργασιών αναφοράς", τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από την ένδειξη της κατάστασης προειδοποίησης ή σφάλματος στον πίνακα αποτελεσμάτων

  Η σελίδα λεπτομερειών εργασίας εμφανίζει επίσης σφάλμα και προειδοποίηση.

  Για πιο λεπτομερείς διαγνωστικές πληροφορίες σχετικά με τα σφάλματα ή τις προειδοποιήσεις, μπορείτε να εξετάσετε τα διαγνωστικά αρχεία καταγραφής για την εργασία.

Διαγραφή ιστορικού εργασιών

Μπορείτε να διαγράψετε το ιστορικό εργασιών.

1. Στη σελίδα «Ιστορικό εργασιών αναφοράς», κάντε κλικ οπουδήποτε εντός της σειράς πίνακα για την εργασία αναφοράς για να την επιλέξετε (εκτός από τον δεσμό του ονόματος εργασίας).

   Μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλές σειρές.

2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Διαγραφή** στο επάνω μέρος του πίνακα.

3. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** στο παράθυρο διαλόγου «Επιβεβαίωση».

28

Διαχείριση αναφορών υψηλής ανάλυσης

Αυτό το θέμα περιγράφει τον τρόπο διαχείρισης των συστατικών στοιχείων αναφορών με τέλεια ανάλυση στους φακέλους. Περιλαμβάνει τον ορισμό δικαιωμάτων, τη λήψη και την αποστολή αναφορών και φακέλων και τη μεταφορά συστατικών στοιχείων αναφορών στον κατάλογο.

Θέματα:

- Επισκόπηση φακέλων
- Συστατικά στοιχεία αναφοράς που είναι αποθηκευμένα στον κατάλογο
- Δημιουργία φακέλου ή υποφακέλου
- Εκτέλεση εργασιών σε αντικείμενα καταλόγου
- Λήψη και αποστολή αντικειμένων καταλόγου
- Κατανόηση της επίδρασης της εκτέλεσης ενεργειών σε αντικείμενα στα οποία παραπέμπουν οι αναφορές
- Εξαγωγή και εισαγωγή αρχείων μεταφράσεων καταλόγου

Επισκόπηση φακέλων

Στους φακέλους καταλόγου αποθηκεύονται οι αναφορές, τα μοντέλα δεδομένων, τα πρότυπα στυλ και τα δευτερεύοντα πρότυπα που δημιουργείτε.

Εσείς και κάθε άλλος χρήστης έχετε τους δικούς σας, προσωπικούς φακέλους, στην περιοχή **Οι φάκελοί μου**. Οι αναφορές που βρίσκονται στους προσωπικούς φακέλους είναι προσβάσιμες μόνο από τον χρήστη που δημιούργησε και αποθήκευσε το περιεχόμενο στον φάκελο. Μπορείτε να προσθέσετε δευτερεύοντες φακέλους στην περιοχή **Οι φάκελοί μου** για να οργανώσετε το περιεχόμενο με τρόπο που είναι πιο λογικός για εσάς.

Μπορείτε επίσης να αποθηκεύσετε αναφορές σε κοινόχρηστους φακέλους όπου έχουν πρόσβαση άλλοι χρήστες ή ομάδες. Τα δικαιώματα χρήστη καθορίζουν τους φακέλους που θα είναι διαθέσιμοι για τον κάθε χρήστη. Τα δικαιώματα ανατίθενται σε επίπεδο αντικειμένου και καθορίζουν ποιος θα μπορεί να προβάλλει, να επεξεργάζεται και να προγραμματίζει αναφορές εντός του συγκεκριμένου φακέλου. Ο διαχειριστής σας δημιουργεί και διατηρεί τη δομή των κοινόχρηστων φακέλων.

Συστατικά στοιχεία αναφοράς που είναι αποθηκευμένα στον Κατάλογο

Κάθε συστατικό στοιχείο αναφοράς έχει ένα αναγνωριστικό εικονίδιο και παραθέτει τις πληροφορίες δημιουργίας και τροποποίησης. Δίπλα σε κάθε στοιχείο υπάρχει μια λίστα ενεργειών που μπορείτε να εκτελέσετε.

Στον κατάλογο εμφανίζονται τα ακόλουθα συστατικά στοιχεία αναφοράς:

- Φάκελοι
- Αναφορές

- Μοντέλα δεδομένων
- Πρότυπα στυλ
- Δευτερεύοντα πρότυπα

Δημιουργία φακέλου ή υποφακέλου

Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν υποφάκελο στο σύνολο `Οι φάκελοί μου` ή, εάν έχετε τα απαιτούμενα δικαιώματα, μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κοινόχρηστο φάκελο συστήματος.

1. Μεταβείτε στην επιθυμητή θέση στο τμήμα παραθύρου Φάκελοι του Καταλόγου.
2. Στη γραμμή εργαλείων **Κατάλογος**, κάντε κλικ στην επιλογή **Νέο** και επιλέξτε **Φάκελος**.
3. Προαιρετικά: Στο πλαίσιο Νέος φάκελος, καταχωρίστε το όνομα φακέλου και μια περιγραφή.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Δημιουργία"**.

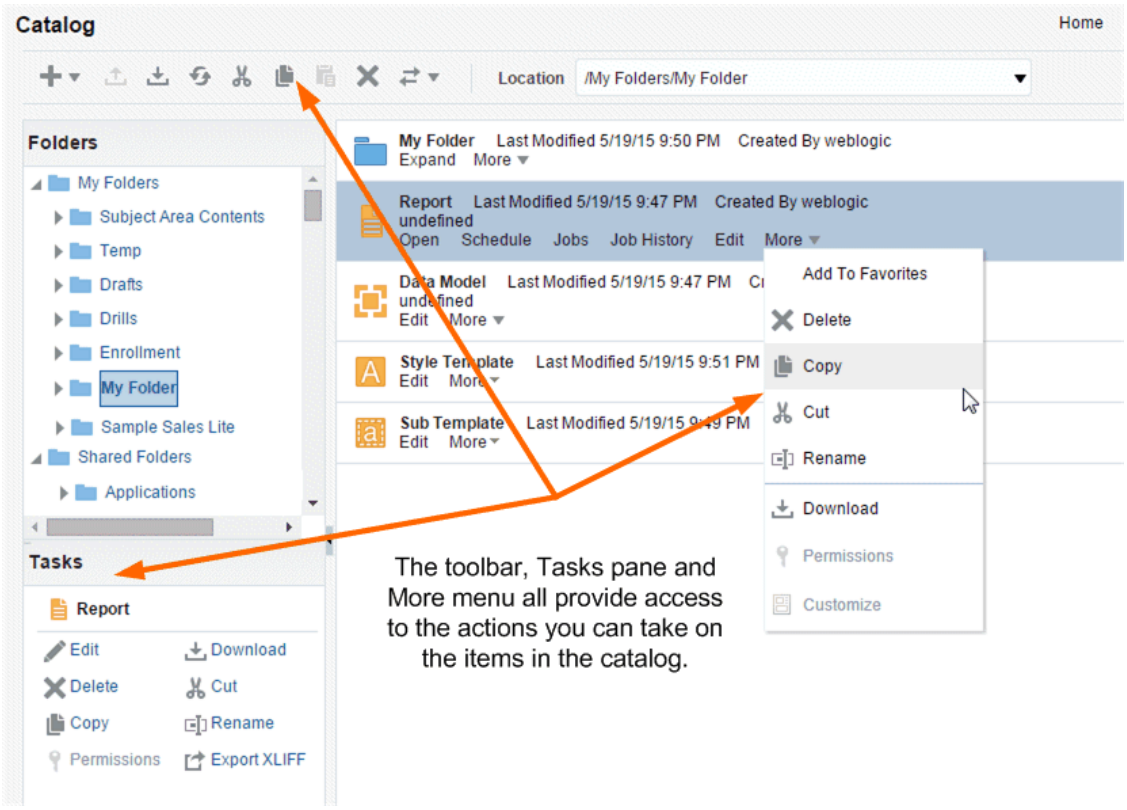
Εκτέλεση εργασιών σε αντικείμενα καταλόγου

Μπορείτε να εκτελέσετε εργασίες σε αντικείμενα καταλόγου, όπως επεξεργασία, αντιγραφή, επικόλληση, μετονομασία, λήψη και ορισμό δικαιωμάτων.

Μπορείτε να εκτελείτε εργασίες σε αντικείμενα με διάφορους τρόπους, όπως:

- Χρησιμοποιώντας τους δεσμούς δίπλα στο αντικείμενο.
- Χρησιμοποιώντας τη γραμμή εργαλείων καταλόγου.
- Επιλέγοντας το αντικείμενο και επιλέγοντας την εργασία από την περιοχή "Εργασίες".

Η εικόνα δείχνει τη σελίδα "Κατάλογος".



Η πρόσβασή σας σε αυτές τις ενέργειες εξαρτάται από τα δικαιώματα που σας εκχωρηθεί από τον διαχειριστή σας.

Λήψη και αποστολή αντικειμένων καταλόγου

Η λειτουργία λήψης στον κατάλογο του BI Publisher σάς επιτρέπει την ομαδοποίηση και λήψη αντικειμένων πολλαπλών συστατικών στοιχείων, όπως αναφορές, σε ένα αρχείο αρχειοθέτησης. Μπορείτε, στη συνέχεια, να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αποστολής για να αναιρέσετε την αρχειοθέτηση των δεδομένων σε μια άλλη θέση στον κατάλογο.

Η δυνατότητα λήψης και αποστολής αντικειμένων καταλόγου σάς επιτρέπει να μεταφέρετε αντικείμενα μεταξύ των περιβαλλόντων. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη δυνατότητα για να μεταφέρετε αντικείμενα του BI Publisher από ένα περιβάλλον ανάπτυξης σε ένα περιβάλλον παραγωγής.

Στον πίνακα «Επεκτάσεις για αρχειοθετημένα αντικείμενα» παρατίθενται οι επεκτάσεις των αρχείων που το BI Publisher αναθέτει σε κάθε τύπο αρχειοθετημένου αντικειμένου κατά τη λήψη.

Αντικείμενο καταλόγου	Επέκταση που ανατίθεται στα ληφθέντα αρχεία
Μοντέλο δεδομένων	.xdmz
Φάκελος	.xdrz
Αναφορά	.xdoz
Πρότυπο στυλ	.xssz
Δευτερεύον πρότυπο	.xsbz

Κατανόηση της επίδρασης της εκτέλεσης ενεργειών σε αντικείμενα στα οποία παραπέμπουν οι αναφορές

Όταν κάνετε μετακίνηση, αποκοπή, μετονομασία ή διαγραφή ενός μοντέλου δεδομένων, ενός δευτερεύοντος προτύπου ή ενός προτύπου στυλ που χρησιμοποιείται ως πόρος για μια αναφορά, οι παραπομπές προς τον πόρο διακόπτονται και η αναφορά δεν μπορεί να εκτελεστεί με τον αναμενόμενο τρόπο.

Για παράδειγμα, εάν έχετε μια αναφορά που είχε δημιουργηθεί με ένα μοντέλο δεδομένων που βρίσκεται σε έναν φάκελο με το όνομα **Τα μοντέλα δεδομένων μου**, και μετακινήσετε το μοντέλο δεδομένων σε άλλον φάκελο, τότε η αναφορά δεν θα μπορεί να εκτελεστεί, διότι ο ορισμός της αναφοράς αναμένει να εντοπίσει το μοντέλο δεδομένων στον φάκελο **Τα μοντέλα δεδομένων μου**.

Εάν η μετακίνηση ενός αντικειμένου πόρου είναι αναπόφευκτη, τότε πρέπει να επεξεργαστείτε την κάθε αναφορά που παραπέμπει στο αντικείμενο, ώστε να παραπέμπει στο αντικείμενο στη νέα του θέση.

Εξαγωγή και εισαγωγή αρχείων μεταφράσεων καταλόγου

Η λειτουργία εξαγωγής και εισαγωγής αρχείων μεταφράσεων καταλόγου επιτρέπει στους διαχειριστές να εξαγάγουν ένα αρχείο XLIFF που περιέχει τις συμβολοσειρές μετάφρασης.

Για χρήστες με δικαιώματα διαχειριστή, η γραμμή εργαλείων καταλόγου περιλαμβάνει τις λειτουργίες Εξαγωγή XLIFF και Εισαγωγή XLIFF. Βλ. Μετάφραση αντικειμένων καταλόγου, μοντέλων δεδομένων και προτύπων.

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στους διαχειριστές να εξαγάγουν ένα αρχείο XLIFF που περιέχει τις συμβολοσειρές μετάφρασης του επιλεγμένου αντικειμένου ή ομάδας αντικειμένων καταλόγου. Οι συμβολοσειρές XLIFF μπορούν να μεταφραστούν έπειτα στην επιθυμητή γλώσσα προορισμού. Μετά τη μετάφραση του αρχείου XLIFF, ο διαχειριστής μπορεί να εισαγάγει το αρχείο XLIFF πάλι στον κατάλογο και να του αντιστοιχίσει τις κατάλληλες τοπικές ρυθμίσεις.

1. Επιλέξτε την αρχεία στον Κατάλογο.
2. Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση Εξαγωγή XLIFF και Εισαγωγή XLIFF.

Τμήμα VI
Αναφορά

Σε αυτό το τμήμα παρέχονται πληροφορίες αναφοράς.

Κεφάλαια:

- Συνήθεις ερωτήσεις
- Αντιμετώπιση προβλημάτων
- Συμβουλές σχεδίασης
- Πληροφορίες αναφοράς για την προετοιμασία δεδομένων
- Αναφορά λειτουργίας επεξεργασίας έκφρασης
- Πληροφορίες πιστοποίησης

29

Συνήθεις ερωτήσεις

Αυτή η αναφορά παρέχει απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις σχετικά με την απεικόνιση και αναφορά δεδομένων.

Θέματα:

- Ποια είναι τα όρια εμφάνισης προβολών για αναλύσεις και dashboard;
- Ποια είναι τα όρια εμφάνισης για τα μηνύματα προτροπής;
- Ποιος είναι ο μέγιστος αριθμός σειρών που επιτρέπονται σε ένα ερώτημα ή μια λήψη;
- Ποια είναι τα όρια για την παράδοση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου;
- Ποια είναι τα όρια εμφάνισης για τα μηνύματα προτροπής;
- Ποιο είναι το μέγιστο μέγεθος αρχείου επιπέδου χάρτη που μπορώ να αποστείλω;
- Όταν θέλω να αποθηκεύσω ένα αντικείμενο, με ποιον τρόπο καθορίζεται η προεπιλεγμένη θέση;
- Μπορώ να επιτρέψω σε άλλους χρήστες να έχουν πρόσβαση στις αναλύσεις, τα dashboard και τα βιβλία εργασίας μου;
- Μπορώ να κάνω τις αναλύσεις και τα dashboard να αλληλεπιδρούν με μηνύματα και άλλες αναλύσεις;
- Έχω αλληλεπιδράσει με τις λεπτομέρειες και την εφαρμογή φίλτρων σε ένα dashboard. Πώς μπορώ να αποθηκεύσω την κατάσταση του dashboard μου και να μοιραστώ το dashboard με άλλους χρήστες;
- Πώς μπορώ να καταργήσω τον δεσμό Διάγνωση που εμφανίζεται στις αναλύσεις και τα dashboard μου;
- Μπορώ να μετεγκαταστήσω αναλύσεις μεταξύ διαφορετικών περιβαλλόντων ;
- Μπορώ να διαγράψω αρχεία δεδομένων που έχουν αποσταλεί από έναν διαγραμμένο χρήστη από την υπηρεσία Cloud που διαθέτω;
- Είναι δυνατή η πρόσβαση στα dashboard αναφοράς και τις αναφορές στην προβολή Smart View από τους χρήστες BI;
- Μπορώ να αλλάξω το προεπιλεγμένο λογότυπο και το στυλ dashboard;
- Μπορώ να χρησιμοποιήσω μπλοκ αρχικοποίησης στο Oracle Analytics Cloud;
- Γιατί δεν βλέπω εικόνες από τους χάρτες φόντου όταν τυπώνω σελίδες ή όταν κάνω εξαγωγή εικόνων σε μορφές PDF, PPT και PNG;
- Γιατί κάποιοι χρήστες έχουν δικαιώματα τα οποία δεν εκχώρησα εγώ;

Συχνές ερωτήσεις για εξερεύνηση και αναφορές

Αυτό το θέμα παρέχει απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις σχετικά με την εξερεύνηση και αναφορά δεδομένων.

Ποιο είναι το όριο χώρου αποθήκευσης για τα σύνολα δεδομένων μου;

Το Oracle Analytics Cloud έχει ένα σταθερό όριο χώρου αποθήκευσης 250 GB για τα αρχεία δεδομένων που είναι κοινόχρηστα για όλους τους χρήστες. Το όριο για έναν μεμονωμένο χρήστη είναι 50 GB. Η Oracle συνιστά να διαγράφετε τα μη χρησιμοποιούμενα σύνολα δεδομένων για να αποδεσμεύετε χώρο αποθήκευσης. Όταν οι χρήστες αποχωρούν από έναν οργανισμό, οι διαχειριστές μπορούν να διαγράφουν τα μη χρησιμοποιούμενα σύνολα δεδομένων για να αποδεσμεύουν χώρο αποθήκευσης για άλλα.

Ποια είναι τα όρια εμφάνισης προβολών για αναλύσεις και dashboard;

Όρια αναλύσεων και dashboard	Όριο	Τύπος προβολής	Εναλλακτικές επιλογές
Μέγιστος αριθμός τιμών μηνυμάτων προβολής	10.000	Όλοι οι τύποι προβολής που υποστηρίζουν μηνύματα προβολής (άκρο σελίδας)	Καμία
Μέγιστος αριθμός σειρών που εμφανίζονται	40.000	Αφήγηση, κυλιόμενο μήνυμα	Καμία
Μέγιστος αριθμός ενοτήτων	300	Όλοι οι τύποι προβολής που υποστηρίζουν ενότητες εκτός από το Απλό πλέγμα	• Τοποθετήστε λιγότερες στήλες στο άκρο ενότητας της προβολής ανάλυσης. • Μετακινήστε μία ή περισσότερες στήλες στο άκρο ενότητας στη σειρά ή το άκρο σελίδας. • Περιορίστε τον αριθμό των τιμών δεδομένων στο άκρο ενότητας της προβολής ανάλυσης εφαρμόζοντας φίλτρα dashboard ή αναλύσεων στις στήλες στο άκρο ενότητας.
Μέγιστος αριθμός ενοτήτων σε ένα απλό πλέγμα	10	Απλό πλέγμα	Καμία
Μέγιστος αριθμός ορατών στηλών σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα	300	Συγκεντρωτικός πίνακας	• Τοποθετήστε λιγότερες στήλες στο άκρο στηλών της προβολής συγκεντρωτικού πίνακα. • Μετακινήστε μία ή περισσότερες στήλες από το άκρο στηλών στο άκρο σειρών, σελίδας ή ενοτήτων. • Περιορίστε τον αριθμό των τιμών δεδομένων στο άκρο στηλών εφαρμόζοντας φίλτρα dashboard ή φίλτρα ανάλυσης στις στήλες στο άκρο στηλών.
Μέγιστος αριθμός ορατών σειρών ανά σελίδα σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα	5.000	Συγκεντρωτικός πίνακας	Χρησιμοποιήστε την επιλογή "Προβολή δεδομένων" στις **Σταθερές κεφαλίδες με κυλιόμενο περιεχόμενο** αντί για τη **Σελιδοποίηση περιεχομένου**.

Όρια αναλύσεων και dashboard	Όριο	Τύπος προβολής	Εναλλακτικές επιλογές
Μέγιστος αριθμός ορατών σειρών ανά σελίδα σε μια προβολή πίνακα	5.000	Πίνακας	Χρησιμοποιήστε την επιλογή "Προβολή δεδομένων" στις **Σταθερές κεφαλίδες με κυλιόμενο περιεχόμενο** αντί για τη **Σελιδοποίηση περιεχομένου**.

Ποια είναι τα όρια εμφάνισης για τα μηνύματα προτροπής;

Όρια μηνυμάτων προτροπής	Όριο	Περισσότερες πληροφορίες
Μέγιστος αριθμός τιμών επιλογής	1000	Ισχύει για: • Λίστες επιλογής, πλαίσια ελέγχου, πλαίσια λίστας και κουμπιά επιλογής σε μηνύματα προτροπής. • Λίστα τιμών που εμφανίζεται στο παράθυρο διαλόγου "Επιλογή τιμών", όταν ορίσετε την επιλογή "Αναζήτηση" σε μια λίστα τιμών μηνυμάτων προτροπής.
Μέγιστος αριθμός προεπιλεγμένων τιμών	1000	Ισχύει για μηνύματα προτροπής dashboard.

Ποιος είναι ο μέγιστος αριθμός σειρών που επιτρέπονται σε ένα ερώτημα ή μια λήψη;

Δείτε *Όρια στην υποβολή ερωτημάτων, την εμφάνιση και την εξαγωγή δεδομένων* στο θέμα Σχεδιασμός της υπηρεσίας σας.

Ποια είναι τα όρια για την παράδοση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου;

Το μέγεθος υπολογιστικής ισχύος της ανάπτυξης Oracle Analytics Cloud καθορίζει τον μέγιστο αριθμό σειρών που μπορούν να παραδοθούν σε ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Το όριο σειρών εξαρτάται επίσης από το αν η αναφορά προς παράδοση είναι μορφοποιημένη ή όχι. Ανατρέξτε στο θέμα *Όρια για την παράδοση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (Αναλύσεις και dashboard Classic)* στην τεκμηρίωση Σχεδιασμός της υπηρεσίας σας.

> **Σημείωση:**
>
> Η παράδοση περιεχομένου μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είναι μια ακριβή διαδικασία και επηρεάζει τη συνολική απόδοση συστήματος. Η επίπτωση στην απόδοση του συστήματος αυξάνει με τον αριθμό των παραληπτών, τον αριθμό των αποστελλόμενων σειρών και στηλών, και τη μορφή παράδοσης. Η Oracle προτείνει τον προγραμματισμό των παραδόσεων σε ώρες μη αιχμής ή την αλλαγή της μορφής παράδοσης για τη μείωση τυχόν επιπτώσεων στην απόδοση.

Ποιος είναι ο μέγιστος αριθμός τιμών στηλών που εμφανίζονται όταν χρησιμοποιώ μια παράμετρο ως φίλτρο;

Ο μέγιστος αριθμός τιμών στηλών που εμφανίζονται όταν χρησιμοποιείτε μια παράμετρο ως φίλτρο είναι 10.000. Αυτό συμβαίνει γιατί οι παράμετροι έχουν ένα όριο 10.000 διαθέσιμων τιμών που μπορούν να αποθηκευτούν στην ενδιάμεση μνήμη. Επιπλέον, οι παράμετροι περιορίζονται σε 1.000 αρχικές τιμές.

Ποιο είναι το μέγιστο μέγεθος αρχείου επιπέδου χάρτη που μπορώ να αποστείλω;

Το μέγιστο μέγεθος αρχείου που μπορείτε να αποστείλετε είναι 25MB.

Όταν θέλω να αποθηκεύσω ένα αντικείμενο, με ποιον τρόπο καθορίζεται η προεπιλεγμένη θέση;

Μπορείτε να αποθηκεύσετε οποιοδήποτε αντικείμενο σε οποιαδήποτε θέση. Ωστόσο, το πεδίο **Αποθήκευση σε** στο παράθυρο διαλόγου "Αποθήκευση" κάποιες φορές προτείνει την καλύτερη θέση βάσει του τύπου αντικειμένου που αποθηκεύετε. Για παράδειγμα, συνιστάται να αποθηκεύετε φίλτρα, ομάδες και υπολογισμένα στοιχεία εντός ενός φακέλου περιοχής θέματος ώστε αυτά τα στοιχεία να είναι διαθέσιμα κατά τη δόμηση μιας ανάλυσης για την ίδια περιοχή θέματος. Εάν δεν υπάρχει κάποιος φάκελος περιοχής θέματος στη θέση `/Οι φάκελοί μου` ή εντός της θέσης `/Κοινόχρηστοι φάκελοι`, τότε ο φάκελος περιοχής θέματος δημιουργείται αυτόματα. Το πεδίο **"Αποθήκευση σε"** έχει ως προεπιλεγμένη διαδρομή αποθήκευσης τη θέση `/Οι φάκελοί μου/Περιεχόμενα περιοχής θέματος/<περιοχή θέματος>`. Ωστόσο, η περιοχή "Φάκελοι" του παραθύρου διαλόγου εμφανίζει όλες τις παρουσίες του φακέλου περιοχής θέματος στον κατάλογο.

Μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλα αντικείμενα, όπως αναλύσεις και μηνύματα, σε οποιονδήποτε φάκελο. Όταν αποφασίζετε εάν θα μοιραστείτε ένα αντικείμενο που αποθηκεύετε με άλλους χρήστες, λάβετε υπόψη τους διαχωρισμούς μεταξύ κοινόχρηστων και προσωπικών φακέλων.

Μπορώ να επιτρέψω σε άλλους χρήστες να έχουν πρόσβαση στις αναλύσεις, τα dashboard και τα βιβλία εργασίας μου;

Ναι. Για να επιτρέψετε σε άλλους χρήστες να έχουν πρόσβαση στις αναλύσεις, τα dashboard και τα βιβλία εργασίας σας, μετακινήστε ή αποθηκεύστε τα σε έναν κοινόχρηστο φάκελο και κατόπιν εκχωρήστε στους άλλους χρήστες τα απαιτούμενα δικαιώματα πρόσβασης. Ανατρέξτε στις ενότητες Αντιστοίχιση δικαιωμάτων πρόσβασης και Εκχώρηση δικαιωμάτων κοινόχρηστων φακέλων καταλόγου και βιβλίων εργασίας.

Μπορώ να κάνω τις αναλύσεις και τα dashboard να αλληλεπιδρούν με μηνύματα και άλλες αναλύσεις;

Ναι, οι αναλύσεις και τα dashboard αλληλεπιδρούν με μηνύματα. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνθετες τεχνικές: Τρόπος αλληλεπίδρασης μηνυμάτων dashboard και μηνυμάτων ανάλυσης. Μπορείτε να συνδέσετε προβολές με τρόπο ώστε μια προβολή να ελέγχει τις αλλαγές σε μία ή περισσότερες άλλες προβολές. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση προβολών σε σχέσεις κύριων/λεπτομερειακών στοιχείων.

Έχω αλληλεπιδράσει με τις λεπτομέρειες και την εφαρμογή φίλτρων σε ένα dashboard. Πώς μπορώ να αποθηκεύσω την κατάσταση του dashboard μου και να μοιραστώ το dashboard με άλλους χρήστες;

Μπορείτε να αποθηκεύσετε και να εμφανίσετε τις ρυθμίσεις που κάνετε σε ένα dashboard. Ανατρέξτε στην ενότητα Αποθήκευση και επαναφορά κατάστασης dashboard. Μπορείτε να μοιραστείτε σελίδες dashboard με άλλους χρήστες δημιουργώντας κοινόχρηστους δεσμούς σε αυτές τις σελίδες. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση με σελίδες dashboard.

Πώς μπορώ να καταργήσω τον δεσμό Διάγνωση που εμφανίζεται στις αναλύσεις και τα dashboard μου;

Στην προβολή Classic, συνδεθείτε ως χρήστης με τον ρόλο Διαχειριστή υπηρεσίας BI και ορίστε την τιμή της ρύθμισης διαμόρφωσης **Ερώτημα διάγνωσης BI Server** σε **Απορρίφθηκε**. Μπορείτε να βρείτε αυτήν τη ρύθμιση στη **Διαχείριση\ Ασφάλεια - Διαχείριση δικαιωμάτων\Διαχειριστής: Γενικά**.

Συμβουλή: Για να μεταβείτε στη σελίδα Διαχείριση, κάντε κλικ στο *όνομα χρήστη*, κατόπιν στο εικονίδιο **Το προφίλ μου** και τέλος στην επιλογή **Διαχείριση**.

Μπορώ να μετεγκαταστήσω αναλύσεις μεταξύ διαφορετικών περιβαλλόντων ;

Ναι. Μπορείτε να μετεγκαταστήσετε αναλύσεις μεταξύ των περιβαλλόντων της υπηρεσίας κάνοντας αντιγραφή και επικόλληση κώδικα XML για τις αναλύσεις με τη χρήση της καρτέλας "Σύνθετες επιλογές" της λειτουργίας επεξεργασίας ανάλυσης. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνθετες τεχνικές: Εξέταση λογικών προτάσεων SQL σε αναλύσεις.

Μπορώ να διαγράψω αρχεία δεδομένων που έχουν αποσταλεί από έναν διαγραμμένο χρήστη από την υπηρεσία Cloud που διαθέτω;

Ναι. Αποκαταστήστε τον διαγραμμένο χρήστη και μετά διαγράψτε τα αρχεία συνόλου δεδομένων.

Είναι δυνατή η πρόσβαση στα dashboard αναφοράς και τις αναφορές στην προβολή Smart View από τους χρήστες BI;

Ναι. Ανατρέξτε στην ενότητα Smart View και Oracle Analytics Cloud.

Μπορώ να αλλάξω το προεπιλεγμένο λογότυπο και το στυλ dashboard;

Ναι. Στη σελίδα Ιδιότητες Dashboard, επιλέξτε ένα προκαθορισμένο θέμα που περιλαμβάνει ένα προσαρμοσμένο λογότυπο από τη λίστα **Στυλ**. Οι διαχειριστές μπορούν να δημιουργήσουν αυτά τα θέματα και να τα καταστήσουν διαθέσιμα στους δημιουργούς dashboard.

Μπορώ να χρησιμοποιήσω μπλοκ αρχικοποίησης στο Oracle Analytics Cloud;

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μπλοκ αρχικοποίησης για να ορίσετε μεταβλητές περιόδου λειτουργίας αλλά όχι για να ορίσετε χρήστες, ρόλους ή ομάδες. Όταν συνδέεστε στο Oracle Analytics Cloud, το σύστημα διαχείρισης ταυτοτήτων του Oracle Analytics Cloud συμπληρώνει αυτόματα τις τιμές για τις μεταβλητές περιόδου λειτουργίας `USER` και `ROLE` (`GROUP`).

Γιατί δεν βλέπω εικόνες από τους χάρτες φόντου όταν τυπώνω σελίδες ή όταν κάνω εξαγωγή εικόνων σε μορφές PDF, PPT και PNG;

Εσείς ή κάποιος χρήστης που δημιούργησε μια απεικόνιση μπορεί να έχει προσθέσει μια εικόνα σε έναν χάρτη φόντου μέσω παραπομπής σε URL. Για να είναι δυνατή η εκτύπωση ή η επανεξαγωγή της εικόνας σε διάφορες μορφές, η εξωτερική τοποθεσία web που φιλοξενεί αυτή την εικόνα πρέπει να έχει κεφαλίδα Access-Control-Allow-Origin από τον κεντρικό server. Αν ένας χάρτης φόντου περιλαμβάνει εικόνα μέσω παραπομπής σε μια εξωτερική τοποθεσία web που δεν έχει αυτή την κεφαλίδα, δεν θα είναι δυνατή η εμφάνιση της εικόνας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις κεφαλίδες, ανατρέξτε στην ενότητα `https://www.w3.org/wiki/CORS_Enabled`

Γιατί κάποιοι χρήστες έχουν δικαιώματα ανάγνωσης τα οποία δεν εκχώρησα εγώ;

Αν αποθηκεύσετε ή μετακινήσετε μια αναφορά, ένα dashboard ή ένα βιβλίο εργασίας που περιέχει ένα artifact (π.χ. ένα σύνολο δεδομένων) σε έναν κοινόχρηστο φάκελο, και όταν σας ζητηθεί, διαθέσετε το σχετικό artifact για κοινή χρήση, τότε το Oracle Analytics εκχωρεί δικαιώματα ανάγνωσης για το artifact στους χρήστες που έχουν πρόσβαση στην αναφορά, το dashboard ή το βιβλίο εργασίας στον κοινόχρηστο φάκελο.

Χωρίς το δικαίωμα ανάγνωσης, οι χρήστες δεν θα μπορούν να έχουν πρόσβαση στο σωστό περιεχόμενο όταν ανοίγουν την αναφορά, το dashboard ή το βιβλίο εργασίας.

Γιατί ένα βιβλίο εργασίας που έχω διαθέσει για κοινή χρήση σε άλλους χρήστες εμφανίζεται ως dashboard και γιατί δεν είναι διαθέσιμη η σελίδα "Απεικόνιση" στους χρήστες;

Ο τρόπος με τον οποίο εμφανίζεται ένα βιβλίο εργασίας όταν το ανοίγει ο χρήστης εξαρτάται από τα δικαιώματα του χρήστη και από το πώς έχει ρυθμιστεί το βιβλίο εργασίας.

- Αν το κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας περιέχει μια ροή παρουσίασης και ο χρήστης έχει δικαιώματα μόνο για ανάγνωση στο βιβλίο εργασίας, τότε εμφανίζεται μόνο το dashboard του βιβλίου εργασίας και ο χρήστης δεν έχει πρόσβαση στο βιβλίο εργασίας από τη σελίδα "Απεικόνιση". Οι προτιμήσεις dashboard και καμβά της ροής παρουσίασης καθορίζουν τον τρόπο εμφάνισης του dashboard και τη λειτουργικότητα που περιέχει.
- Αν το κοινόχρηστο βιβλίο εργασίας εμφανίζεται σε λειτουργία παρουσίασης, τότε οι προτιμήσεις καμβά και dashboard της ροής παρουσίασης του βιβλίου εργασίας καθορίζουν πώς ο χρήστης μπορεί να αλληλεπιδράσει με τη ροή παρουσίασης ή το dashboard. Ανατρέξτε στην ενότητα Άνοιγμα της ροής παρουσίασης.
- Αν το βιβλίο εργασίας δεν περιέχει μια ροή παρουσίασης και ο χρήστης έχει δικαίωμα μόνο για ανάγνωση, τότε το βιβλίο εργασίας εμφανίζεται στη σελίδα "Απεικόνιση". Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τις τιμές φίλτρων, να προσθέσει φίλτρα και να κάνει εξαγωγή, ταξινόμηση και ανάλυση στη σελίδα Απεικόνιση.

Συχνές ερωτήσεις για τη δημοσίευση δεδομένων

Αυτό το θέμα παρέχει απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις σχετικά με τη δημοσίευση δεδομένων.

Που μπορώ να αποθηκεύσω τις αναφορές, τα μοντέλα δεδομένων και τα πρότυπά μου, ώστε να είναι προσβάσιμα μόνο από εμένα;

Χρησιμοποιήστε την περιοχή "Οι φάκελοί μου" ως προσωπικό χώρο αποθήκευσης. Μόνο εσείς έχετε πρόσβαση στα αντικείμενα που αποθηκεύονται στην περιοχή "Οι φάκελοί μου".

Πώς μπορώ να διαμορφώσω έναν προεπιλεγμένο εκτυπωτή;

Ορίστε τις προτιμήσεις για τον λογαριασμό σας στο παράθυρο διαλόγου Ο Λογαριασμός μου.

Πώς μπορώ να ακυρώσω προγραμματισμένες εργασίες στο Publisher;

Μεταβείτε στη σελίδα Ιστορικό εργασιών, εντοπίστε την εργασία που θέλετε να ακυρώσετε, και κάντε κλικ στην επιλογή **Ακύρωση**.

Πώς μπορώ να προγραμματίσω μια εργασία για τη διάσπαση αναφορών σε πολλαπλούς περιορισμούς;

1. Βεβαιωθείτε ότι ο διαχειριστής έχει διαμορφώσει τις συνδέσεις με τις προελεύσεις δεδομένων και τα κανάλια παράδοσης.
2. Δημιουργήστε ένα μοντέλο δεδομένων για την αναφορά.
3. Ορίστε τη διάσπαση στο μοντέλο δεδομένων.
4. Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο πρότυπο αναφοράς και σχεδιάστε τη διάταξη της αναφοράς.
5. Δείτε την αναφορά στη λειτουργία προβολής αναφορών.
6. Κατά τον προγραμματισμό της εργασίας διάσπασης, ορίστε τις μορφές εξόδου, το ερώτημα διάσπασης και τους προορισμούς παράδοσης.

Πώς εφαρμόζω τις αλλαγές που έχω κάνει στις προτιμήσεις μου;

Στο Publisher, αν κάνετε αλλαγές στις προτιμήσεις σας (π.χ. τοπικές ρυθμίσεις και ζώνη ώρας), μπορείτε να εφαρμόσετε τις αλλαγές άμεσα κατά τη διάρκεια της περιόδου λειτουργίας του Publisher.

1. Προσαρτήστε την παράμετρο `&relogon=1` στο τέλος της διεύθυνσης τοποθεσίας σελίδας και επαναφορτώστε τη σελίδα.
2. Αποσυνδεθείτε από το Publisher και συνδεθείτε ξανά.

Πώς μπορώ να κάνω λήψη Αναφορών Publisher ως PDF;

Ενδεχομένως να μην μπορείτε να κάνετε λήψη των αναφορών Publisher ως PDF σε προγράμματα περιήγησης Chrome λόγω του τρόπου που χειρίζεται η προσθήκη PDF το ενσωματωμένο περιεχόμενο στα iframe.

Έχετε τις ακόλουθες επιλογές για τη λήψη αναφορών ως PDF:

- Πατήστε **Εκτύπωση** για τη λήψη μιας αναφοράς ως PDF.
- Εμφανίστε την αναφορά σε ένα άλλο πρόγραμμα περιήγησης, όπως Firefox και κάντε τη λήψη από αυτό.
- Πατήστε **Εξαγωγή** ή πατήστε **Δεσμός κοινής χρήσης αναφοράς** (χρησιμοποιήστε την παράμετρο `_xpt=1`) για την απευθείας λήψη της αναφοράς.

30

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτό το θέμα περιγράφονται κοινά προβλήματα και ο τρόπος επίλυσής τους.

Θέματα:

- Ποια εργαλεία διαγνωστικών ελέγχων είναι διαθέσιμα;
- Αντιμετώπιση γενικών προβλημάτων
- Αντιμετώπιση προβλημάτων βιβλίων εργασίας, αναλύσεων και dashboard
- Αντιμετώπιση προβλημάτων του Visualization

Ποια εργαλεία διαγνωστικών ελέγχων είναι διαθέσιμα;

Υπάρχουν αρκετά εργαλεία διαγνωστικών ελέγχων διαθέσιμα για να σας βοηθήσουν εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα.

Εργαλείο	Περιγραφή	Αναφορά
Αναφορά περιόδου λειτουργίας προγράμματος περιήγησης	Καταγράψτε πληροφορίες της περιόδου λειτουργίας του προγράμματος περιήγησης για την Υποστήριξη Oracle.	Πρέπει να παράσχω ένα αρχείο HAR για μια αίτηση παροχής υπηρεσιών
Αναφορά σφαλμάτων δέσμης ενεργειών εφαρμογής πελάτη	Καταγράψτε πληροφορίες σφαλμάτων δέσμης ενεργειών εφαρμογής πελάτη για την Υποστήριξη Oracle.	Πρέπει να παράσχω λεπτομέρειες σφαλμάτων δέσμης ενεργειών εφαρμογής πελάτη για μια αίτηση παροχής υπηρεσιών
Σελίδες διαγνωστικών ελέγχων στην κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure	Εμφανίστε λεπτομέρειες των προβλημάτων και προβάλετε και διαμορφώστε αρχεία καταγραφής.	Παρακολούθηση χρήσης και διαγνωστικών αρχείων καταγραφής Παρακολούθηση ημερολογιακών αρχείων συμβάντων στιγμιότυπου
Παρακολούθηση χρηστών και αρχείων καταγραφής δραστηριότητας (Διαχειριστής)	Δείτε πληροφορίες για κάθε χρήστη που είναι συνδεδεμένος σε μια δεδομένη χρονική στιγμή και επιλύστε προβλήματα για ερωτήματα αναφορών από τη σελίδα "Διαχείριση περιόδου λειτουργίας".	Παρακολούθηση χρηστών και αρχείων καταγραφής δραστηριότητας
Ανάλυση διαδρομής δικτύου στην κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure	Διαγνώστε προβλήματα σύνδεσης για ένα στιγμιότυπο Oracle Analytics Cloud με χρήση της Κονσόλας, του API ή της γραμμής εντολών.	Υπάρχουν διαθέσιμα εργαλεία που μπορώ να χρησιμοποιήσω για την αντιμετώπιση προβλημάτων συνδεσιμότητας στις ιδιωτικές πηγές δεδομένων μου;

Εργαλείο	Περιγραφή	Αναφορά
Άλλα εργαλεία για τη διάγνωση προβλημάτων δικτύου από το εταιρικό δίκτυο	Χρησιμοποιήστε εργαλεία όπως nslookup, netcat ή cURL.	Υπάρχουν διαθέσιμα εργαλεία που μπορώ να χρησιμοποιήσω για τον έλεγχο ή τον εντοπισμό και την επίλυση προβλημάτων δικτύου από το εταιρικό μου δίκτυο;
Σελίδα επισκόπησης στην κονσόλα Oracle Cloud Infrastructure	Προβολή πρόσφατων προβλημάτων με το σύστημα.	Παρακολούθηση κατάστασης
Δείκτες μέτρησης απόδοσης	Προβολή δεικτών μέτρησης απόδοσης για το στιγμιότυπό σας.	Παρακολούθηση δεικτών απόδοσης
Εκτέλεση δοκιμαστικών ερωτημάτων SQL (Διαχειριστής)	Εισαγάγετε μια πρόταση SQL απευθείας στις υποκείμενες πηγές δεδομένων.	Εκτέλεση δοκιμαστικών ερωτημάτων SQL
Συνέπεια σημασιολογικού μοντέλου	Ελέγξτε την εγκυρότητα των σημασιολογικών μοντέλων.	Εργασία με τον Έλεγχο συνέπειας
Παρακολούθηση χρήσης	Δημιουργήστε στατιστικά στοιχεία παρακολούθησης χρήσης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με διάφορους τρόπους, όπως για τη βελτιστοποίηση βάσης δεδομένων, τις στρατηγικές συνάθροισης ή την τιμολόγηση χρηστών και τμημάτων με βάση τους πόρους που καταναλώνουν.	Παρακολούθηση χρήσης
Πληροφορίες απόδοσης βιβλίου εργασίας	Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία απόδοσης στις Επιλογές προγραμματιστή για να εξετάσετε τα στατιστικά στοιχεία απόδοσης, όπως ο χρόνος ερωτημάτων, ο χρόνος server και ο χρόνος ροής, για τα συστατικά απεικονίσεων σε ένα βιβλίο εργασίας.	Επιλογές προγραμματιστή

Αντιμετώπιση γενικών προβλημάτων

Σε αυτό το θέμα περιγράφονται κοινά προβλήματα που μπορεί να αντιμετωπίσετε και επεξηγείται ο τρόπος επίλυσής τους.

Δεν μπορώ να συνδεθώ στο Oracle Analytics Cloud

Πιθανότατα προσπαθείτε να συνδεθείτε χρησιμοποιώντας εσφαλμένα διαπιστευτήρια. Πρέπει να συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud χρησιμοποιώντας τα διαπιστευτήρια τομέα ταυτοτήτων του Oracle Cloud που σας έχουν αποσταλεί από την Oracle ή έχετε λάβει από το διαχειριστή σας. Δεν μπορείτε να συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud χρησιμοποιώντας τα διαπιστευτήρια του λογαριασμού σας για την τοποθεσία Oracle.com.

Αντιμετωπίζω πρόβλημα με την επαναφορά του κωδικού πρόσβασης

Όταν εγγράφεστε για τη χρήση του Oracle Analytics Cloud, λαμβάνετε ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με έναν προσωρινό κωδικό πρόσβασης. Να είστε προσεκτικοί εάν κάνετε αντιγραφή και επικόλληση αυτού του κωδικού πρόσβασης. Εάν συμπεριλάβετε κατά

λάθος ένα κενό διάστημα στην αρχή ή στο τέλος κατά την αντιγραφή, τότε ο κωδικός πρόσβασης δεν θα αναγνωριστεί όταν κάνετε επικόλληση. Βεβαιωθείτε ότι κάνετε επικόλληση του κωδικού πρόσβασης μόνο, χωρίς κενά διαστήματα.

Δεν έχω δυνατότητα πρόσβασης σε ορισμένες επιλογές από την αρχική σελίδα

Απευθυνθείτε στο διαχειριστή σας για να βεβαιωθείτε ότι έχετε τα σωστά δικαιώματα για την πρόσβαση στις επιλογές που χρειάζεστε.

Παρατήρησα μια μείωση απόδοσης κατά τη χρήση του Mozilla Firefox

Εάν χρησιμοποιείτε το Mozilla Firefox και παρατηρήσατε μείωση στην απόδοση της υπηρεσίας cloud, τότε βεβαιωθείτε ότι η επιλογή **Διατήρηση ιστορικού** είναι ενεργοποιημένη. Όταν στο Firefox δεν έχει οριστεί η διατήρηση του ιστορικού των σελίδων επισκέψεων, τότε η προσωρινή αποθήκευση περιεχομένου ιστού είναι εξίσου απενεργοποιημένη, το οποίο επηρεάζει σημαντικά την απόδοση της υπηρεσίας. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του Firefox για λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση αυτής της επιλογής.

Αντιμετωπίζω πρόβλημα κατά την αποστολή δεδομένων από ένα υπολογιστικό φύλλο (XLSX) που έχει εξαχθεί από την Microsoft Access

Ανοίξτε το υπολογιστικό φύλλο σας στο Microsoft Excel και αποθηκεύστε το πάλι ως Βιβλίο εργασίας Excel (*.xlsx).

Όταν εξάγετε υπολογιστικά φύλλα από άλλα εργαλεία, η μορφή αρχείου μπορεί να διαφέρει ελαφρώς. Η αποθήκευση των δεδομένων σας και πάλι από το Microsoft Excel μπορεί να επιλύσει αυτό το πρόβλημα.

Οι χρήστες δεν μπορούν να δουν την επιλογή **Αυτόματα Insights** στον καμβά Απεικόνιση στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας.

Στην Κονσόλα, μεταβείτε στις **Σύνθετες ρυθμίσεις συστήματος**, επιλέξτε **Απόδοση και συμβατότητα**, και ενεργοποιήστε την επιλογή **Ενεργοποίηση λειτουργίας Αυτόματα Insights στα σύνολα δεδομένων**. Στη συνέχεια, ζητήστε από τους προγραμματιστές συνόλων δεδομένων να επιλέξουν **Ενεργοποίηση Insights** στο παράθυρο διαλόγου Επιθεώρηση συνόλου δεδομένων για τα σύνολα δεδομένων για τα οποία χρειάζονται insight. Οι χρήστες θα μπορούν πλέον να δουν την επιλογή **Αυτόματα Insights** στον καμβά Απεικόνιση στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας.

Το χρονικό όριο της ανάλυσης ή του βιβλίου εργασίας μου λήγει

Επιχειρήσατε να εκτελέσετε μια ανάλυση ή ένα βιβλίο εργασίας και ανακαλύψατε ότι το χρονικό όριο της ανάλυσης ή του βιβλίου εργασίας λήγει. Βλέπετε ένα μήνυμα όπως το εξής:

```
[nQSError: 60009] Το αίτημα χρήστη υπερέβη τον μέγιστο χρόνο εκτέλεσης που διέπει το ερώτημα.
```

Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται όταν ένα ερώτημα του Oracle Analytics χρησιμοποιεί περισσότερο από τον εκχωρημένο χρόνο κατά την επικοινωνία με την προέλευση δεδομένων. Για λόγους απόδοσης, το όριο για ένα μεμονωμένο ερώτημα εκτέλεσης είναι 11 λεπτά. Αν τα 11 λεπτά είναι πολλά για τον οργανισμό σας, ο διαχειριστής σας μπορεί να επιλέξει ένα χαμηλότερο όριο ερωτήματος μέσω των ρυθμίσεων συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Ρυθμίσεις συστήματος - Μέγιστο όριο ερωτήματος.

Προσπαθήστε να εκτελέσετε ξανά το ερώτημα. Για να αποτρέψετε αυτό το σφάλμα, αποφύγετε ερωτήματα που απαιτούν μεγάλο χρόνο εκτέλεσης ή διαχωρίστε ένα ερώτημα σε πολλαπλά ερωτήματα.

> **Σημείωση:**
>
> Το όριο ερωτήματος επεκτείνεται αυτόματα στα 60 λεπτά για την υποστήριξη περιστασιακών ερωτημάτων μεγάλης διάρκειας εκτέλεσης. Προς αποφυγή της υπερφόρτωσης της βάσης δεδομένων, το Oracle Analytics περιορίζει τον αριθμό των ερωτημάτων που επιτρέπεται να επεκτείνονται αυτόματα οποιαδήποτε δεδομένη στιγμή. Οι διαχειριστές μπορούν να απενεργοποιήσουν την περιστασιακή επέκταση του ορίου ερωτήματος για τον οργανισμό σας μέσω των ρυθμίσεων συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Ρυθμίσεις συστήματος - Επέκταση ορίου ερωτήματος.

Τα αποτελέσματα αναζήτησης στην Αρχική σελίδα δεν περιλαμβάνουν τα δεδομένα που αναζητώ

Τα σύνολα δεδομένων τα οποία οι χρήστες δημιουργούν από αρχεία πρέπει να είναι ευρετηριοποιημένα (και ορισμένες φορές πιστοποιημένα), προκειμένου να εμφανίζονται στα αποτελέσματα αναζήτησης στην Αρχική σελίδα.

- Ένα βασιζόμενο σε αρχεία σύνολο δεδομένων πρέπει να είναι ευρετηριοποιημένο, προκειμένου να μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για τη δημιουργία απεικονίσεων από την Αρχική σελίδα.
- Ένα βασιζόμενο σε αρχεία σύνολο δεδομένων πρέπει να είναι ευρετηριοποιημένο και πιστοποιημένο, προκειμένου οι άλλοι χρήστες που έχουν πρόσβαση σε αυτό να μπορούν να το χρησιμοποιήσουν για τη δημιουργία απεικονίσεων από την Αρχική σελίδα.

Ανατρέξτε στις ενότητες Πληροφορίες σχετικά με την ευρετηριοποίηση ενός συνόλου δεδομένων και Απεικόνιση δεδομένων από την αρχική σελίδα.

Πρέπει να παράσχω ένα αρχείο HAR για μια αίτηση παροχής υπηρεσιών

Εάν καταχωρίσετε μια αίτηση παροχής υπηρεσιών (SR) για να αναφέρετε προβλήματα απόδοσης χρηστών, ενδέχεται να σας ζητηθεί να καταγράψετε μια περίοδο λειτουργίας του προγράμματος περιήγησης και να παράσχετε μια αναφορά στην Υποστήριξη της Oracle σε μορφή αρχείου HTTP (HAR). Τα αρχεία HAR καταγράφουν την αλληλεπίδραση του προγράμματος περιήγησης ιστού με το Oracle Analytics Cloud.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε υποστηριζόμενο πρόγραμμα περιήγησης για να καταγράψετε την περίοδο λειτουργίας του αλλά η Oracle συνιστά να χρησιμοποιήσετε τα Εργαλεία για προγραμματιστές του Chrome. Για την καταγραφή μιας περιόδου λειτουργίας προγράμματος περιήγησης με χρήση του Chrome:

1. Στο Chrome, επιλέξτε **Προσαρμογή και έλεγχος του Google Chrome**, έπειτα **Περισσότερα εργαλεία** και τέλος **Εργαλεία για προγραμματιστές**.
2. Μεταβείτε στην καρτέλα "Δίκτυο".
3. Επιλέξτε **Απενεργοποίηση κρυφής μνήμης** και **Διατήρηση αρχείου καταγραφής** και, στη συνέχεια, ανανεώστε τη σελίδα.
4. Εάν δεν έχει αρχίσει ήδη η καταγραφή, επιλέξτε **Εγγραφή**.
5. Εκτελέστε τα βήματα που προκαλούν το πρόβλημα απόδοσης.
6. Επιλέξτε **Διακοπή εγγραφής αρχείου καταγραφής δικτύου**.
7. Κάντε δεξί κλικ στον πίνακα ή στο πλέγμα και επιλέξτε **Αποθήκευση όλων ως HAR με περιεχόμενο**.
8. Ακολουθήστε τις οδηγίες επί της οθόνης για να αποθηκεύσετε το αρχείο HAR τοπικά.

Πρέπει να παράσχω λεπτομέρειες σφαλμάτων δέσμης ενεργειών εφαρμογής πελάτη για μια αίτηση παροχής υπηρεσιών

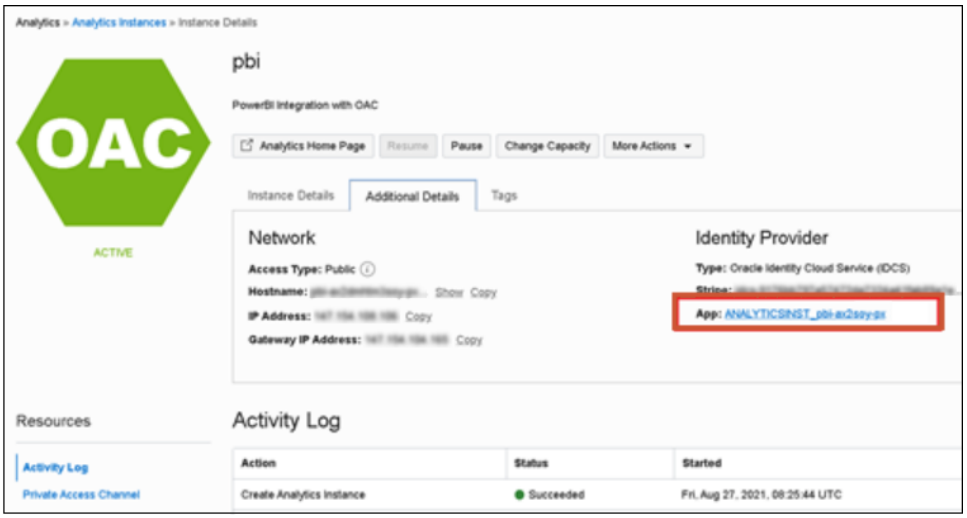
Εάν καταχωρίσετε μια αίτηση παροχής υπηρεσιών για προβλήματα στην πλευρά πελάτη, ενδέχεται να σας ζητηθεί να στείλετε λεπτομέρειες σφάλματος δέσμης ενεργειών πελάτη στην Υποστήριξη της Oracle.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε υποστηριζόμενο πρόγραμμα περιήγησης για να συλλέξετε σφάλματα δέσμης ενεργειών στην πλευρά πελάτη αλλά η Oracle συνιστά να χρησιμοποιήσετε τα Εργαλεία για προγραμματιστές του Chrome. Για να συλλέξετε σφάλματα δέσμης ενεργειών στην πλευρά πελάτη με χρήση του Chrome:

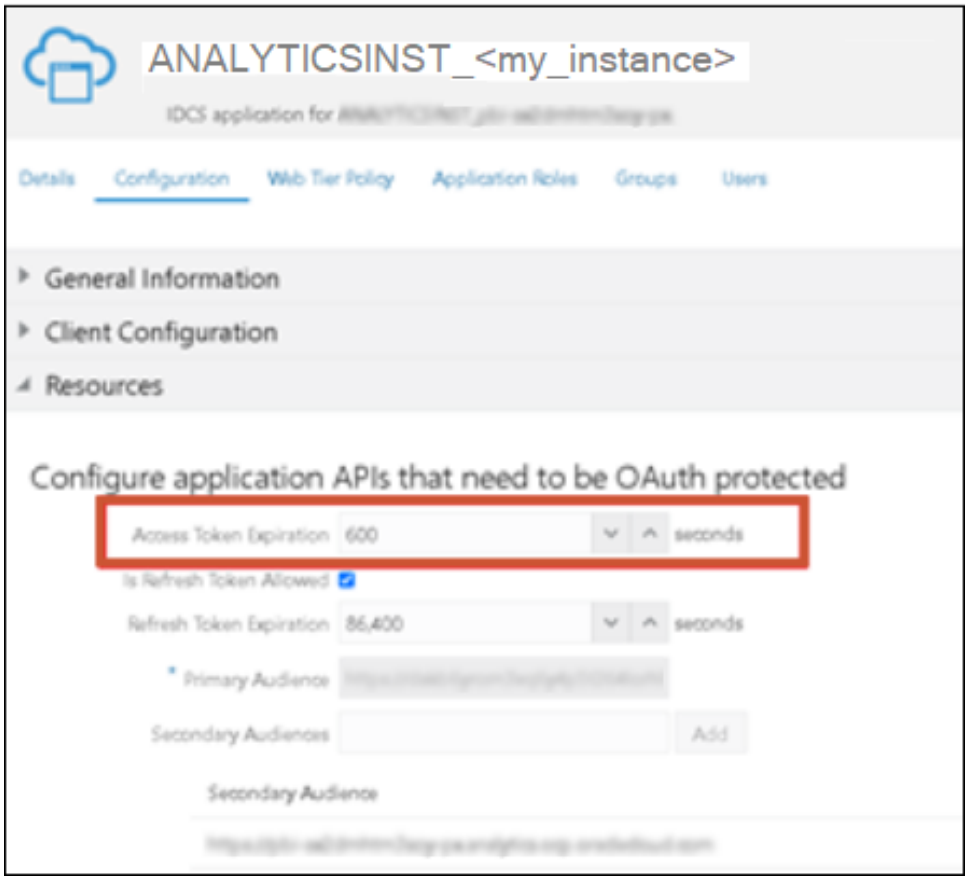
1. Στο Chrome, συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud και μεταβείτε στη σελίδα όπου παρουσιάζεται το πρόβλημα.
2. Επιλέξτε **Προσαρμογή και έλεγχος του Google Chrome**, έπειτα **Περισσότερα εργαλεία** και τέλος **Εργαλεία για προγραμματιστές**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Κονσόλα**
4. Επιλέξτε **Διαγραφή κονσόλας** για να αφαιρέσετε τυχόν υπάρχοντα μηνύματα από την κονσόλα.
5. Επιλέξτε **Εμφάνιση πλαϊνής γραμμής κονσόλας**, έπειτα επιλέξτε **Σφάλματα** για να εμφανίζονται μόνο σφάλματα (δηλαδή, ο κόκκινος κύκλος με τον σταυρό).
6. Αναπαραγάγετε το πρόβλημα και επαληθεύστε ότι παρουσιάστηκαν σφάλματα και έχουν καταγραφεί στην κονσόλα.
7. Κάντε δεξί κλικ στα μηνύματα σφάλματος, επιλέξτε **Αποθήκευση ως...** και αποθηκεύστε το αρχείο στον υπολογιστή σας.
8. Αποστείλετε το αρχείο σφάλματος στην αίτηση παροχής υπηρεσιών σας.

Οι χρήστες αντιμετωπίζουν ένα σφάλμα πιστοποίησης μετά από περίπου 100 δευτερόλεπτα όταν χρησιμοποιούν το MS Power BI Connector

Προσαρμόστε τον χρόνο λήξης του συμβόλου πρόσβασης για το Oracle Analytics Cloud. Στην κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure, πλοηγηθείτε στο στιγμιότυπο Oracle Analytics Cloud στο οποίο θέλετε να συνδεθεί το Microsoft Power BI.



Πατήστε **Πρόσθετες λεπτομέρειες** και έπειτα κάντε κλικ στον δεσμό **Εφαρμογή** κάτω από τον **Πάροχο ταυτοτήτων**. Στην καρτέλα **Διαμόρφωση**, αναπτύξτε την επιλογή **Πόροι** και αυξήστε την τιμή **Χρόνος λήξης συμβόλου πρόσβασης** στα 600 δευτερόλεπτα (10 λεπτά).



Αντιμετωπίζω προβλήματα κατά την προσπάθεια εξαγωγής μιας ανάλυσης ή ενός βιβλίου εργασίας

Προσπαθείτε να εξαγάγετε μια ανάλυση ή ένα βιβλίο εργασίας, και βλέπετε ένα μήνυμα όπως αυτό:

```
Ο SERVER ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΜΕΝΟΣ ΑΥΤΗ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΑΛΛΩΝ ΑΙΤΗΜΑΤΩΝ.
ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ ΞΑΝΑ ΑΡΓΟΤΕΡΑ.
```

Το μέγεθος υπολογιστικής της ανάπτυξης σας Oracle Analytics Cloud καθορίζει τον μέγιστο αριθμό σειρών που μπορούν να εξαχθούν, τον μέγιστο αριθμό των παράλληλων εξαγωγών και το μέγιστο μέγεθος ουράς για τα αιτήματα εξαγωγής. Αν υπερβαίνετε συχνά τα όρια εξαγωγής, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή. Το Oracle Analytics Cloud μπορεί να χρειάζεται κλιμάκωση σε μεγαλύτερο μέγεθος υπολογιστικής. Ανατρέξτε στις ενότητες Όρια εξαγωγής δεδομένων (Βιβλία εργασίας απεικόνισης δεδομένων) και Όρια για την εξαγωγή δεδομένων (Αναλύσεις και dashboard Classic).

Αντιμετώπιση προβλημάτων βιβλίων εργασίας, αναλύσεων και dashboard

Σε αυτό το θέμα περιγράφονται κοινά προβλήματα που μπορεί να αντιμετωπίσετε κατά τη χρήση των βιβλίων εργασίας, των αναλύσεων και των dashboard και επεξηγείται ο τρόπος επίλυσής τους.

Δεν μπορώ να δω δεδομένα σε μια ανάλυση ή ένα βιβλίο εργασίας

Ανοίξατε μια ανάλυση ή ένα βιβλίο εργασίας, αλλά δεν βλέπετε καθόλου δεδομένα.

Ενδέχεται να υπάρχει κάποιο προσωρινό πρόβλημα με τη βάση δεδομένων. Απευθυνθείτε στον διαχειριστή για βοήθεια.

Μπορεί να μην έχετε τα δικαιώματα που χρειάζονται για την πρόσβαση στα δεδομένα. Επικοινωνήστε με τον κάτοχο ή τον διαχειριστή του αντικειμένου και ζητήστε τους να ελέγξουν τα δικαιώματα πρόσβασής σας. Θα χρειαστείτε δικαιώματα ανάγνωσης για την ανάλυση ή το βιβλίο εργασίας καθώς και για οποιαδήποτε artifact περιλαμβάνονται στην ανάλυση ή στο βιβλίο εργασίας (π.χ. ένα σύνολο δεδομένων).

Δεν έχω δυνατότητα πρόσβασης σε μια συγκεκριμένη ανάλυση, ένα dashboard ή ένα βιβλίο εργασίας

Επιχειρήσατε να ανοίξετε μια ανάλυση, ένα dashboard ή ένα βιβλίο εργασίας και διαπιστώσατε ότι δεν έχετε πρόσβαση.

Κατά κανόνα, δεν μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε μια ανάλυση, ένα dashboard ή ένα βιβλίο εργασίας εάν δεν έχετε τα κατάλληλα δικαιώματα ή τον κατάλληλο ρόλο εφαρμογής. Επικοινωνήστε με τον κάτοχο της ανάλυσης, του dashboard ή του βιβλίου εργασίας ή με τον διαχειριστή σας για βοήθεια σχετικά με την απόκτηση των κατάλληλων δικαιωμάτων ή του κατάλληλου ρόλου εφαρμογής.

Δεν μπορώ να βρω μια ανάλυση, ένα dashboard ή ένα βιβλίο εργασίας

Δοκιμάστε μια αναζήτηση στον κατάλογο. Μπορείτε να αναζητήσετε αναλύσεις, dashboard ή βιβλία εργασίας βάσει ονόματος (πλήρους ή μερικού) και τοποθεσίας φακέλου. Στην αναζήτηση δεν γίνεται διάκριση πεζών-κεφαλαίων. Οι αναζητήσεις στον κατάλογο επιστρέφουν μόνο αντικείμενα που έχετε δικαίωμα να εμφανίσετε.

Εάν εξακολουθείτε να μην μπορείτε να βρείτε μια ανάλυση, ένα dashboard ή ένα βιβλίο εργασίας και υποψιάζεστε ότι έχει διαγραφεί από λάθος, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας. Εάν απαιτείται, ο διαχειριστής σας μπορεί να επαναφέρει προγενέστερες εκδόσεις του καταλόγου από πρόσφατα στιγμιότυπα.

Η ανάλυση ή το βιβλίο εργασίας εκτελείται πολύ αργά

Επιχειρήσατε να εκτελέσετε μια ανάλυση ή ένα βιβλίο εργασίας και διαπιστώσατε ότι αργεί πάρα πολύ.

Η αργή εκτέλεση μιας ανάλυσης ή ενός βιβλίου εργασίας μπορεί να οφείλεται σε διάφορους λόγους. Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας και ζητήστε του να ελέγξει τα αρχεία καταγραφής που σχετίζονται με την ανάλυση ή το βιβλίο εργασίας. Μετά τον έλεγχο των αρχείων καταγραφής από τον διαχειριστή, κάντε τις απαιτούμενες προσαρμογές στην ανάλυση ή στο βιβλίο εργασίας.

Η ανάλυση ή το βιβλίο εργασίας επέστρεψε μη αναμενόμενα δεδομένα

Διάφορες υποκείμενες αιτίες μπορεί να προκαλέσουν την επιστροφή μη αναμενόμενων αποτελεσμάτων από μια ανάλυση ή ένα βιβλίο εργασίας. Για μια ανάλυση, στο παράθυρο "Περιοχές θέματος" της καρτέλας "Κριτήρια", κάντε κλικ στην επιλογή **"Ανανέωση"** για να διασφαλίσετε ότι βλέπετε τις πιο πρόσφατες πληροφορίες. Για ένα βιβλίο εργασίας, ανανεώστε τα δεδομένα προέλευσης.

Εναλλακτικά:

- Ζητήστε από έναν υπεύθυνο μοντελοποίησης δεδομένων ή έναν διαχειριστή να επαναφορτώσει τα υποκείμενα δεδομένα, προκειμένου να διασφαλίσετε ότι οποιεσδήποτε πρόσφατες αλλαγές στο σημασιολογικό μοντέλο αντικατοπτρίζονται στην ανάλυση. Για αναλύσεις, οι συντάκτες μοντελοποίησης δεδομένων και οι διαχειριστές μπορούν να αποκτούν πρόσβαση στην επιλογή **"Επαναφόρτωση μεταδεδομένων server"** κάνοντας κλικ στο εικονίδιο **"Ανανέωση"** στο παράθυρο "Περιοχές θέματος" της καρτέλας "Κριτήρια".
- Ζητήστε από τον διαχειριστή σας να ελέγξει τα αρχεία καταγραφής για την ανάλυση ή το βιβλίο εργασίας. Μετά τον έλεγχο των αρχείων καταγραφής από τον διαχειριστή, κάντε τις απαιτούμενες προσαρμογές στην ανάλυση ή στο βιβλίο εργασίας.

Δεν καταλαβαίνω γιατί η ανάλυση ή το βιβλίο εργασίας μου εμφανίζει ένα σφάλμα εμφάνισης προβολής

Όταν επιχειρήσετε να προβάλετε μια ανάλυση ή ένα βιβλίο εργασίας, ενδέχεται να δείτε ένα μήνυμα όπως "Σφάλμα εμφάνισης προβολής". Υπέρβαση του μέγιστου καθορισμένου αριθμού επιτρεπόμενων εγγραφών εισόδου." Αυτό το μήνυμα υποδεικνύει ότι έχετε επιλέξει περισσότερα δεδομένα από όσα μπορούν να εμφανιστούν σε μια προβολή αυτού του τύπου. Προσθέστε ένα ή περισσότερα φίλτρα στην ανάλυση ή στο βιβλίο εργασίας για να μειώσετε την ποσότητα των δεδομένων. Για παράδειγμα, προσθέστε ένα φίλτρο που καθορίζει ένα εύρος ημερομηνιών μερικών μόνο ετών.

Οι αντιστοιχισμένες στήλες "Έτος" για μια περιοχή θέματος και η προέλευση εξωτερικών δεδομένων δεν λειτουργούν σωστά

Αυτή η ασυμφωνία αφορά γενικά μια στήλη που περιέχει αριθμούς αλλά θα πρέπει να αντιμετωπίζεται σαν να περιέχει χαρακτήρες. Το Microsoft Excel κατά κανόνα ορίζει τον τύπο δεδομένων μιας στήλης που περιέχει μόνο αριθμούς ως αριθμητικό τύπο. Στους αριθμούς στη συνέχεια προστίθεται το πρόθεμα μονών εισαγωγικών το οποίο δημιουργεί το πρόβλημα ενός πρόσθετου κενού στην αρχή του αριθμού. Στην περίπτωση των αντιστοιχίσεων και των φίλτρων, αυτό το κενό στην αρχή οδηγεί σε αποτυχία αντιστοιχίας.

Για να αντιμετωπίσετε αυτό το πρόβλημα, δημιουργήστε έναν τύπο ο οποίος συνενώνει μια συμβολοσειρά μηδενικού μήκους (μονά εισαγωγικά χωρίς τίποτα ανάμεσά τους) στη στήλη με τον αριθμό. Για παράδειγμα, εάν η στήλη με τους αριθμούς βρίσκεται στη στήλη A, μπορείτε να δημιουργήσετε μια ισοδύναμη συμβολοσειρά προσθέτοντας μια στήλη για κάθε κελί με τον τύπο `=concatenate(A2,''), =concatenate(A3,'')`.

Δεν μπορώ να δω την επιλογή Αυτόματα Insights στον καμβά Απεικόνιση στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας

Ζητήστε από τον διαχειριστή του Oracle Analytics να ενεργοποιήσει τα Αυτόματα Insights.

Η επιλογή Αυτόματα Insights εμφανίζεται ανενεργή στον καμβά Απεικόνιση στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας

Στο παράθυρο διαλόγου Επιθεώρηση συνόλου δεδομένων για τα σύνολα δεδομένων για τα οποία χρειάζονται insight, επιλέξτε **Ενεργοποίηση Insights**.

Αντιμετώπιση προβλημάτων απεικόνισης

Σε αυτό το θέμα περιγράφονται κοινά προβλήματα που μπορεί να αντιμετωπίσετε κατά την εργασία σας με απεικονίσεις και ο τρόπος επίλυσής τους.

Κατά την εισαγωγή ενός βιβλίου εργασίας, εμφανίζεται ένα σφάλμα που δηλώνει ότι παρουσιάστηκε κάποιο πρόβλημα και δεν είναι δυνατή η εισαγωγή του αρχείου .dva

Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται για διάφορους λόγους:

- Ένα αρχείο στον αρχειοθετημένο φάκελο είναι μεγαλύτερο από το μέγιστο χώρο αποστολής (100 MB).
- Μία ή περισσότερες προελεύσεις δεδομένων χρησιμοποιούν μια σύνδεση με το ίδιο όνομα με μια σύνδεση που προσπαθείτε να εισαγάγετε. Διαγράψτε αυτές τις προελεύσεις δεδομένων.

Κατά την εισαγωγή ενός βιβλίου εργασίας, λαμβάνω ένα σφάλμα που δηλώνει ότι το βιβλίο εργασίας, η προέλευση δεδομένων ή η σύνδεση υπάρχει ήδη

Όταν επιχειρείτε να εισαγάγετε ένα βιβλίο εργασίας, ενδέχεται να λάβετε το ακόλουθο μήνυμα σφάλματος:

"Υπάρχει ήδη ένα βιβλίο εργασίας, μια προέλευση δεδομένων ή μια σύνδεση με το ίδιο όνομα με κάποιο στοιχείο που προσπαθείτε να εισαγάγετε. Θέλετε να συνεχίσετε την εισαγωγή και να αντικατασταθεί το υπάρχον περιεχόμενο;"

Αυτό το μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται γιατί ένα ή περισσότερα συστατικά στοιχεία που έχουν εξαχθεί με το βιβλίο εργασίας βρίσκονται ήδη στο σύστημά σας. Όταν ένα βιβλίο εργασίας εξαχθεί, το αρχείο εξόδου .DVA περιλαμβάνει τις συσχετισμένες προελεύσεις δεδομένων του βιβλίου εργασίας και τη συμβολοσειρά σύνδεσης. Για να επιλύσετε αυτό το σφάλμα, μπορείτε είτε να πατήσετε **OK** για να αντικαταστήσετε τα συστατικά στοιχεία στο σύστημά σας είτε να πατήσετε **Άκυρο** και να μεταβείτε στο σύστημά σας και να διαγράψετε μη αυτόματα τα συστατικά στοιχεία.

Αυτό το μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται επίσης όταν το βιβλίο εργασίας που προσπαθείτε να εισαγάγετε δεν περιέχει δεδομένα. Όταν κάνετε εξαγωγή ενός βιβλίου εργασίας χωρίς δεδομένα, το αρχείο .DVA θα περιλαμβάνει τα μεταδεδομένα του βιβλίου εργασίας και των προελεύσεων δεδομένων. Για να επιλύσετε αυτό το πρόβλημα, μπορείτε να πατήσετε **OK** για να αντικαταστήσετε τα συστατικά στοιχεία στο σύστημά σας ή να πατήσετε **Άκυρο** και να μεταβείτε στο σύστημά σας και να διαγράψετε μη αυτόματα την προέλευση δεδομένων ή τη σύνδεση που προκαλεί το σφάλμα.

Αντιμετωπίζω προβλήματα όταν προσπαθώ να ανανεώσω δεδομένα για προελεύσεις δεδομένων βάσει αρχείου

Λάβετε υπόψη τις ακόλουθες απαιτήσεις όταν κάνετε ανανέωση δεδομένων για τις προελεύσεις δεδομένων Microsoft Excel, CSV ή TXT:

- Για να ανανεώσετε ένα αρχείο Excel, βεβαιωθείτε ότι το νεότερο αρχείο υπολογιστικού φύλλου περιέχει ένα φύλλο με το ίδιο όνομα όπως το αρχικό αρχείο που αποστείλατε. Αν

το αρχείο λείπει, πρέπει να διορθώσετε το αρχείο ώστε να συμφωνεί με τα φύλλα στο αρχικό αρχείο αποστολής.

- Εάν από το αρχείο Excel, CSV ή TXT που φορτώνετε ξανά λείπουν ορισμένες στήλες, εμφανίζεται ένα σφάλμα που δηλώνει ότι η επαναφόρτωση δεδομένων απέτυχε. Αν συμβεί κάτι, πρέπει να διορθώσετε το αρχείο ώστε να συμφωνεί με τις στήλες στο αρχικό αρχείο αποστολής.
- Εάν το αρχείο Excel, CSV ή TXT που χρησιμοποιήσατε για τη δημιουργία της προέλευσης δεδομένων έχει μετακινηθεί ή διαγραφεί, τότε η διαδρομή σύνδεσης διαγράφεται στο παράθυρο διαλόγου Προέλευση δεδομένων. Μπορείτε να επανασυνδέσετε την προέλευση δεδομένων στο αρχικό αρχείο προέλευσης ή να την συνδέσετε σε ένα αρχείο αντικατάστασης κάνοντας δεξί κλικ στην προέλευση δεδομένων στο τμήμα παραθύρου Προβολή και στο μενού Επιλογές να επιλέξετε **Επαναφόρτωση δεδομένων**. Στη συνέχεια, μπορείτε να αναζητήσετε και να επιλέξετε το αρχείο για φόρτωση.
- Αν επαναφορτώσατε ένα αρχείο Excel, CSV ή TXT με νέες στήλες, οι νέες στήλες επισημαίνονται ως κρυφές και δεν εμφανίζονται στο Πλαίσιο δεδομένων για τα υπάρχοντα βιβλία εργασίας που χρησιμοποιούν το σύνολο δεδομένων. Για την αναίρεση της απόκρυψης αυτών των στηλών, κάντε κλικ στην επιλογή **Κρυφά στοιχεία**.

Τα υπολογιστικά φύλλα Excel σας πρέπει να έχουν μια συγκεκριμένη δομή. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τα αρχεία για τα σύνολα δεδομένων.

Δεν είναι δυνατή η ανανέωση δεδομένων από μια προέλευση δεδομένων MongoDB

Την πρώτη φορά που θα συνδεθείτε στο MongoDB, το πρόγραμμα οδήγησης MongoDB δημιουργεί ένα αρχείο κρυφής μνήμης. Αν το σχήμα MongoDB έχει μετονομαστεί και προσπαθήσετε να φορτώσετε ξανά μια προέλευση δεδομένων MongoDB ή να χρησιμοποιήσετε την προέλευση δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας, μπορεί να παρουσιαστεί ένα σφάλμα ή να σταματήσει να αποκρίνεται το Oracle Analytics.

Για να διορθώσετε αυτό το σφάλμα, ζητήστε από το διαχειριστή σας να εκκαθαρίσει την κρυφή μνήμη MongoDB.

Οι απεικονίσεις που ενσωματώνω σε μια προσαρμοσμένη εφαρμογή ή ιστοσελίδα δεν αποδίδονται σωστά

Αν οι απεικονίσεις δεν αποδίδονται σωστά, τότε προβάλετε ή ανοίξτε την εφαρμογή ή τη σελίδα HTML της ιστοσελίδας και επιβεβαιώστε ότι η δήλωση DOCTYPE υπάρχει και ότι έχει οριστεί σε <!DOCTYPE html>. Ανατρέξτε στην ενότητα Προετοιμασία της σελίδας HTML.

Όταν κάνω κλικ στην επιλογή "Επεξήγηση επιλεγμένων" για μια απεικόνιση που χρησιμοποιεί δεδομένα από μια περιοχή θέματος, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος

Όταν κάνετε κλικ στην επιλογή **Επεξήγηση επιλεγμένων** για σημεία δεδομένων σε μια απεικόνιση από μια περιοχή θέματος, μπορεί να εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα σφάλματος: "Δεν μπορέσαμε να εκτελέσουμε ανάλυση σε αυτό το σύνολο δεδομένων, γιατί λείπει μια ρύθμιση. Διορθώστε τη διαμόρφωση RPD, όπως περιγράφεται στην τεκμηρίωση."

Αυτό το μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται, γιατί ο αλγόριθμος συμφραστικών insight πρέπει να χρησιμοποιεί τη συνάρτηση RAND στη βάση δεδομένων. Μπορείτε να επιλύσετε αυτό το πρόβλημα, ενεργοποιώντας τη λειτουργία RAND_SUPPORTED στο φυσικό επίπεδο του σημασιολογικού μοντέλου.

31

Συμβουλές σχεδίασης

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει πληροφορίες αναφοράς για να σας βοηθήσουν με τη δημιουργία απεικονίσεων και αναφορών.

Θέματα:

- Εύρεση του SQL_ID για ερώτημα Oracle Analytics
- Χρήση της συνάρτησης IndexCol
- Διατήρηση μπλοκ αρχικοποίησης
- Χρήση μπλοκ αρχικοποίησης παρακολούθησης χρήσης
- Ελαχιστοποίηση του αντίκτυπου στην απόδοση ερωτημάτων λόγω καθυστέρησης δικτύου
- Ανάθεση του κανόνα συνάθροισης για σύνολα αναφορών
- Επιλογή της βέλτιστης επιλογής για την απόδοση των dashboard
- Βελτίωση του χρόνου για την εμφάνιση σελίδων dashboard με μηνύματα
- Διαμόρφωση χρονικών σημάνσεων
- Χρήση συναρτήσεων φίλτρων αντί για συναρτήσεις χρονικών σειρών
- Ρύθμιση απόδοσης ερωτημάτων πολυδιάστατης βάσης δεδομένων
- Ρύθμιση απόδοσης ερωτημάτων σχεσιακής βάσης δεδομένων
- Ρύθμιση απόδοσης με εξαιρούμενες στήλες

Εύρεση του SQL_ID για ερώτημα Oracle Analytics

Όταν ρυθμίζετε ερωτήματα για το Oracle Analytics, εξετάζετε το μοντέλο δεδομένων, τη σχεδίαση αναφορών, τη σχεδίαση dashboard, τη διαμόρφωση δικτύου και ορισμένες φορές πρέπει να διερευνήσετε τη βάση δεδομένων.

Για τη διερεύνηση μιας βάσης δεδομένων, πρέπει να γνωρίζετε το `SQL_ID` της δήλωσης SQL ώστε να μπορείτε να εντοπίσετε το συγκεκριμένο ερώτημα μέσω του Ιστορικού ενεργών περιόδων λειτουργίας (ASH), του Αυτόματου χώρου αποθήκευσης φόρτου εργασίας (AWR), και του Oracle SQLTXPLAIN (SQLT).

Σε αυτό το θέμα περιγράφεται πώς να βρίσκετε το `SQL_ID` μέσω εξόρυξης των πινάκων παρακολούθησης χρήσης του Oracle Analytics και του πίνακα συστήματος βάσης δεδομένων Oracle με το όνομα `V$SQL` (ή `GV$SQL` για μια βάση δεδομένων RAC).

Ο πίνακας V$SQL

Ο πίνακας `V$SQL` είναι ένας πίνακας συστήματος βάσης δεδομένων Oracle που παρακολουθεί στατιστικά στοιχεία για μεμονωμένα ερωτήματα SQL. Υπάρχει μία σειρά στον πίνακα για κάθε δήλωση SQL που εκτελείτε και κάθε σειρά προσδιορίζεται μοναδικά από τη στήλη `SQL_ID`. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το `SQL_ID` για να παρακολουθήσετε μια δεδομένη δήλωση SQL σε ολόκληρη τη βάση δεδομένων Oracle.

Θα βρείτε πολλές χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με τα ερωτήματά σας στον πίνακα V$SQL (ή τον πίνακα GV$SQL για μια βάση δεδομένων RAC).

Πίνακες παρακολούθησης χρήσης

Οι πίνακες παρακολούθησης χρήσης δεν παρακολουθούν απευθείας το SQL_ID αλλά μπορείτε εύκολα να εντοπίσετε αναδρομικά το SQL_ID στον πίνακα V$SQL (ή GV$SQL για μια βάση δεδομένων RAC).

Όταν ενεργοποιείτε την παρακολούθηση χρήσης στο Oracle Analytics, όλα τα ερωτήματα παρακολουθούνται σε δύο πίνακες:

- S_NQ_ACCT: Περιέχει λογικά ερωτήματα
- S_NQ_DB_ACCT: Περιέχει φυσικά ερωτήματα

Το λογικό ερώτημα καταγράφεται στον πίνακα λογικών ερωτημάτων και το φυσικό ερώτημα (ή τα ερωτήματα που δημιουργούνται από το λογικό ερώτημα) καταγράφεται στον πίνακα φυσικών ερωτημάτων.

Μπορείτε να συνενώσετε τον λογικό και τον φυσικό πίνακα στη στήλη αναγνωριστικού λογικού ερωτήματος. Η στήλη αναγνωριστικού λογικού ερωτήματος στον λογικό πίνακα είναι ID και στον φυσικό πίνακα είναι LOGICAL_QUERY_ID.

Το κλειδί για την εύρεση του SQL_ID είναι η στήλη PHYSICAL_HASH_ID στον φυσικό πίνακα. Η τιμή PHYSICAL_HASH_ID εγγράφεται επίσης στον πίνακα V$SQL (ή στον πίνακα GV$SQL) στη στήλη ACTION.

Ο Oracle BI Server υπολογίζει έναν κωδικό κατακερματισμού από το κείμενο του λογικού ερωτήματος SQL και το κείμενο των φυσικών ερωτημάτων SQL. Ο κωδικός κατακερματισμού φυσικής SQL για οποιαδήποτε ερωτήματα SQL που εκτελούνται από τον Oracle BI Server, καταγράφεται στη στήλη ACTION στον πίνακα V$SQL. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Συσχέτιση εγγραφής S_NQ_ACCT με το αρχείο καταγραφής ερωτημάτων BI

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διάφορες στήλες παρακολούθησης χρήσης, δείτε Παρακολούθηση χρήσης και Κατανόηση των πινάκων παρακολούθησης χρήσης.

Ρύθμιση

Τώρα που γνωρίζετε πού να βρείτε το PHYSICAL_HASH_ID, μπορείτε να συντάξετε μια δήλωση SQL που συσχετίζει το ερώτημα SQL που εκτελείται στη βάση δεδομένων με μια συγκεκριμένη ανάλυση που εκτελείται στο Oracle Analytics.

Όταν οι πίνακες παρακολούθησης χρήσης είναι στο ίδιο στιγμιότυπο βάσης δεδομένων με την αποθήκη δεδομένων, μπορείτε να συντάξετε ένα μεμονωμένο ερώτημα για να βρείτε το SQL_ID.

Αν οι πίνακες παρακολούθησης χρήσης και η αποθήκη δεδομένων σας βρίσκονται σε διαφορετικά στιγμιότυπα βάσης δεδομένων Oracle, πρέπει να εκτελέσετε δύο ερωτήματα. Πρώτα, εκτελέστε ένα ερώτημα για να αντλήσετε το PHYSICAL_HASH_ID του ερωτήματος που θέλετε να διερευνήσετε από τους πίνακες παρακολούθησης χρήσης. Στη συνέχεια, αντλήστε το SQL_ID από τον πίνακα V$SQL χρησιμοποιώντας την τιμή του PHYSICAL_HASH_ID για να φιλτράρετε τη στήλη ACTION.

Παράδειγμα 1

Σε αυτό το παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι οι πίνακες παρακολούθησης χρήσης και η αποθήκη δεδομένων βρίσκονται στην ίδια βάση δεδομένων. Οποιαδήποτε ή όλες οι στήλες από τους πίνακες παρακολούθησης χρήσης και τους πίνακες V$SQL μπορούν να

χρησιμοποιηθούν στο ερώτημα, αλλά σε αυτό το παράδειγμα, επιλέγετε το ακόλουθο υποσύνολο:

```
select

o.sql_id,

to_char(l.start_ts, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'),

l.id as l_id,

p.logical_query_id,

l.hash_id,

l.saw_src_path,

l.query_src_cd,

l.success_flg,

l.num_db_query,

l.query_text,

p.query_text,

o.sql_text,

p.physical_hash_id,

o.action

from

usage_tracking.s_nq_acct l,

usage_tracking.s_nq_db_acct p,

v$sql o

where

l.id = p.logical_query_id and o.action = p.physical_hash_id and l.start_dt >
trunc(sysdate - 1) and l.end_dt < trunc(sysdate)

order by l.start_ts, l.id, l.hash_id, p.physical_hash_id, o.sql_id;
```

Παράδειγμα 2

Σε αυτό το παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι οι πίνακες παρακολούθησης χρήσης και η αποθήκη δεδομένων βρίσκονται σε διαφορετικές βάσεις δεδομένων Oracle.

Πρώτα, συντάξτε ένα ερώτημα με βάση τους πίνακες παρακολούθησης χρήσης για να λάβετε το `PHYSICAL_HASH_ID`:

```
select

to_char(l.start_ts, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'),

l.id as l_id,

p.logical_query_id,

l.hash_id,

l.saw_src_path,

l.query_src_cd,

l.success_flg,

l.num_db_query,

l.query_text,

p.query_text,

p.physical_hash_id

from

usage_tracking.s_nq_acct l,

usage_tracking.s_nq_db_acct p

where

l.id = p.logical_query_id and l.start_dt > trunc(sysdate - 1) and l.end_dt <
trunc(sysdate)

order by l.start_ts, l.id,l.hash_id, p.physical_hash_id;
```

Στη συνέχεια, συντάξτε ένα ερώτημα για τον πίνακα `V$SQL` για να λάβετε το `SQL_ID`, χρησιμοποιώντας τις τιμές του `PHYSICAL_HASH_ID` ως φίλτρο:

```
select

o.action,

o.sql_id,

o.sql_text

from

v$sql o
```

```
where

o.action = '<physical_hash_id>'

order by o.sql_id;
```

Αν διαθέτετε βάση δεδομένων RAC, αντί του πίνακα `V$SQL`, θα χρησιμοποιήσετε τον πίνακα `GV$SQL` για να λάβετε το `SQL_ID`:

```
select

o.action,

o.sql_id,

o.sql_text

from

gv$sql o

where

o.action = '<physical_hash_id>'

order by o.sql_id;
```

Αυτή η μέθοδος δεν λειτουργεί εάν εκτελείτε αντιμετώπιση προβλημάτων με μπλοκ αρχικοποίησης, επειδή ο πίνακας παρακολούθησης χρήσης μπλοκ αρχικοποίησης (`S_NQ_INITBLOCK`) δεν περιέχει αναγνωριστικό φυσικού κατακερματισμού.

Παράδειγμα 3

Σε αυτό το παράδειγμα, χρησιμοποιείτε την περιοχή θέματος "A - Δείγμα πωλήσεων" και επιλέγετε μόνο λίγες στήλες από τους πίνακες παρακολούθησης χρήσης.

Από την περιοχή "A - Δείγμα πωλήσεων", εκτελέστε το ακόλουθο ερώτημα:

```
[2022-02-04T15:11:17.629+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242531,0:1:38:3] [sik: bootstrap]
[tid: dd1bc700] [messageId: USER-0] [requestid: 33e30020] [sessionid:
33e30000] [username: oacadmin] ############################################
[[

-------------------- SQL Request, logical request hash:

cee7ec94

SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report';SELECT

   0 s_0,

   "A - Sample Sales"."Offices"."D1  Office" s_1,

   "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2,
```

```
   "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3

FROM "A - Sample Sales"

ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

]]
```

Όταν επιλέγετε `start_ts`, `id`, `hash_id`, `query_src_cd` και `query_text` από τον λογικό πίνακα παρακολούθηση χρήσης θα λάβετε την τιμή `ID` `E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C`.

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Στη συνέχεια, επιλέξτε `logical_query_id`, `hash_id`, `physical_hash_id` και `query_text` από τον φυσικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης όπου το `LOGICAL_QUERY_ID` είναι `E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C`.

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ , BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Όταν εξετάζετε το αρχείο καταγραφής διαχείρισης περιόδων λειτουργίας, το λογικό ερώτημα δημιουργεί τον κώδικα SQL που υπάρχει στη στήλη `QUERY_TEXT`:

```
[2022-02-04T15:11:17.637+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242531,0:1:38:5] [sik: bootstrap]
[tid: dd1bc700] [messageId: USER-18] [requestid: 33e30020] [sessionid:
33e30000] [username: oacadmin] -------------------- Sending query to database
named 01 - Sample App Data (ORCL) (id: <<62275>>), client type Oracle Call
Interface (OCI), connection pool named Sample Relational Connection, logical
request hash cee7ec94, physical request hash bd6708b8: [[

WITH

SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1,

     sum(T5398.Cost_Variable) as c2,

     T5257.Office_Dsc as c3,

     T5257.Office_Key as c4

from

     BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ ,

     BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */

where  ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key )

group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key),
```

```
SAWITH1 AS (select 0 as c1,

     D1.c3 as c2,

     D1.c2 as c3,

     D1.c1 as c4,

     D1.c4 as c5

from

     SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,

     D1.c2 as c2,

     D1.c3 as c3,

     D1.c4 as c4

from

     SAWITH1 D1

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

]]
```

Τέλος, επιλέξτε `action`, `sql_id` και `sql_text` από τον πίνακα `V$SQL` όπου `Action` είναι `bd6708b8`.

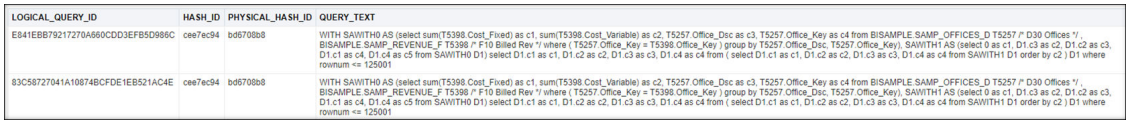
ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
bd6708b8	1gxhc0acmztwk	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ , BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Το ερώτημα στη στήλη `sql_text` είναι ο ίδιος κώδικας SQL που παρατηρείται στον φυσικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης. Από αυτό, βλέπετε ότι το `sql_id` για το συγκεκριμένο ερώτημα είναι `1gxhc0acmztwk`.

Αν εκτελέσετε το ίδιο ερώτημα ξανά, προστίθεται μια άλλη σειρά στον λογικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης με ένα νέο ID αλλά το `hash_id` είναι το ίδιο.

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:03:17 PM	83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Παρόμοια, προστίθεται μια άλλη σειρά στον φυσικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης με ένα νέο `logical_query_id`, αλλά τόσο το `hash_id` όσο και το `physical_hash_id` παραμένουν τα ίδια.



LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */, BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */, BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Παράδειγμα 4

Το `physical_hash_id` χρησιμοποιείται ξανά, επίσης, όταν εκτελείτε ένα παρόμοιο λογικό ερώτημα για μια περιοχή θέματος που βασίζεται στα ίδια λογικά και φυσικά μοντέλα. Για παράδειγμα, εάν εκτελείτε ένα παρόμοιο ερώτημα για το "Γ - Δείγμα κόστους":

```
[2022-02-04T16:10:17.862+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242ce7,0:1:15:3] [sik: bootstrap]
[tid: 58504700] [messageId: USER-0] [requestid: 13c9003c] [sessionid:
13c90000] [username: oacadmin] ################################################
[[

-------------------- SQL Request, logical request hash:

7b5ea9b1

SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report';SELECT

   0 s_0,

   "C - Sample Costs"."Offices"."D1  Office" s_1,

   "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2,

   "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3

FROM "C - Sample Costs"

ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

]]
```

Αυτό το λογικό ερώτημα δημιουργεί τον ίδιο κώδικα SQL που παρατηρήθηκε στο ερώτημα που εκτελέσατε για το "Α – Δείγμα πωλήσεων":

```
[2022-02-04T16:10:17.866+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242ce7,0:1:15:5] [sik: bootstrap]
[tid: 58504700] [messageId: USER-18] [requestid: 13c9003c] [sessionid:
13c90000] [username: oacadmin] -------------------- Sending query to database
named 01 - Sample App Data (ORCL) (id: <<52912>>), client type Oracle Call
Interface (OCI), connection pool named Sample Relational Connection, logical
request hash 7b5ea9b1, physical request hash bd6708b8: [[

WITH

SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1,

     sum(T5398.Cost_Variable) as c2,
```

```
     T5257.Office_Dsc as c3,

     T5257.Office_Key as c4

from

     BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ ,

     BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */

where  ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key )

group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key),

SAWITH1 AS (select 0 as c1,

     D1.c3 as c2,

     D1.c2 as c3,

     D1.c1 as c4,

     D1.c4 as c5

from

     SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,

     D1.c2 as c2,

     D1.c3 as c3,

     D1.c4 as c4

from

     SAWITH1 D1

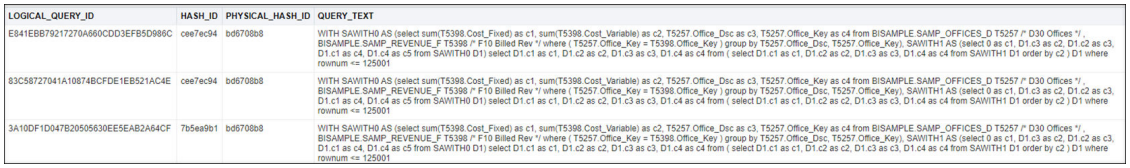
order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

]]
```

Πρώτα, χρησιμοποιήστε τον λογικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης για να βρείτε το αναγνωριστικό. Θα δείτε ότι το λογικό `hash_id` είναι διαφορετικό σε σχέση με το ερώτημα που εκτελέσατε για το "A – Δείγμα πωλήσεων".

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 4:10:17 PM	3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	Report	SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

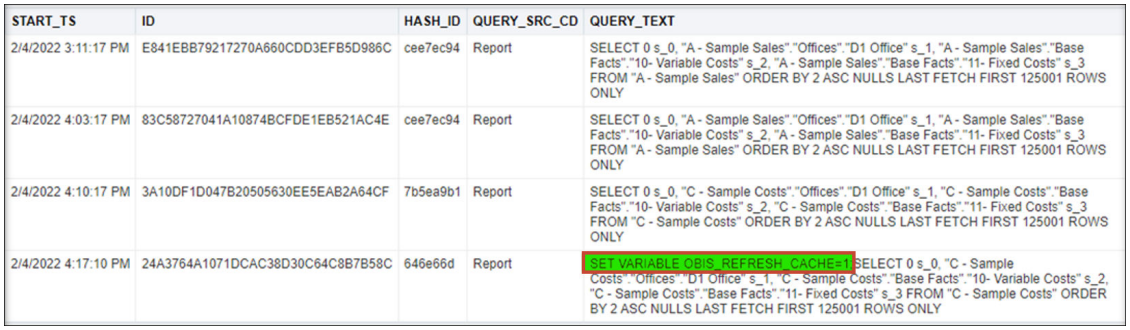
Στον φυσικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης, βλέπετε ότι παρόλο που το λογικό `hash_id` είναι διαφορετικό, το `physical_hash_id` είναι το ίδιο.



LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ , BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ , BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ , BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

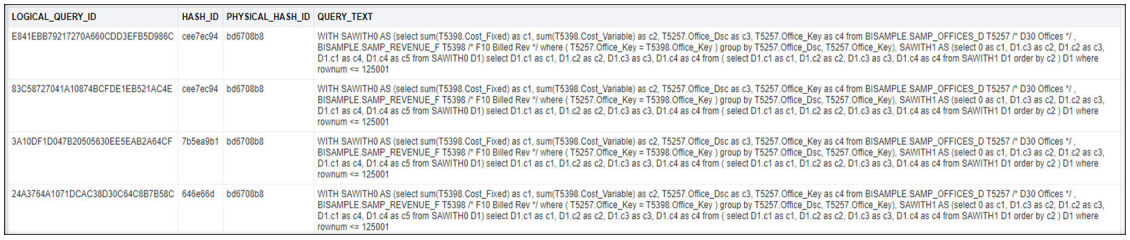
Παράδειγμα 5

Σε αυτό το παράδειγμα, εκτελείτε τα ίδια ερωτήματα, αλλά αυτήν τη φορά κάντε κλικ στην επιλογή **Ανανέωση**. Παρατηρήστε τη μεταβλητή `OBIS_REFRESH_CACHE=1` που υποδεικνύει την ανανέωση. Όπως αναμενόταν, μια άλλη σειρά εισαγάγεται στον λογικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης αλλά έχει διαφορετικό `λογικό hash_id`.



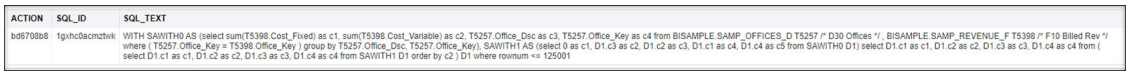
START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:03:17 PM	83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:10:17 PM	3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	Report	SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:17:10 PM	24A3764A1071DCAC38D30C64C8B7B58C	646e66d	Report	SET VARIABLE OBIS_REFRESH_CACHE=1 SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Ωστόσο, όταν υποβάλλετε ένα ερώτημα στον φυσικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης, μπορείτε να δείτε ότι όλα τα ερωτήματα έχουν το ίδιο `physical_hash_id`.



LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ , BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ , BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ , BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
24A3764A1071DCAC38D30C64C8B7B58C	646e66d	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ , BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Επειδή αυτά τα τέσσερα λογικά ερωτήματα έχουν όλα το ίδιο `physical_hash_id`, βλέπετε μόνο μία εγγραφή στον πίνακα `V$SQL` για αυτό το ερώτημα.



ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
bd6708b8	1gxhc0acmztwk	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ , BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */ where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Παράδειγμα 6

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ίδια μέθοδο για την αντιμετώπιση προβλημάτων με ερωτήματα απεικόνισης δεδομένων με βάση μια περιοχή θέματος (RPD) ή μια σύνδεση βάσης δεδομένων. Για συνδέσεις βάσης δεδομένων, περιλαμβάνονται οι απεικονίσεις δεδομένων και τα ερωτήματα που χρησιμοποιούνται για τη συμπλήρωση συνόλων δεδομένων.

Μπορείτε να προσδιορίσετε τον τύπο ερωτήματος, δηλαδή, απεικόνιση δεδομένων, σύνολο δεδομένων, ανάλυση, ODBC και ούτω καθεξής, από την τιμή της στήλης `QUERY_SRC_CD`. Για παράδειγμα, τα ερωτήματα απεικόνισης δεδομένων έχουν τιμή `Visual Analyzer`, ένα ερώτημα που χρησιμοποιείται για τη συμπλήρωση ενός συνόλου δεδομένου έχει την τιμή `data-prep`, οι αναλύσεις έχουν την τιμή `Report` και τα ερωτήματα για μερικές κλήσεις μιας εσωτερικής διαδικασίας ODBC έχουν την τιμή `Soap`.

Για να δημιουργήσετε μια δήλωση SQL για μια απεικόνιση δεδομένων, πρέπει να αλλάξετε την "Πρόσβαση σε δεδομένα" στην τιμή "Ενεργή" για το υποκείμενο σύνολο δεδομένων.

Σε αυτό το παράδειγμα, δημιουργείτε ένα ερώτημα απεικόνισης δεδομένων (παρόμοια με τα προηγούμενα ερωτήματα) για ένα σύνολο δεδομένων με βάση μια σύνδεση σε μια βάση δεδομένων Oracle:

```
[2022-02-03T19:42:06.564+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
f95b5f1b-1e5c-4604-b82a-3eb3717f3aa6-002aa26e,0:1:1:3] [sik: bootstrap] [tid:
58b0a700] [messageId: USER-0] [requestid: ed830023] [sessionid: ed830000]
[username: oacadmin] ############################################ [[

-------------------- SQL Request, logical request hash:

3158b05

SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Visual Analyzer',SAW_SRC_PATH='{"viewID":"view!
1","currentCanvas":"canvas!1"}',ENABLE_DIMENSIONALITY = 1; SELECT

   0 s_0,

   XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue')."SAMP_OFFICES_D"."OFFICE_DSC" s_1,

   XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue')."SAMP_REVENUE_F"."COST_FIXED" s_2,

   XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue')."SAMP_REVENUE_F"."COST_VARIABLE"
s_3

FROM XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue')

ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

/* AdditionalDetail='VisualAnalyzer' */
```

Θα δημιουργηθεί ο ακόλουθος κώδικας SQL:

```
[2022-02-03T19:42:06.960+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
f95b5f1b-1e5c-4604-b82a-3eb3717f3aa6-002aa26e,0:1:1:5] [sik: bootstrap] [tid:
58b0a700] [messageId: USER-18] [requestid: ed830023] [sessionid: ed830000]
[username: oacadmin] -------------------- Sending query to database named
'oacadmin'.'BISAMPLE' (id: <<147945>>), client type OCI 10g/11g, connection
pool named 'oacadmin'.'BISAMPLE', logical request hash 3158b05, physical
request hash c48e8741: [[

WITH

SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1,

     T1000005.OFFICE_DSC as c2

from

     BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T1000005),

SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1,
```

```
     T1000008.COST_FIXED as c2,

     T1000008.COST_VARIABLE as c3

from

     BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T1000008),

SAWITH2 AS (select D1.c2 as c1,

     D2.c2 as c2,

     D2.c3 as c3

from

     SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1),

SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1,

     sum(D102.c2) as c2,

     sum(D102.c3) as c3

from

     SAWITH2 D102

group by D102.c1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select 0 as
c1,

     D110.c1 as c2,

     D110.c2 as c3,

     D110.c3 as c4

from

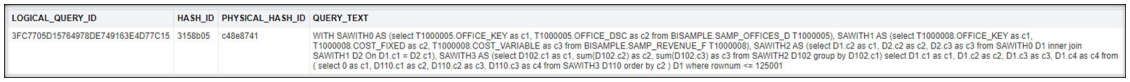
     SAWITH3 D110

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
```

Από τον λογικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης, μπορείτε να βρείτε το `hash_id` που χρησιμοποιείται ως φίλτρο για τον φυσικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης.

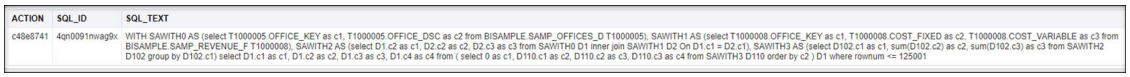
START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/3/2022 7:42:06 PM	3FC7705D15764978DE749163E4D77C15	3158b05	Visual Analyzer	SET VARIABLE "currentCanvas":"canvas!1"}',ENABLE_DIMENSIONALITY = 1; SELECT 0 s_0, XSA('oacadmin','BISAMPLE_OfficeRevenue')."SAMP_OFFICES_D"."OFFICE_DSC" s_1, XSA('oacadmin','BISAMPLE_OfficeRevenue')."SAMP_REVENUE_F"."COST_FIXED" s_2, XSA('oacadmin','BISAMPLE_OfficeRevenue')."SAMP_REVENUE_F"."COST_VARIABLE" s_3 FROM XSA('oacadmin','BISAMPLE_OfficeRevenue') ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY /* AdditionalDetail='VisualAnalyzer' */

Από τον φυσικό πίνακα παρακολούθησης χρήσης, μπορείτε να βρείτε το `physical_hash_id`.



LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
3FC7705D15764978DE749163E4D77C15	3158b05	c48e8741	WITH SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1, T1000005.OFFICE_DSC as c2 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T1000005), SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1, T1000008.COST_FIXED as c2, T1000008.COST_VARIABLE as c3 from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T1000008), SAWITH2 AS (select D1.c2 as c1, D2.c2 as c2, D2.c3 as c3 from SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1), SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1, sum(D102.c2) as c2, sum(D102.c3) as c3 from SAWITH2 D102 group by D102.c1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select 0 as c1, D110.c1 as c2, D110.c2 as c3, D110.c3 as c4 from SAWITH3 D110 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Όταν υποβάλλετε ερώτημα στον πίνακα `V$SQL`, βρίσκετε ξανά το `SQL_ID`.



ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
c48e8741	4qn0091nwag9x	WITH SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1, T1000005.OFFICE_DSC as c2 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T1000005), SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1, T1000008.COST_FIXED as c2, T1000008.COST_VARIABLE as c3 from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T1000008), SAWITH2 AS (select D1.c2 as c1, D2.c2 as c2, D2.c3 as c3 from SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1), SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1, sum(D102.c2) as c2, sum(D102.c3) as c3 from SAWITH2 D102 group by D102.c1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select 0 as c1, D110.c1 as c2, D110.c2 as c3, D110.c3 as c4 from SAWITH3 D110 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Μπορείτε επίσης να βρείτε το λογικό `hash_id` και το `physical_hash_id` στο αρχείο καταγραφής διαχείρισης περιόδων λειτουργίας (δείτε τις επισημασμένες ενότητες στα προηγούμενα παραδείγματα αρχείων καταγραφής). Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να βρείτε το `SQL_ID` από το ίδιο το αρχείο καταγραφής. Το πλεονέκτημα από τη χρήση των πινάκων παρακολούθησης χρήσης είναι ότι οι καταχωρήσεις καταγραφής στη Διαχείριση περιόδων λειτουργίας είναι προσωρινές, επομένως, αν δεν συλλέγετε τα αναγνωριστικά κατακερματισμού ταυτόχρονα με την εκτέλεση του ερωτήματος, αυτές θα χαθούν.

Ωστόσο, τα δεδομένα εγγράφονται στους πίνακες παρακολούθησης χρήσης μόνο όταν ένα ερώτημα ολοκληρωθεί. Επομένως, αν σας ενδιαφέρει η αντιμετώπιση προβλημάτων για ένα ερώτημα με μεγάλη διάρκεια εκτέλεσης που δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα και θέλετε να εντοπίσετε το `sql_id`, μπορείτε να λάβετε το λογικό `hash_id` και το `physical_hash_id` από το αρχείο καταγραφής διαχείρισης περιόδων λειτουργίας.

Αν σας ενδιαφέρει η αντιμετώπιση προβλημάτων για μια δήλωση SQL και θέλετε να διερευνήσετε τη βάση δεδομένων, μπορείτε να συνενώσετε τις πληροφορίες στους πίνακες παρακολούθησης χρήσης και τον πίνακα συστήματος `V$SQL` (ή `GV$SQL`) για να εντοπίσετε γρήγορα το `SQL_ID` για τη δήλωση SQL που σας ενδιαφέρει.

Χρήση της συνάρτησης IndexCol

Στο Oracle Analytics, οι δηλώσεις `CASE` συχνά χρησιμοποιούνται όταν γίνεται "διακλάδωση" ενός υπολογισμού με βάση μια τιμή μεταβλητής. Όταν υπάρχει μια παραπομπή σε μια μεταβλητή σε μια δήλωση `CASE`, είναι προτιμότερο να χρησιμοποιήσετε τη συνάρτηση `IndexCol` στη θέση της, για να βελτιώσετε την αποδοτικότητα του κώδικα SQL που δημιουργείται. Αυτό το θέμα περιγράφει τη συνάρτηση `IndexCol` και πότε να τη χρησιμοποιείτε.

Πληροφορίες για τη συνάρτηση IndexCol

Χρησιμοποιείτε τη συνάρτηση `IndexCol` όταν οι στήλες ή οι τιμές σε έναν υπολογισμό διαφέρουν ανάλογα με την τιμή μιας μεταβλητής περιόδου λειτουργίας, χώρου αποθήκευσης ή παρουσίασης.

Η σύνταξη της συνάρτησης `IndexCol` είναι:

```
INDEXCOL(<<integer_literal>>, <<expr_list>>)
```

Όπου το πρώτο όρισμα αναλύεται σε ακέραιο αριθμό και τα στοιχεία που αποτελούν το `<<expr_list>>` αντιστοιχούν στον αριθμό των πιθανών τιμών του πρώτου ορίσματος. Ένα από αυτά τα στοιχεία στη συνέχεια χρησιμοποιείται στη δήλωση SQL με βάση την τιμή του πρώτου ορίσματος.

Για παράδειγμα, αν το όρισμα `<<integer_literal>>` έχει τρεις πιθανές τιμές, τότε πρέπει να υπάρχουν τρία ορίσματα στο όρισμα `<<expr_list>>` , ένα για κάθε πιθανή τιμή του `<<integer_literal>>`.

Το πρώτο όρισμα συχνά βασίζεται στην τιμή μιας μεταβλητής περιόδου λειτουργίας ή μιας δήλωσης `CASE` αναφορικά με μεταβλητές. Μπορείτε να μοντελοποιήσετε τη συνάρτηση `IndexCol` στο αρχείο χώρου αποθήκευσης (RPD) ή απευθείας σε μια στήλη αναφοράς.

Μπορείτε να δημιουργήσετε πολλές ένθετες συναρτήσεις `IndexCol` για να σχηματίσετε μια μεμονωμένη δήλωση.

Πλεονεκτήματα της συνάρτησης IndexCol

Ένας υπολογισμός που χρησιμοποιεί μια δήλωση `<<case when>>` προωθείται ολόκληρος στον κώδικα φυσικής SQL. Συγκριτικά, η συνάρτηση `IndexCol` προωθεί προς τα κάτω μόνο την απαιτούμενη στήλη ή έκφραση στη βάση δεδομένων. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι η συνάρτηση `IndexCol` αξιολογείται πριν δημιουργηθεί ο κώδικας φυσικής SQL.

Όταν συνδυάζεται με μηνύματα προτροπής μεταβλητών, τα οποία επιτρέπουν την επιλογή σε μια λίστα τιμών, μπορείτε να τροποποιήσετε σημαντικά τη δομή αναφοράς χωρίς αυξημένο κόστος στην απόδοση.

Ένα μειονέκτημα της συνάρτησης `IndexCol` είναι ότι δεν μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε με τελεστή `like` στους υπολογισμούς ακεραίων, μολονότι μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τελεστή `like` στη λίστα εκφράσεων. Αν ένας υπολογισμός ακεραίων απαιτεί τελεστή `like`, πρέπει να χρησιμοποιήσετε στη θέση της μια δήλωση `CASE`.

Παράδειγμα

Ας υποθέσουμε ότι υπάρχει μια μεταβλητή περιόδου λειτουργίας που ονομάζεται `PREFERRED_CURRENCY`, η οποία ορίζει το προτιμώμενο νόμισμα για έναν χρήστη. Στη συνέχεια, με βάση την τιμή της μεταβλητής περιόδου λειτουργίας, το Εισόδημα εμφανίζεται στο νόμισμα που καθορίστηκε από τον χρήστη.

Δημιουργήθηκαν δύο υπολογισμοί για να επιστρέψουν το σωστό νόμισμα με βάση την τιμή της μεταβλητής περιόδου λειτουργίας.

Ο πρώτος χρησιμοποιεί μια δήλωση `CASE`, όπως αυτή:

```
CASE

WHEN VALUEOF("NQ_SESSION"."PREFERRED_CURRENCY") = 'USD' THEN "01 - Sample App
Data (ORCL)"."".."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Usd"

WHEN VALUEOF("NQ_SESSION"."PREFERRED_CURRENCY") = 'EUR' THEN  "01 - Sample
App Data (ORCL)"."".."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Eur"

WHEN VALUEOF("NQ_SESSION"."PREFERRED_CURRENCY") = 'AUD' THEN  "01 - Sample
App Data (ORCL)"."".."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Aud"

ELSE NULL

END
```

Ο δεύτερος χρησιμοποιεί τη συνάρτηση `IndexCol`, ως εξής:

```
INDEXCOL(

CASE VALUEOF("NQ_SESSION"."PREFERRED_CURRENCY")

WHEN 'USD' THEN 0

WHEN 'EUR' THEN 1

WHEN 'AUD' THEN 2
```

```
END ,

"01 - Sample App Data (ORCL)"."".."BISAMPLE"."F19 Rev.
(Converted)"."Revenue_Usd", "01 - Sample App Data (ORCL)"."".."BISAMPLE"."F19
Rev. (Converted)"."Revenue_Eur", "01 - Sample App Data
(ORCL)"."".."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Aud")
```

Επειδή το πρώτο όρισμα της συνάρτησης `IndexCol` πρέπει να αναλυθεί σε ακέραιο, χρησιμοποιείται μια δήλωση `CASE` για την ανάλυση.

Όταν εκτελείται ένα ερώτημα χρησιμοποιώντας τον υπολογισμό της δήλωσης `CASE`, ολόκληρη η δήλωση `CASE` προωθείται προς τα κάτω στη βάση δεδομένων, επειδή η δήλωση `CASE` αξιολογείται κατά τον χρόνο εκτέλεσης. Σε ορισμένες περιπτώσεις, αυτό δημιουργεί προβλήματα με τη λειτουργία βελτιστοποίησης.

```
WITH

SAWITH0 AS (select sum(case  when 'USD' = 'USD' then T42437.Revenue_Usd when
'EUR' = 'USD' then T42437.Revenue_Eur when 'AUD' = 'USD' then
T42437.Revenue_Aud else NULL end ) as c1,

     T42412.Office_Dsc as c2,

     T42412.Office_Key as c3

from

     BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T42412 /* D30 Offices */ ,

     BISAMPLE.SAMP_REVENUE_CURR_F T42437 /* F19 Rev. (Converted) */

where  ( T42412.Office_Key = T42437.Office_Key )

group by T42412.Office_Dsc, T42412.Office_Key),

SAWITH1 AS (select 0 as c1,

     D1.c2 as c2,

     D1.c1 as c3,

     D1.c3 as c4

from

     SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select D1.c1 as c1,

     D1.c2 as c2,

     D1.c3 as c3

from
```

```
     SAWITH1 D1

order by c2 ) D1

The same query run using the IndexCol function pushes down only the
expression needed to satisfy the query, because the IndexCol function is
resolved prior to SQL generation.  This helps avoid issues with the Optimizer.

WITH

SAWITH0 AS (select sum(T42437.Revenue_Usd) as c1,

     T42412.Office_Dsc as c2,

     T42412.Office_Key as c3

from

     BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T42412 /* D30 Offices */ ,

     BISAMPLE.SAMP_REVENUE_CURR_F T42437 /* F19 Rev. (Converted) */

where  ( T42412.Office_Key = T42437.Office_Key )

group by T42412.Office_Dsc, T42412.Office_Key),

SAWITH1 AS (select 0 as c1,

     D1.c2 as c2,

     D1.c1 as c3,

     D1.c3 as c4

from

     SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select D1.c1 as c1,

     D1.c2 as c2,

     D1.c3 as c3

from

     SAWITH1 D1

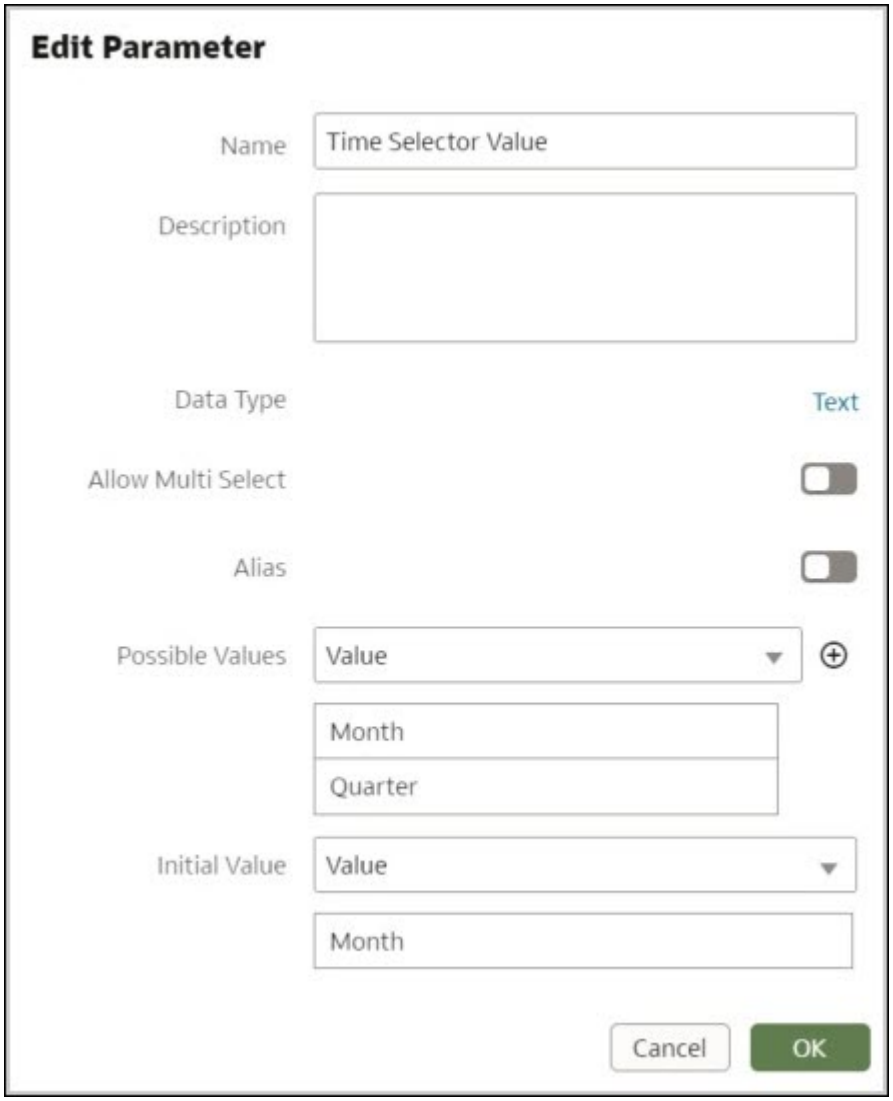
order by c2 ) D1
```

Βιβλία εργασίας και IndexCol

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συνάρτηση `IndexCol` σε βιβλία εργασίας.

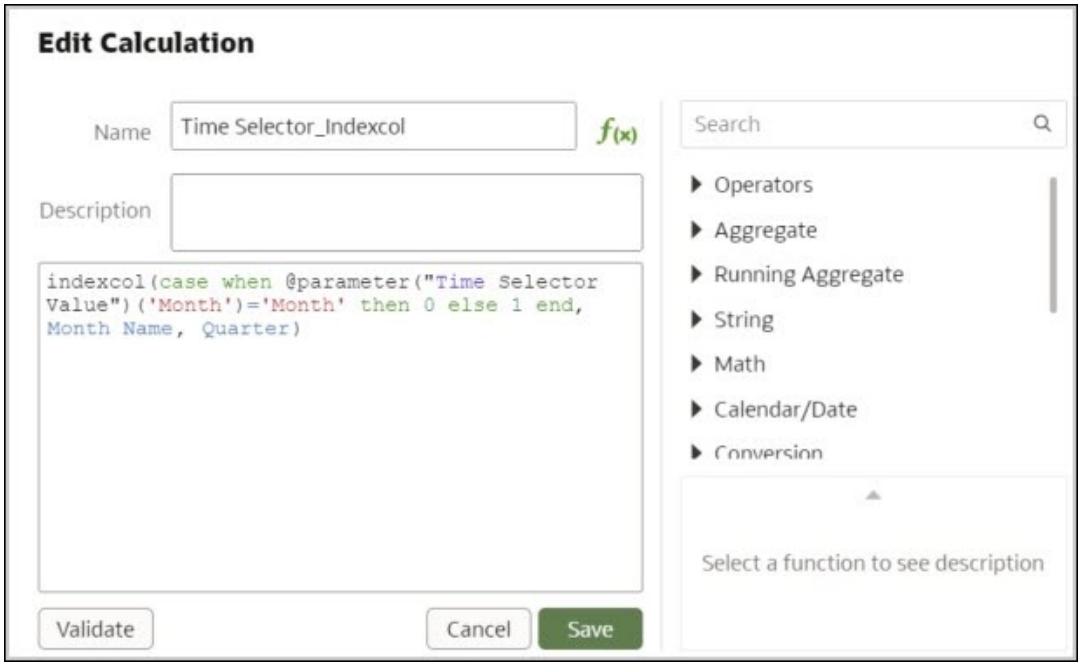
Σε αυτό το παράδειγμα, η συνάρτηση `IndexCol` χρησιμοποιείται για να αλλάξετε τον βαθμό λεπτομερειών περιόδου σε μια απεικόνιση:

1. Δημιουργήστε μια παράμετρο που θα χρησιμοποιηθεί ως επιλογέας στήλης για την επιλογή της λεπτομέρειας περιόδου, σε αυτήν την περίπτωση, είτε τον Μήνα είτε το Τρίμηνο.

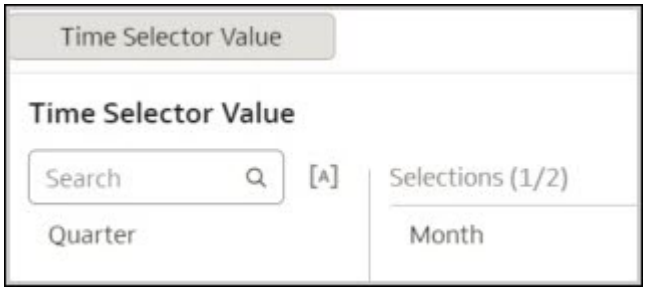


2. Δημιουργήστε έναν προσαρμοσμένο υπολογισμό για να εκτελέσετε τη συνάρτηση `IndexCol`. Σε αυτή την περίπτωση ο υπολογισμός είναι:

```
indexcol(case when @parameter("Time Selector Value")('Month')='Month' then
0 else 1 end, "HCM - Workforce Core"."Time"."Month Name", "HCM - Workforce
Core"."Time"."Quarter")
```



3. Προσθέστε την παράμετρο στη γραμμή φίλτρων ενός βιβλίου εργασίας. Οι χρήστες μπορούν στη συνέχεια να αλλάξουν τον βαθμό λεπτομέρειας μιας αναφοράς επιλέγοντας είτε **Μήνας** ή **Τρίμηνο** από το φίλτρο επιλογέα στήλης.



Διατήρηση μπλοκ αρχικοποίησης

Όταν χρησιμοποιείτε το Data Gateway ή το Remote Data Connector με το Oracle Analytics Cloud υπάρχει μια μικρή επιβάρυνση στη διάρκεια κάθε εκτέλεσης ερωτήματος.

Δεν θα παρατηρήσετε την επιπλέον διάρκεια όταν εκτελείτε μια αναφορά, επειδή είναι μικρότερη από 0,3 δευτερόλεπτα. Ωστόσο, μπορεί να αντιμετωπίσετε ζητήματα απόδοσης αν εκτελείτε πολλά (ο αριθμός εξαρτάται από τις απαιτήσεις απόδοσης που έχετε) μπλοκ αρχικοποίησης κάθε φορά που ένας χρήστης συνδέεται, επειδή τα ερωτήματα μπλοκ αρχικοποίησης εκτελούνται σειριακά. Αυτό το θέμα προτείνει τρόπους για να μειώσετε τον αριθμό των μπλοκ αρχικοποίησης περιόδου λειτουργίας.

Η χρήση της επιλογής αναβολής για μπλοκ αρχικοποίησης δεν διορθώνει το ζήτημα, επειδή τα μπλοκ αρχικοποίησης εκτελούνται όταν ανοίγετε την πρώτη σελίδα dashboard.

Αυτό είναι πρόβλημα αν χρησιμοποιείτε το Oracle BI Applications, επειδή εκτελεί περισσότερα από 200 μπλοκ αρχικοποίησης. Για το Oracle Analytics Cloud, ο καλύτερος τρόπος να αποφύγετε αυτά τα ζητήματα απόδοσης είναι να μειώσετε τον αριθμό των μπλοκ αρχικοποίησης.

Η Oracle προτείνει τους ακόλουθους τρόπους για να μειώσετε τον αριθμό των μπλοκ αρχικοποίησης περιόδου λειτουργίας.

- Απενεργοποιήστε όλα τα μπλοκ αρχικοποίησης που δεν χρειάζεστε.
  Για παράδειγμα, στο Oracle BI Applications, απενεργοποιήστε τα μπλοκ αρχικοποίησης που αναφέρονται σε λειτουργικές μονάδες του Oracle BI Applications που δεν χρησιμοποιείτε πλέον.
- Με εξαίρεση όταν υπάρχει κανόνας προτεραιότητας, συγχωνεύστε όλα τα μπλοκ αρχικοποίησης `row_wise` που χρησιμοποιούν τον ίδιο χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων και επιστρέφουν τον ίδιο τύπο δεδομένων χρησιμοποιώντας το `UNION ALL` μεταξύ των ερωτημάτων τους.
  Για παράδειγμα:

  ```
  Init block 1: query1

  Init block 2: query2

  Merged init block: query1 union all query2
  ```

- Απενεργοποιήστε όλα τα μπλοκ αρχικοποίησης που επιλέγουν μια τιμή ενσωματωμένη στον κώδικα από το `dual` ή το `W_DUAL_G`, και τοποθετήστε την τιμή που είναι ενσωματωμένη στον κώδικα στον προεπιλεγμένο παράγοντα αρχικοποίησης της αντίστοιχης μεταβλητής.
- Συγχωνεύστε τα υπόλοιπα μπλοκ αρχικοποίησης που επιλέγουν δεδομένα από μια διπλή σε μια μονή δήλωση `select`.
- Για πελάτες του Oracle BI Applications, απενεργοποιήστε όλα τα μπλοκ αρχικοποίησης που χρησιμοποιούνται για την ανάκτηση τιμών και ονομάτων προσαρμοσμένων παραμέτρων του Oracle Human Capital Management, αν η αντίστοιχη παράμετρος δεν χρησιμοποιείται (αν η τυπική προεπιλεγμένη τιμή `HIDE` είναι η τρέχουσα τιμή για αυτές τις μεταβλητές) ή αν δεν χρησιμοποιείτε το Oracle Human Capital Management ως πηγή δεδομένων του Oracle BI Applications (υπάρχουν 100 τέτοια μπλοκ αρχικοποίησης στο Oracle BI Applications):

  ```
  HR xxx Attribute yyy
  ```

- Συγχωνεύστε όλα τα υπόλοιπα μπλοκ αρχικοποίησης που δεν είναι `row_wise` και χρησιμοποιούν τον ίδιο χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων. Για παράδειγμα:
  Το μπλοκ αρχικοποίησης 1 βασίζεται στο ερώτημα1: `select colA from tableA where….`

  Το μπλοκ αρχικοποίησης 2 βασίζεται στο ερώτημα2: `select colB from tableB where….`

  Μπορείτε να τα συγχωνεύσετε σε ένα μεμονωμένο μπλοκ αρχικοποίησης χρησιμοποιώντας ένα ερώτημα όπως:

  ```
  Select MAX(colA), MAX(colB) from (

  select cola as cola, null as colB from tableA where….

  Union all

  Select null, colB from tableB where…) tmp
  ```

  Μπορείτε να εκτελέσετε όσες ενώσεις χρειάζεται για να ανακτήσετε όλες τις μεταβλητές από τον ίδιο χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων σε ένα μεμονωμένο ερώτημα.

  Αυτό δεν είναι εύκολο στην υλοποίηση ή τη συντήρηση, ενώ διακινδυνεύετε να κάνετε λάθη όταν δημιουργείτε τα ερωτήματα και αντιστοιχίζετε όλες τις μεταβλητές σε ένα μεμονωμένο μπλοκ αρχικοποίησης.

Αν υλοποιείτε και συντηρείτε με προσοχή τα ερωτήματα μπλοκ αρχικοποίησης και τις μεταβλητές, μπορείτε να μειώσετε σημαντικά τον χρόνο που χρειάζεται για τη σύνδεση και την εμφάνιση της πρώτης σελίδας dashboard.

Χρήση μπλοκ αρχικοποίησης παρακολούθησης χρήσης

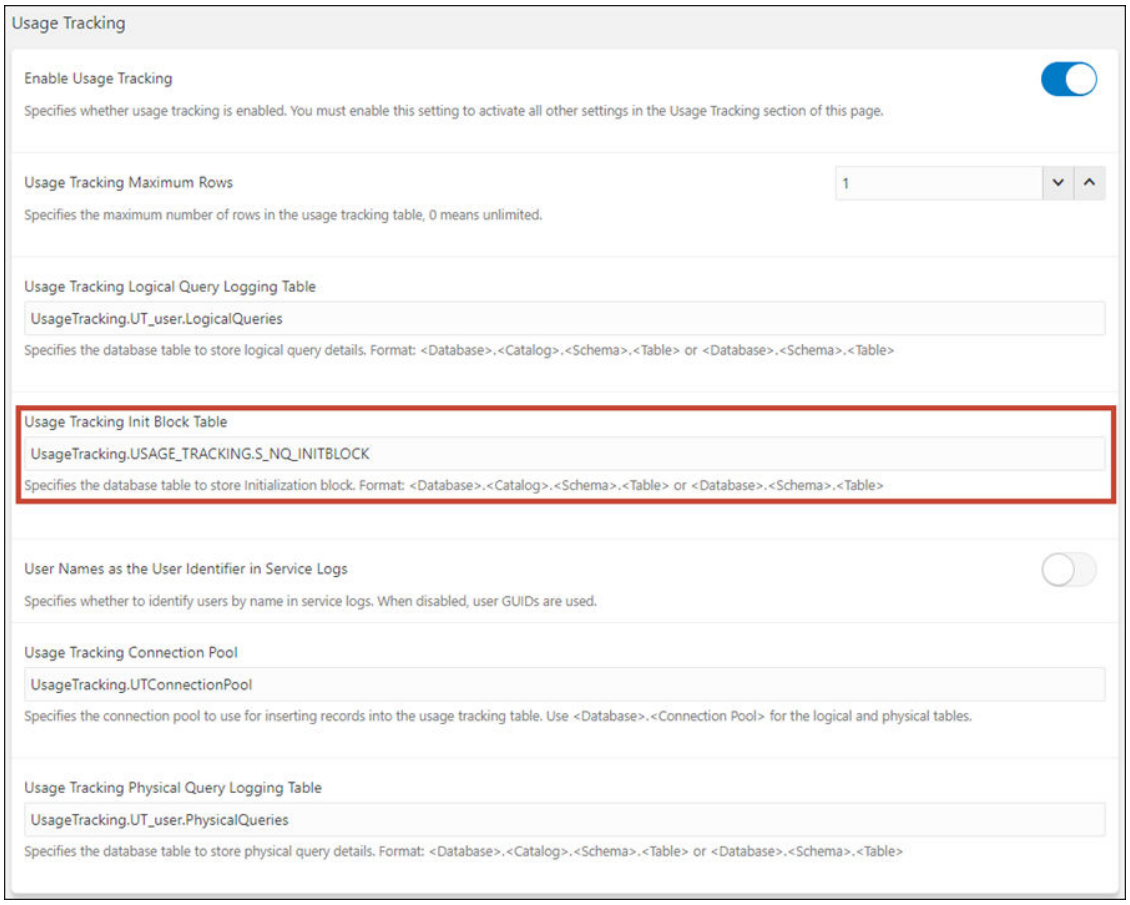
Αυτό το θέμα περιγράφει συμβουλές για την εργασία με μπλοκ αρχικοποίησης και την παρακολούθηση χρήσης στο Oracle Analytics.

Ενεργοποίηση παρακολούθησης χρήσης

Μετά την ολοκλήρωση του αρχικού γύρου βελτιστοποίησης των μπλοκ αρχικοποίησης μεταβλητής περιόδου λειτουργίας, ενεργοποιήστε την παρακολούθηση χρήσης για μπλοκ αρχικοποίησης, ώστε να κατανοήσετε καλύτερα την απόδοσή τους. Ανατρέξτε στην ενότητα Διατήρηση μπλοκ αρχικοποίησης.

Σε αυτό το θέμα εμφανίζονται ονόματα πινάκων για την παρακολούθηση χρήσης στο Oracle BI Enterprise Edition (OBIEE). Τα πραγματικά ονόματα μπορούν να είναι οποιαδήποτε, αλλά πρέπει να προσδιορίζουν τα περιεχόμενα κάθε πίνακα, όπως `PHYSICAL`, `LOGICAL` ή `INITBLOCK`.

Ενεργοποιήστε την παρακολούθηση χρήσης στις **Ρυθμίσεις συστήματος** και κάντε επανεκκίνηση του Business Intelligence (BI) Server για να ξεκινήσετε την παρακολούθηση χρήσης. Ανατρέξτε στην ενότηταΕπιλογές παρακολούθησης χρήσης.



Παρακολούθηση μπλοκ αρχικοποίησης

Μετά την ενεργοποίηση της παρακολούθησης χρήσης, συνδεθείτε στο Oracle Analytics. Όλα τα μπλοκ αρχικοποίησης μεταβλητής περιόδου λειτουργίας που δεν βρίσκονται σε αναβολή

εκτελούνται κατά τη σύνδεση και συμπληρώνουν τον πίνακα παρακολούθησης χρήσης μπλοκ αρχικοποίησης.

Χρησιμοποιώντας το SQL Developer, το SQL*Plus ή ένα άλλο εργαλείο καταχώρησης SQL, εκτελέστε το ακόλουθο ερώτημα έναντι του πίνακα παρακολούθησης χρήσης μπλοκ αρχικοποίησης με χρήση ενός `SESSION_ID` που αποκτήσατε από ένα αρχείο καταγραφής περιόδου λειτουργίας (για παράδειγμα, `-1883570176`).

```
SELECT USER_NAME, SESSION_ID, BLOCK_NAME,
TO_CHAR(START_TS,'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS') START_TIME,
TO_CHAR(END_TS,'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS') END_TIME
FROM USAGE_TRACKING.S_NQ_INITBLOCK
WHERE SESSION_ID = -1883570176
ORDER BY SESSION_ID, START_TS, END_TS
```

Μην φιλτράρετε χρησιμοποιώντας το `USER_NAME`. Εναλλακτικά, σημειώστε το `START_TIME` και το `USER_NAME` της σειράς από ένα αρχείο καταγραφής περιόδου λειτουργίας που σας ενδιαφέρει.

Φιλτράρετε το ερώτημα χρησιμοποιώντας το `SESSION_ID` που συσχετίζεται με το `USER_NAME` και προαιρετικά, το `START_TIME`.

Το παρακάτω σχήμα εμφανίζει το αποτέλεσμα του ερωτήματος σε έναν πίνακα.

USER_NAME	SESSION_ID	BLOCK_NAME	START_TS	END_TS
DBCooper	-1883570176	SIGNNING ON	11/14/22 16:40:25	11/14/22 16:40:37
DBCooper	-1883570176	SIGNED ON	11/14/22 16:40:25	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	Get_S_YEAR_PREVIOUS_MTH	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	Verify ORCL DSN	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_DATES	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_HR_JOB_NAME	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_IRIS_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_MIF_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_HISTP_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_RAPID_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_EPRODR_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
DBCooper	-1883570176	get_PROSP_USER_LEVEL	11/14/22 16:41:12	11/14/22 16:41:12
DBCooper	-1883570176	SIGNED OFF	11/14/22 16:40:25	11/14/22 17:01:42

Αυτός ο πίνακας δείχνει ότι οι κλήσεις `SIGNING ON` και `SIGNED ON` διαρκούν δώδεκα δευτερόλεπτα. Έπειτα, η κλήση `SIGNED OFF` δείχνει ότι ο χρήστης αποσυνδέθηκε μετά από 21 λεπτά δραστηριότητας. Οι διαχειριστές μπορούν να δουν ακριβώς ποια είναι η διάρκεια κάθε διαδικασίας και σε ποια σημεία απαιτούνται διορθωτικές ενέργειες.

Η παρακολούθηση χρήσης για μπλοκ αρχικοποίησης κάνει τις ακόλουθες τρεις κλήσεις συστήματος κατά τη διάρκεια μιας περιόδου λειτουργίας χρήστη:

- `SIGNING ON`
- `SIGNED ON`
- `SIGNED OFF`

> **Σημείωση:**
>
> Αν δεν θέλετε να διερευνήσετε συγκεκριμένα προβλήματα σύνδεσης, παραβλέψτε τα τρία μπλοκ που ονομάζονται `SIGNING ON`, `SIGNED ON` και `SIGNED OFF`. Το `SESSION_ID` μπορεί να είναι αρνητικός αριθμός. Υπάρχουν δύο διαφορετικές τιμές `USER_NAME` για το ίδιο `SESSION_ID`: BISystemUser και το πραγματικό όνομα χρήστη.

Μπορείτε να καθορίσετε μπλοκ αρχικοποίησης ως αναβληθέντα. Αυτά εκτελούνται ανάλογα με τις ανάγκες χρησιμοποιώντας το αρχικό όνομα χρήστη. Όλα τα μπλοκ αρχικοποίησης μεταβλητής περιόδου λειτουργίας που δεν βρίσκονται σε αναβολή εκτελούνται κατά τη σύνδεση ενός χρήστη και συμπληρώνουν τον πίνακα παρακολούθησης χρήσης μπλοκ αρχικοποίησης. Εκτελούνται χρησιμοποιώντας το όνομα χρήστη BISystemUser.

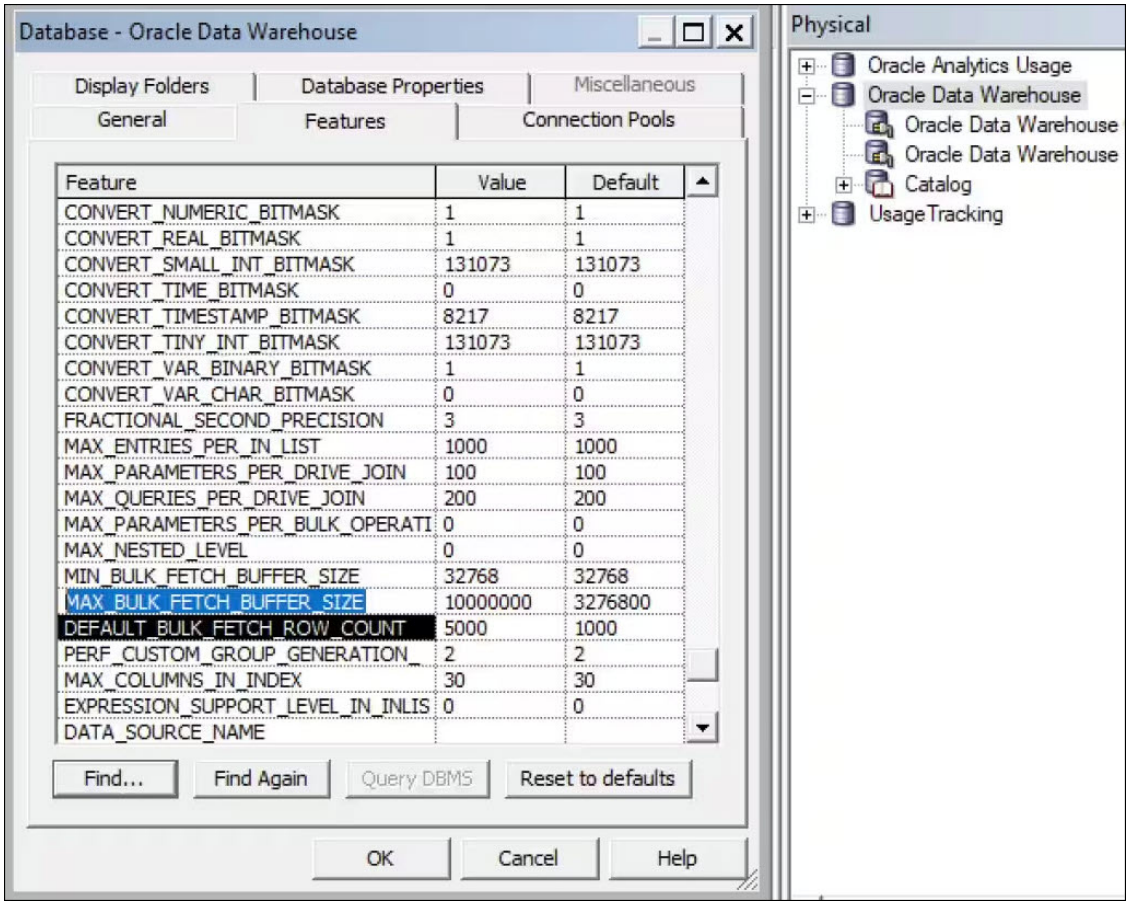
Ελαχιστοποίηση του αντίκτυπου στην απόδοση ερωτημάτων λόγω καθυστέρησης δικτύου

Η καθυστέρηση δικτύου αυξάνεται όταν το Oracle Analytics Cloud συνδέεται σε μια βάση δεδομένων σε διαφορετικό κέντρο δεδομένων. Αυτό το θέμα εξηγεί πώς μπορείτε να ελαχιστοποιήσετε τον αρνητικό αντίκτυπο στην απόδοση από αυτήν τη μεγαλύτερη καθυστέρηση δικτύου μειώνοντας τον αριθμό των κυκλικών διαδρομών δικτύου ανάμεσα στο Oracle Analytics Cloud και την πηγή δεδομένων σας. Πραγματοποιώντας λιγότερες κυκλικές διαδρομές δικτύου μειώνεται ο χρόνος απόκρισης των ερωτημάτων βάσης δεδομένων σας.

Για να το επιτύχετε αυτό, η Oracle συνιστά να αυξήσετε το προεπιλεγμένο πλήθος σειρών μαζικής ανάκτησης και το μέγεθος της ενδιάμεσης μνήμης ανάκτησης. Μπορείτε να τροποποιήσετε και τις δύο αυτές ρυθμίσεις στο αρχείο μοντέλου δεδομένων (RPD) για το Oracle Analytics Cloud:

- `DEFAULT_BULK_FETCH_ROW_COUNT`: Αυξήστε την τιμή πλήθους σειρών μαζικής ανάκτησης στις 5.000. Επειδή ο αριθμός των σειρών στις μαζικές ανακτήσεις περιορίζεται από το μέγεθος της περιοχής προσωρινής αποθήκευσης μαζικής ανάκτησης, πρέπει να αυξήσετε επίσης το μέγεθος της περιοχής προσωρινής αποθήκευσης ανάκτησης.
- `MAX_BULK_FETCH_BUFFER_SIZE`: Αυξήστε το μέγεθος ενδιάμεσης μνήμης σε μια μεγάλη τιμή, όπως 1.000.0000.

Εάν το μέγεθος της περιοχής προσωρινής αποθήκευσης δεν είναι αρκετά μεγάλο, κάθε μαζική ανάκτηση θα περιέχει λιγότερες σειρές από ό,τι αναμένεται από τη ρύθμιση `DEFAULT_BULK_FETCH_ROW_COUNT`. Όταν η καθυστέρηση δικτύου είναι μεγάλη, αυτό μπορεί να υποβαθμίσει την απόδοση.



Ανάθεση του κανόνα συνάθροισης για σύνολα αναφορών

Αυτό το θέμα περιγράφει τρόπους ρητής ανάθεσης του κανόνα συνάθροισης για σύνολα αναφορών, το οποίο συμβάλλει στη βελτίωση της απόδοσης και προορίζεται ειδικά για τεχνικούς προγραμματιστές που συντάσσουν αναφορές με το Oracle Analytics.

Στο ακόλουθο σχήμα εμφανίζεται ένα παράδειγμα όπου ο ορισμός αναφοράς είναι έτος, μήνας και περιοχή πελάτη, με τον δείκτη μέτρησης `Διακριτό πλήθος πελατών με παραγγελίες` που ορίζεται ως το διακριτό πλήθος πελατών με παραγγελίες.

C50 Region	Count Distinct Customers with Orders
AMERICAS	182
APAC	113
EMEA	185
Grand Total	**480**

Το λογικό ερώτημα μοιάζει ως εξής:

```
SELECT
   0 s_0,
   "A - Sample Sales"."Cust Regions"."C50  Region" s_1,
   "A - Sample Sales"."Counts"."32  # of Cust with Orders  (Cnt Distinct)"
s_2,
   REPORT_AGGREGATE("A - Sample Sales"."Counts"."32  # of Cust with Orders
(Cnt Distinct)" BY ) s_3
FROM "A - Sample Sales"
WHERE
("Time"."T02 Per Name Month" = '2011 / 11')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 500001 ROWS ONLY
```

Το φυσικό ερώτημα που δημιουργείται μοιάζει ως εξής:

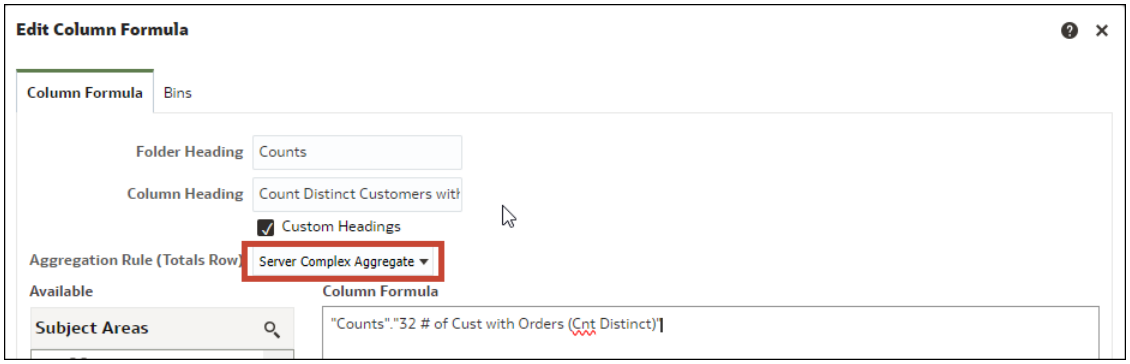
```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1,
     T42430.Region as c2
from
     BISAMPLE.SAMP_CUSTOMERS_D T42428 /* D60 Customers */ ,
     BISAMPLE.SAMP_ADDRESSES_D T42430 /* D62 Customers Addresses */ ,
     BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
     BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where  ( T42405.Mth_Key = T42433.Bill_Mth_Key and T42405.Per_Name_Month =
'2011 / 11' and T42428.Cust_Key = T42433.Cust_Key and T42428.Address_Key =
T42430.Address_Key )
group by T42430.Region),
SAWITH1 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1
from
     BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
     BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where  ( T42405.Per_Name_Month = '2011 / 11' and T42405.Mth_Key =
T42433.Bill_Mth_Key ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,
     D1.c2 as c2,
     D1.c3 as c3,
     D1.c4 as c4
from
     (select 0 as c1,
               D1.c2 as c2,
               D1.c1 as c3,
               D2.c1 as c4,
               ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY D1.c2 ORDER BY D1.c2 ASC) as c5
          from
               SAWITH0 D1,
               SAWITH1 D2
     ) D1
where  ( D1.c5 = 1 )
order by c2 ) D1 where rownum <= 500001
```

Η συνολική τιμή, 480, είναι το άθροισμα των συστατικών τιμών, 182 + 113 + 185. Η έκφραση λογικού ερωτήματος που υπολογίζει το σύνολο είναι: "`REPORT_AGGREGATE("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)" BY ) s_3`".

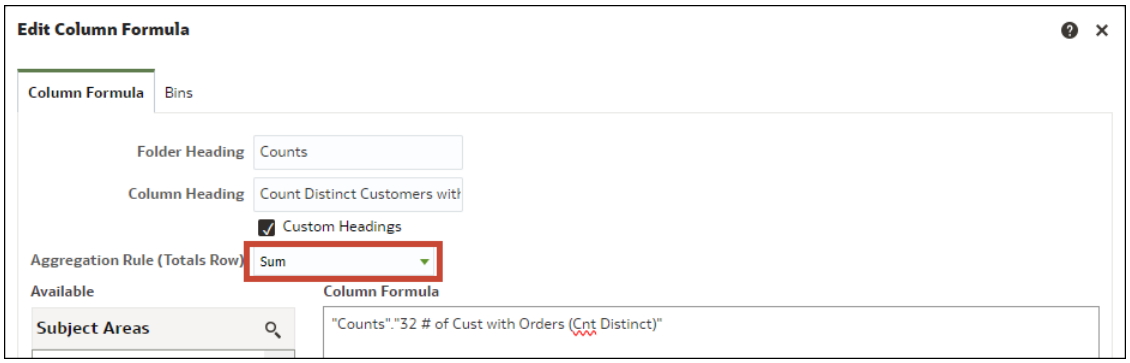
Όταν χρησιμοποιείται η συνάρτηση `REPORT_AGGREGATE` , το σύνολο υπολογίζεται ανεξάρτητα από τις συστατικές τιμές. Ωστόσο, για αυτήν τη σχεδίαση αναφοράς, το σωστό σύνολο μπορεί να υπολογιστεί από τα συστατικά στοιχεία για αυτήν την αναφορά.

Εάν επεξεργαστείτε τον τύπο στήλης για να αλλάξετε την επιλογή **Κανόνας συνάθροισης (Σειρά συνόλων)** από **Σύνθετη συνάθροιση server** σε **Άθροισμα**, το λογικό και το φυσικό ερώτημα SQL αλλάζει.

Το παρακάτω σχήμα εμφανίζει την αρχική συνάθροιση.



Το παρακάτω σχήμα εμφανίζει την τροποποιημένη συνάθροιση.



Το τροποποιημένο λογικό ερώτημα SQL πλέον έχει `REPORT_SUM`:

```
SELECT
   0 s_0,
   "A - Sample Sales"."Cust Regions"."C50  Region" s_1,"A - Sample
Sales"."Counts"."32  # of Cust with Orders  (Cnt Distinct)" s_2,
   REPORT_SUM("A - Sample Sales"."Counts"."32  # of Cust with Orders  (Cnt
Distinct)" BY ) s_3
FROM "A - Sample Sales"
WHERE
("Time"."T02 Per Name Month" = '2011 / 11')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 500001 ROWS ONLY
```

Αυτό είναι το φυσικό ερώτημα που δημιουργείται:

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1,
     T42430.Region as c2
from
     BISAMPLE.SAMP_CUSTOMERS_D T42428 /* D60 Customers */ ,
     BISAMPLE.SAMP_ADDRESSES_D T42430 /* D62 Customers Addresses */ ,
     BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
     BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where  ( T42405.Mth_Key = T42433.Bill_Mth_Key and T42405.Per_Name_Month =
'2011 / 11' and T42428.Cust_Key = T42433.Cust_Key and T42428.Address_Key =
T42430.Address_Key )
group by T42430.Region),
SAWITH1 AS (select 0 as c1,
     D1.c2 as c2,
     D1.c1 as c3
from
     SAWITH0 D1)
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,
     D1.c2 as c2,
     D1.c3 as c3,
     sum(D1.c3) over ()  as c4
from
     SAWITH1 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 500001
```

Η ίδια επιλογή για ρητό ορισμό της συνάθροισης είναι διαθέσιμη στα βιβλία εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Μορφοποίηση αριθμητικών τιμών απεικονίσεων. Για αυτό το παράδειγμα, για τη στήλη Διακριτό πλήθος πελατών με παραγγελίες, αλλάξτε τη **Μέθοδο συνάθροισης** σε **Άθροισμα**.

Ελέγξτε τις αναφορές σας, για να βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται ο βέλτιστος κανόνας συνάθροισης για την αναφορά. Χρησιμοποιήστε έναν ρητό κανόνα συνάθροισης όταν το επιτρέπει η σχεδίαση της αναφοράς.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις αναφορές, δείτε το θέμα Δημιουργήστε Αναλύσεις.

Επιλογή της βέλτιστης επιλογής για την απόδοση των dashboard

Ως διαχειριστής ή συντάκτης στο Oracle Analytics Cloud, μπορείτε να επιλέξετε τη βέλτιστη επιλογή για την απόδοση περιεχομένου στα dashboard για τους χρήστες σας. Αυτό το θέμα περιγράφει τον τρόπο απόδοσης του περιεχομένου στα dashboard και τα πλεονεκτήματα κάθε επιλογής.

Εξετάστε το παράδειγμα ενός dashboard που έχει πολλές καρτέλες και κάθε καρτέλα περιλαμβάνει πολλές απεικονίσεις. Η κατασκευή ενός dashboard περιέχει τα ακόλουθα στοιχεία:

- Τη δομή του dashboard (διάταξη) συμπεριλαμβανομένων της οργάνωσης των καρτελών, της διάταξης των απεικονίσεων σε κάθε καρτέλα, των μηνυμάτων προτροπής και των φίλτρων

- Πληροφορίες που σχετίζονται με κάθε απεικόνιση συμπεριλαμβανομένων των περιοχών θεμάτων, των στηλών στις περιοχές θεμάτων και του τύπου απεικόνισης (όπως γράφημα ή πίνακας)

Όταν ένας χρήστης ανοίγει ένα dashboard, το σύστημα ξεκινά να φορτώνει την κατασκευή του dashboard, προσδιορίζει πού να τοποθετήσει τις καρτέλες και τις απεικονίσεις και εκτελεί τα ερωτήματα για κάθε απεικόνιση στο πλαίσιο της απόδοσης του dashboard. Μπορείτε να αποφασίσετε εάν οι χρήστες θα πρέπει να περιμένουν μέχρι να ολοκληρωθεί πλήρως η φόρτωση των μεταδεδομένων του dashboard πριν από την απόδοση περιεχομένου στο dashboard.

Τα μεταδεδομένα γενικά φορτώνονται γρήγορα. Για dashboard με πολλά ενσωματωμένα αντικείμενα (όπως συνθήκες, μηνύματα προτροπής dashboard και απεικονίσεις), η φόρτωση των μεταδεδομένων μπορεί να χρειαστεί αρκετή ώρα και αυτό μπορεί να επηρεάζεται από πτυχές του σχεδιασμού εφαρμογής, όπως τη διαθεσιμότητα και την καθυστέρηση της πηγής δεδομένων. Κατά συνέπεια, ο χρήστης μπορεί να περιμένει να ολοκληρωθεί η απόδοση του dashboard χωρίς κάποια ανατροφοδότηση και μπορεί να φαίνεται ότι το dashboard εξακολουθεί να φορτώνει ή ότι το πρόγραμμα περιήγησης έχει σταματήσει να αποκρίνεται.

Στοιχεία ελέγχου διαχειριστή

Οι διαχειριστές ελέγχουν τον τρόπο απόδοσης των dashboard μέσω της ιδιότητας **Ενεργοποίηση άμεσης απόδοσης dashboard** στις **Ρυθμίσεις συστήματος**:

- **Ενεργοποίηση**: Καθορίζει την απόδοση περιεχομένου dashboard αμέσως, ακόμα και αν κάποιο περιεχόμενο δεν είναι διαθέσιμο.
- **Ανενεργό** (προεπιλογή): Καθορίζει την αναμονή μέχρι να φορτώσει όλο το περιεχόμενο dashboard πριν από την απόδοση.

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Επιλογές απόδοσης και συμβατότητας.

Στοιχεία ελέγχου συγγραφέα

Οι συγγραφείς μπορούν να ελέγξουν τον τρόπο απόδοσης των dashboard μεμονωμένα σε επίπεδο dashboard χρησιμοποιώντας τις επιλογές στο πλαίσιο διαλόγου **Ιδιότητες dashboard**, οι οποίες είναι διαθέσιμες στην αναπτυσσόμενη λίστα **Εργαλεία**:

- **Απόδοση περιεχομένου όταν είναι διαθέσιμο** (προεπιλογή): Καθορίζει την εμφάνιση του περιεχομένου dashboard αμέσως, ακόμα και αν κάποιο περιεχόμενο δεν είναι διαθέσιμο.
- **Αναμονή για όλο το περιεχόμενο**: Καθορίζει την αναμονή μέχρι να φορτώσει όλο το περιεχόμενο dashboard πριν από την εμφάνιση του περιεχομένου.

Όταν καθορίζετε να εμφανίζεται το περιεχόμενο του dashboard αμέσως, ξεκινά η απόδοση των απεικονίσεων και η φόρτωση των δεδομένων γίνεται όταν τα αντίστοιχα στοιχεία του dashboard έχουν ολοκληρωθεί.

Βελτίωση του χρόνου για την εμφάνιση σελίδων dashboard με μηνύματα

Μπορείτε να βελτιώσετε τον χρόνο που απαιτείται για την εμφάνιση των σελίδων dashboard καθορίζοντας τιμές μηνυμάτων πριν οι χρήστες ανοίξουν τα dashboard.

Χωρίς τη χρήση μηνυμάτων προτροπής στην αρχή, το περιεχόμενο του dashboard εκτελείται με τις προεπιλεγμένες τιμές, οι οποίες μπορεί να αφορούν ή να μην αφορούν τα δεδομένα που ενδιαφέρουν τους χρήστες σας. Επιπλέον, οι χρήστες πρέπει να περιμένουν μέχρι να

εκτελεστεί όλο το περιεχόμενο και να αποδοθεί πλήρως το dashboard ή ενδεχομένως να πρέπει να ακυρώσουν κάθε αντικείμενο μεμονωμένα.

Για να εξοικονομήσετε χρόνο και να μειώσετε τη φόρτωση ερωτημάτων στη βάση δεδομένων και στο Oracle Analytics Cloud, μπορείτε να συλλέξετε τις τιμές μηνυμάτων προτού το περιεχόμενο των αναλύσεων εμφανιστεί στις σελίδες dashboard. Αυτή η επιβεβαίωση στην εμφάνιση του περιεχομένου αρχικά βελτιώνει τον χρόνο αναμονής για την εμφάνιση της σελίδας χωρίς προεπιλεγμένες επιλογές μηνυμάτων. Το περιεχόμενο των αναλύσεων δεν εμφανίζεται στη σελίδα, έως ότου ο χρήστης απαντήσει στα μηνύματα. Άλλα αντικείμενα (π.χ. μηνύματα dashboard, κείμενο, κ.λπ.) εμφανίζονται.

Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε την εμφάνιση μηνύματος που θα ρωτά ποιες περιοχές θα συμπεριληφθούν, πριν από την εμφάνιση της ανάλυσης εσόδων επωνυμίας στη σελίδα dashboard "Απόδοση πωλήσεων"..

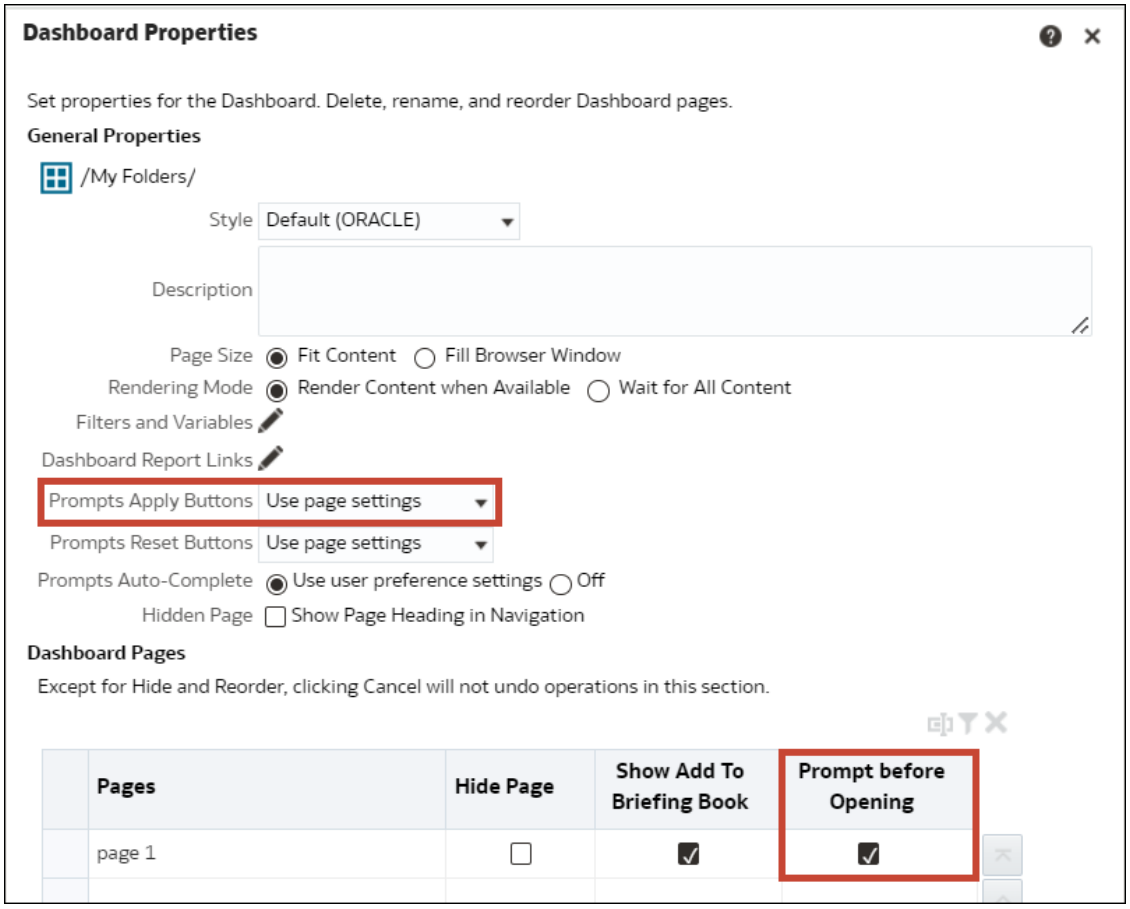
Όταν οι χρήστες ερωτώνται πριν από την εμφάνιση των αναλύσεων, συμβαίνουν τα ακόλουθα:

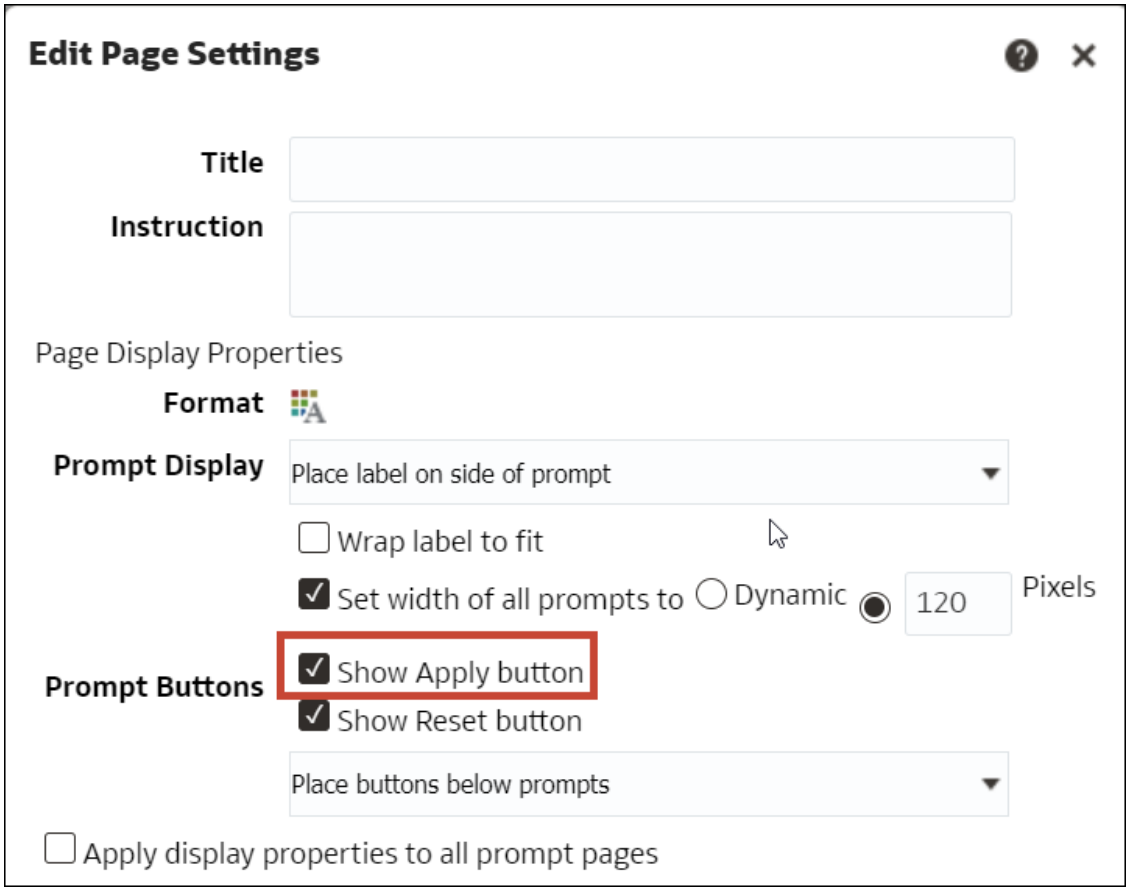
- Ένα μήνυμα εμφανίζεται στην κορυφή της σελίδας, το οποίο υποδεικνύει ότι η σελίδα δεν έχει φορτωθεί πλήρως. Το μήνυμα επίσης καθοδηγεί τον χρήστη να επιλέξει τιμές μηνύματος και να πατήσει **Συνέχεια**. Όταν πατήσει **Συνέχεια**, εμφανίζεται το περιεχόμενο στη σελίδα, με τη χρήση των τιμών μηνύματος που ο ίδιος έχει καθορίσει. Εάν ο χρήστης δεν καθορίσει τιμές μηνύματος, τότε η ανάλυση εμφανίζεται με τις προεπιλεγμένες τιμές μηνύματος.
- Η σελίδα εμφανίζει στατικές πληροφορίες σχετικά με τα αντικείμενα που δεν έχουν εμφανιστεί ακόμη. Στις πληροφορίες αυτές περιλαμβάνονται το όνομα του αντικειμένου, ένα εικονίδιο που αντιστοιχεί στην προβολή του αντικειμένου, το όνομα της προβολής και η περιγραφή του αντικειμένου (εάν διατίθεται).
- Στο μενού "Επιλογές σελίδας" (εμφανίζεται από τις **Επιλογές σελίδας** στη γραμμή εργαλείων της σελίδας Dashboard), όλες οι επιλογές είναι απενεργοποιημένες, εκτός από την **Επεξεργασία Dashboard**.
- Το κουμπί **Εφαρμογή** στα μηνύματα dashboard δεν εμφανίζεται. Αντίθετα, τυχόν τιμές μηνύματος εφαρμόζονται αυτόματα όταν ο χρήστης πατάει **Συνέχεια**.

Τα μηνύματα προτροπής είναι μια ιδιότητα επιπέδου σελίδας, επομένως πρέπει να τα ενεργοποιήσετε για κάθε σελίδα στο dashboard για την οποία θέλετε να χρησιμοποιήσετε την **Εμφάνιση μηνύματος πριν από το άνοιγμα**. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να ορίσετε μηνύματα προτροπής για ορισμένα dashboard και όχι για άλλα, το οποίο μπορεί να είναι η κατάλληλη εμπειρία ανάλογα με τον χρήστη που χρησιμοποιεί το dashboard και τον όγκο δεδομένων που χρησιμοποιούν οι αναφορές για την εκτέλεσή τους.

1. Ανοίξτε το dashboard για επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Εργαλεία"** και επιλέξτε **"Ιδιότητες dashboard"**.
3. Εντοπίστε τη σελίδα στην περιοχή "Σελίδες Dashboard" και επιλέξτε **Εμφάνιση μηνύματος πριν από το άνοιγμα**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.
   Μετά την πρώτη εκτέλεση του dashboard, το κουμπί **Συνέχεια** δεν εμφανίζεται πλέον. Μπορείτε επίσης να καθορίσετε να επιλεγούν νέες τιμές μηνυμάτων χωρίς να εκτελείται αυτόματα το dashboard με κάθε επιλογή.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Εργαλεία"** και επιλέξτε **"Ιδιότητες dashboard"**.
7. Για τα **Κουμπιά εφαρμογής μηνυμάτων**, επιλέξτε **Χρήση ρυθμίσεων σελίδας** ή **Εμφάνιση όλων των κουμπιών εφαρμογής**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επεξεργασία** για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου "Επεξεργασία ρυθμίσεων σελίδας".
10. Για τα **Κουμπιά μηνυμάτων**, επιλέξτε **Εμφάνιση κουμπιού "Εφαρμογή"**.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**. Το dashboard λαμβάνει αυτόματα τις νέες ρυθμίσεις μηνύματος προτροπής.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.





Ο ορισμός της επιλογής **Εμφάνιση μηνύματος πριν από το άνοιγμα** για μια σελίδα dashboard είναι η καλύτερη προσέγγιση για τη βελτιστοποίηση της εμπειρίας σας με τη μείωση των περιττών βημάτων, αλλά και για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης του συστήματος. Εξαλείφει επίσης τις αντιπαραγωγικές εκτελέσεις αναφορών. Επειδή μια μεμονωμένη αναφορά μπορεί να έχει περισσότερα από ένα ερωτήματα, το όφελος για το σύστημα μπορεί να είναι σημαντικό.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία μηνυμάτων προτροπής, δείτε το θέμα Δημιουργία μηνυμάτων.

Διαμόρφωση χρονικών σημάνσεων

Στο Oracle Analytics, οι διαχειριστές ορίζουν την προεπιλεγμένη ζώνη ώρας που χρησιμοποιείται για τους υπολογισμούς ημερομηνίας και ώρας στις **Ρυθμίσεις συστήματος**. Αυτή η καθολική ρύθμιση ισχύει για όλους τους υπολογισμούς. Αυτό το θέμα εξηγεί πώς να χρησιμοποιείτε τη συνάρτηση `TIMESTAMPADD` για να καθορίζετε μια άλλη ζώνη ώρας εάν θέλετε μια διαφορετική χρονική σήμανση σε έναν συγκεκριμένο υπολογισμό.

Ορισμός της προεπιλεγμένης ζώνης ώρας για υπολογισμούς στις Ρυθμίσεις συστήματος

Από προεπιλογή, η ώρα συστήματος για το Oracle Analytics Cloud βασίζεται στην ώρα UTC. Οι ακόλουθες συναρτήσεις επιστρέφουν τιμές χρησιμοποιώντας την ώρα ή ημερομηνία βάσει UTC:

- `CURRENT_DATE`
- `CURRENT_TIME()`

- `CURRENT_TIMESTAMP()`
- `NOW()`

Ως διαχειριστής, μπορείτε να αλλάξετε τη χρονική σήμανση που χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς, χρησιμοποιώντας την επιλογή **Προεπιλεγμένη ζώνη ώρας για υπολογισμούς ημερομηνίας** στην ενότητα **Ρυθμίσεις συστήματος** της Κονσόλας. Επιλέξτε την επιθυμητή ζώνη ώρας από την αναπτυσσόμενη λίστα και εφαρμόστε τις αλλαγές, προκειμένου να ισχύει η νέα τιμή.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις καθολικές ρυθμίσεις ζώνης ώρας, δείτε το θέμα Ρυθμίσεις συστήματος - Επιλογές μορφής.

Χρήση συγκεκριμένης ζώνης ώρας για χρονικές σημάνσεις σε υπολογισμούς

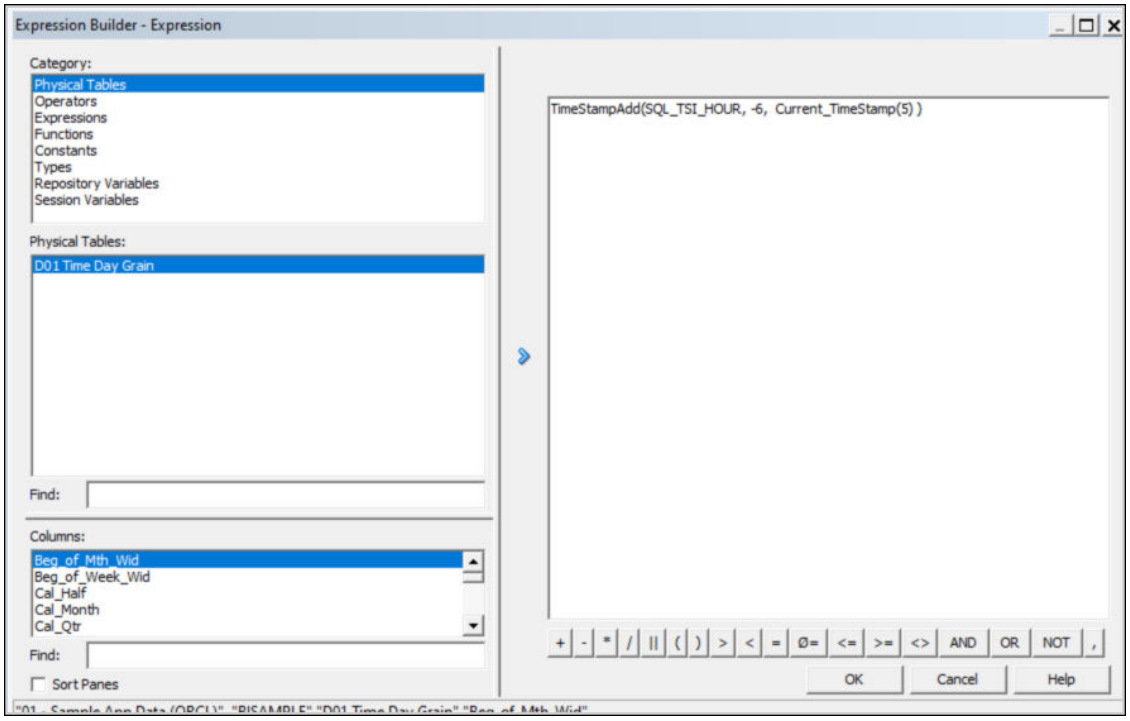
Για να δημιουργήσετε μια διαφορετική χρονική σήμανση από τη ρύθμιση συστήματος στους υπολογισμούς σας, χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση `TIMESTAMPADD` σε συνδυασμό με τις συναρτήσεις `CURRENT_TIMESTAMP()` ή `NOW()`. Ο βασικός υπολογισμός `TIMESTAMPADD` είναι:

`TIMESTAMPADD(SQL_TSI_<<χρονικό διάστημα>>, <<έκφραση ακεραίου>>, <<έκφραση χρονικής σήμανσης>>)`

Για υπολογισμούς χρονικής σήμανσης, η τιμή `HOUR` είναι το χρονικό διάστημα και η χρονική μετατόπιση είναι η διαφορά σε ώρες ανάμεσα στην ώρα UTC και στη ζώνη ώρας που θα χρησιμοποιηθεί για τις αναφορές. Για παράδειγμα:

```
TIMESTAMPADD(SQL_TSI_HOUR, -6,CURRENT_TIMESTAMP(5))
```

Αυτός ο υπολογισμός επιστρέφει την τρέχουσα χρονική σήμανση σε Ορεινή ώρα ΗΠΑ. Μπορείτε να δημιουργήσετε τη νέα στήλη χρονικής σήμανσης ως παραγόμενη στήλη στην προέλευση λογικού πίνακα ή να την αντιστοιχίσετε απευθείας στη βάση δεδομένων. Η διαφορά έγκειται στο πού θα εκτελεστεί ο υπολογισμός, δηλαδή, στο Oracle Analytics ή στη βάση δεδομένων. Το ακόλουθο σχήμα παρουσιάζει έναν υπολογισμό που αντιστοιχίζεται απευθείας στη βάση δεδομένων στο πλαίσιο διαλόγου "Δόμηση έκφρασης - Έκφραση".

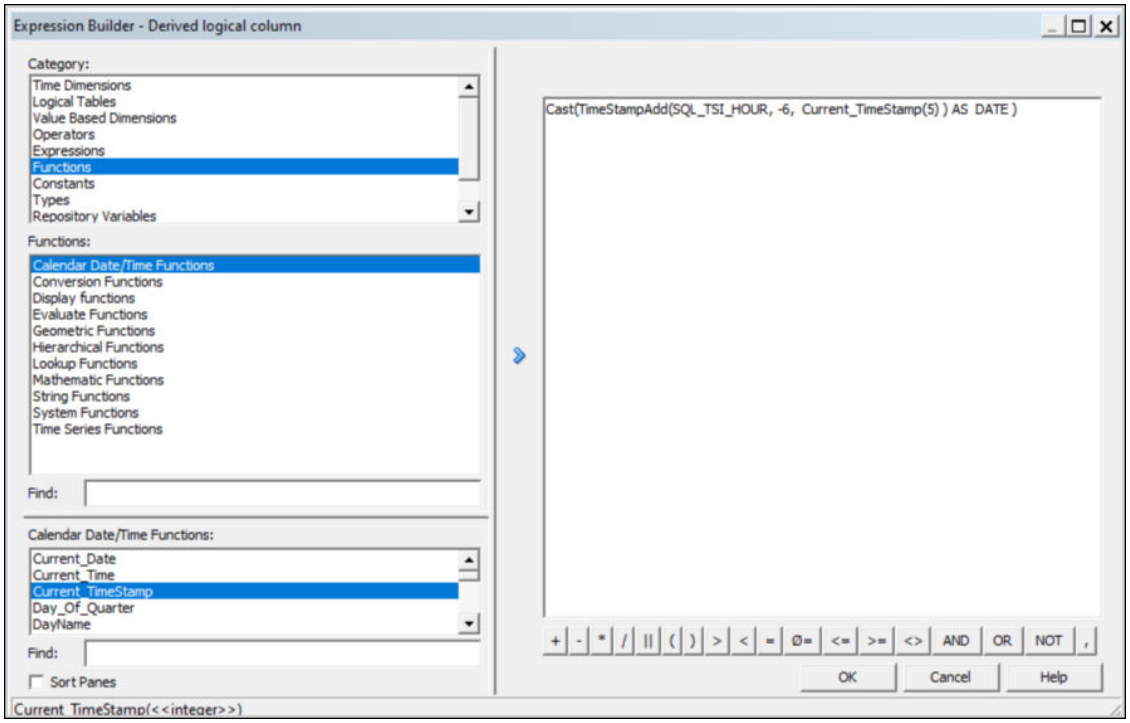


Όταν η προεπιλεγμένη ζώνη ώρας έχει οριστεί σε UTC, η συνάρτηση `CURRENT_DATE` δεν επιστρέφει τη σωστή ημερομηνία για ορισμένες ώρες της ημέρας σε σχέση με τη ζώνη ώρας ενός χρήστη. Για παράδειγμα, όταν είναι μεσάνυχτα στη ζώνη ώρας UTC, η τοπική ημερομηνία δεν συμφωνεί με την ημερομηνία UTC για τη διάρκεια της χρονικής μετατόπισης.

Η μετατροπή του υπολογισμού χρονικής σήμανσης ως ημερομηνίας λύνει αυτό το πρόβλημα. Για παράδειγμα:

```
cast(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_HOUR, -6,CURRENT_TIMESTAMP) as date)
```

Το ακόλουθο σχήμα παρουσιάζει έναν υπολογισμό που δημιουργείται ως παραγόμενη στήλη στο πλαίσιο διαλόγου "Δόμηση έκφρασης - Παραγόμενη λογική στήλη".



Για μοναδικές ή μεμονωμένες αναφορές, μπορείτε να δημιουργήσετε υπολογισμούς χρονικής σήμανσης στο επίπεδο αναφοράς είτε σε μια απεικόνιση δεδομένων είτε σε μια κλασική ανάλυση. Αν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε ξανά τους υπολογισμούς, είναι συχνά ευκολότερο να τους ορίσετε ως στήλες στο σημασιολογικό μοντέλο (ή αρχείο RPD).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συναρτήσεις που αναφέρονται σε αυτό το θέμα, δείτε τις ενότητες Λειτουργίες ημερομηνίας και ώρας και Συναρτήσεις χρονικών σειρών

Χρήση συναρτήσεων φίλτρων αντί για συναρτήσεις χρονικών σειρών

Αυτό το θέμα εξηγεί τη διαφορά μεταξύ των συναρτήσεων χρονικών σειρών και των συναρτήσεων φίλτρων και επίσης εξηγεί πώς να υλοποιήσετε τις συναρτήσεις φίλτρων. Αυτές οι πληροφορίες ισχύουν για τα βιβλία εργασίας και τα κλασικά dashboard.

Συναρτήσεις χρονικών σειρών έναντι συναρτήσεων φίλτρων

Οι συναρτήσεις χρονικών σειρών `Ago` και `Todate` προσφέρουν έναν απλό τρόπο να δημιουργήσετε δείκτες μέτρησης που υπολογίζουν `year-ago, year-to-date,` και ούτω καθεξής. Αυτή η μέθοδος λειτουργεί καλά για αναφορές επιχειρηματικών χρηστών, ωστόσο, αυτές οι συναρτήσεις δημιουργούν περίπλοκα ερωτήματα που επιβαρύνουν σημαντικά την απόδοση. Επίσης, κάθε φορά που χρησιμοποιείται μία από αυτές τις συναρτήσεις σε μια αναφορά, δημιουργείται ένα πρόσθετο υποερώτημα που χρησιμοποιεί ακόμα περισσότερους πόρους στη βάση δεδομένων.

Στα κλασικά dashboard, αντί να χρησιμοποιήσετε συναρτήσεις χρονικής σειράς, μπορείτε συνήθως να πετύχετε το ίδιο αποτέλεσμα χρησιμοποιώντας βασικά μέτρα με τη συνάρτηση `Filter` για να φιλτράρετε σύμφωνα με την κατάλληλη χρονική περίοδο. Αυτή η μέθοδος μπορεί να είναι πολύ περίπλοκη για αναφορές επιχειρηματικών χρηστών, αλλά λειτουργεί καλά σε dashboard που έχουν προκαθοριστεί από την ομάδα IT. Με τη χρήση αυτής της μεθόδου, ο κώδικας της φυσικής SQL που δημιουργείται είναι πολύ πιο απλός και πιο αποδοτικός, ενώ δεν απαιτεί κάποιο πρόσθετο υποερώτημα. Αυτό σημαίνει ότι το ερώτημα SQL εκτελείται ταχύτερα

και χρησιμοποιεί λιγότερους πόρους στη βάση δεδομένων, μειώνοντας τη συνολική χρήση CPU και κλήσεων εισόδου-εξόδου για τη βάση δεδομένων.

Το ακόλουθο σχήμα απεικονίζει ένα παράδειγμα του φυσικού ερωτήματος που δημιουργείται όταν χρησιμοποιείτε τον βασικό δείκτη μέτρησης και τον δείκτη μέτρησης `Ago` ενός μήνα στην ίδια αναφορά. Δημιουργούνται δύο ερωτήματα.

```
[2022-05-19T15:52:15.425+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid
WITH
SAWITH0 AS (select T68."DAY_DT" as c2,
     T68."PER_NAME_MONTH" as c3,
     ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY T68."PER_NAME_MONTH" ORDER BY
from
     "CLOUD_TIME_SMALL" T68),
SAWITH1 AS (select Case when case D1.c4 when 1 then D1.c2 else NULL
     D1.c2 as c2,
     D1.c3 as c3
from
     SAWITH0 D1),
SAWITH2 AS (select min(D1.c1) over (partition by D1.c3)  as c1,
     D1.c2 as c2
from
     SAWITH1 D1),
SAWITH3 AS (select D1.c1 + 1 as c1,
     D1.c2 as c2
from
     SAWITH2 D1),
SAWITH4 AS (select T68."PER_NAME_MONTH" as c2,
     T68."DAY_DT" as c3,
     ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY T68."PER_NAME_MONTH" ORDER BY
from
     "CLOUD_TIME_SMALL" T68),
SAWITH5 AS (select Case when case D1.c4 when 1 then D1.c3 else NULL
```

Το ακόλουθο σχήμα απεικονίζει τον κώδικα SQL που δημιουργείται για ένα μοναδικό ερώτημα όταν χρησιμοποιείτε αντί αυτού μια συνάρτηση `Filter`.

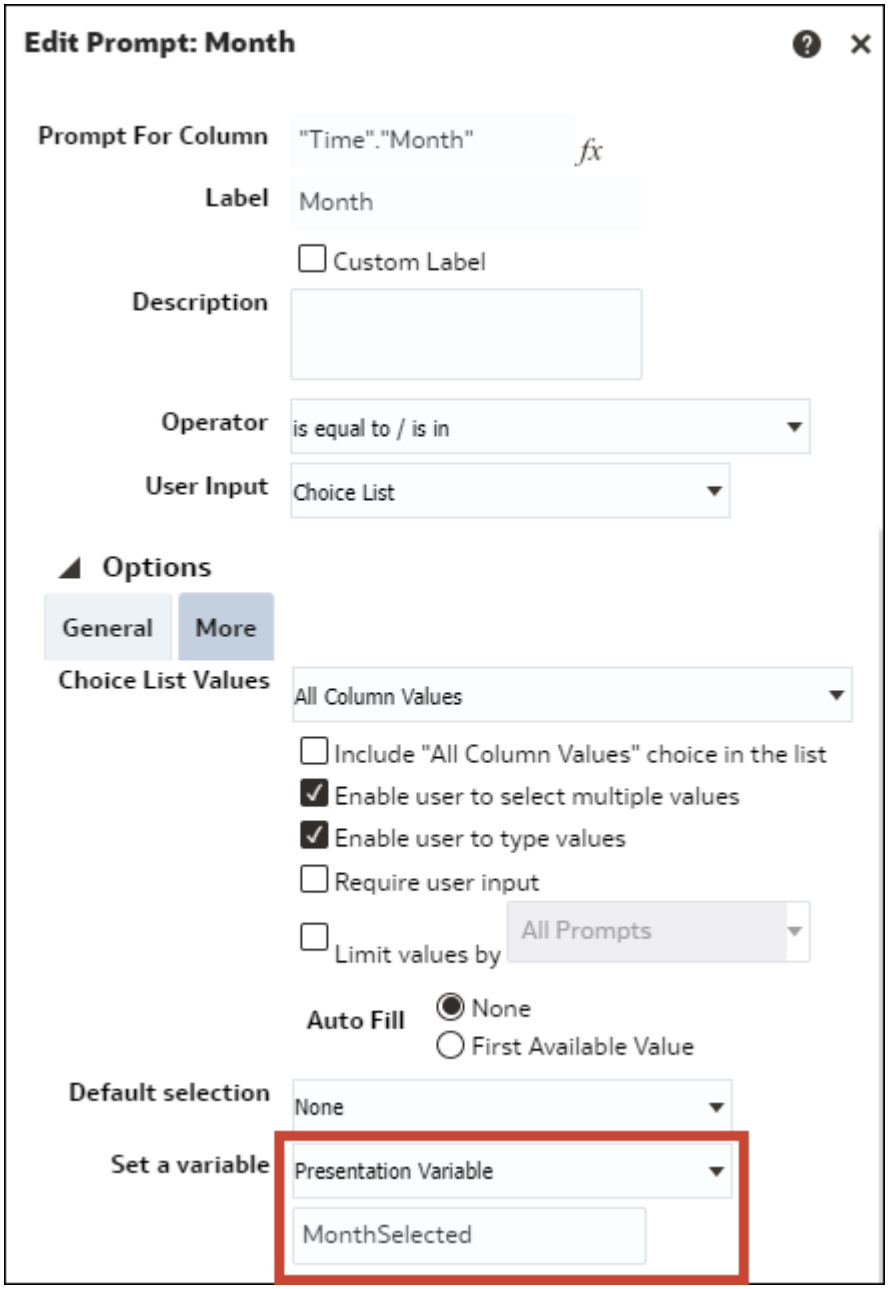
```
WITH
SAWITH0 AS (select sum(case  when T68."PER_NAME_MONTH" = '2019 / 08' then T63."REVENUE" end ) as c1,
     sum(case  when T68."PER_NAME_MONTH" = '2019 / 09' then T63."REVENUE" end ) as c2
from
     "CLOUD_TIME_SMALL" T68,
     "CLOUD_F_BILL_REV" T63
where  ( T63."TIME_BILL_DT" = T68."DAY_DT" and (T68."PER_NAME_MONTH" in ('2019 / 08', '2019 / 09')) ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select distinct 0 as c1,
     D1.c1 as c2,
     D1.c2 as c3
from
     SAWITH0 D1 ) D1 where rownum <= 125001
```

Υλοποίηση συναρτήσεων φίλτρων σε dashboard με μηνύματα προτροπής

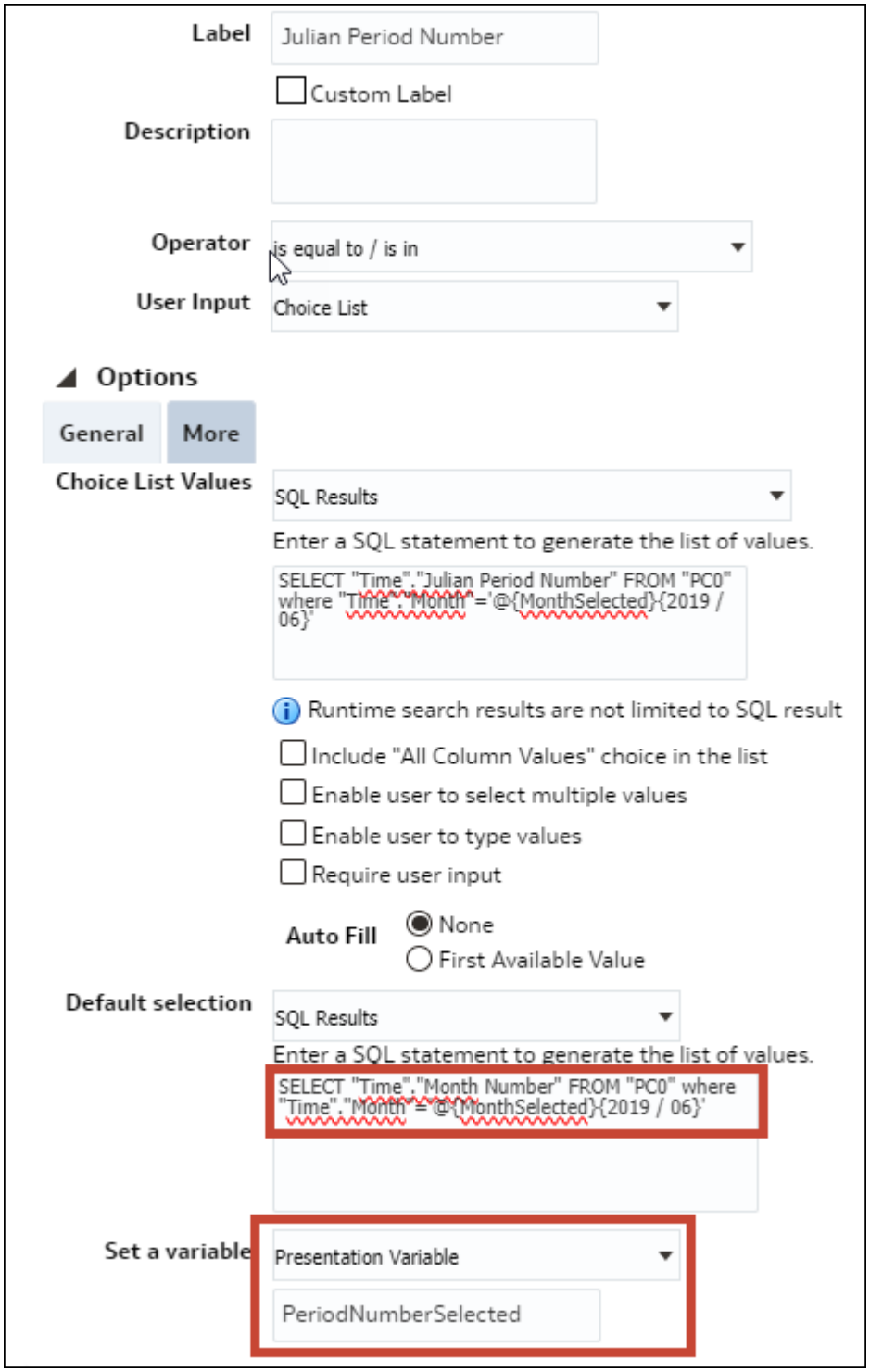
Στις περισσότερες υλοποιήσεις, το dashboard περιλαμβάνει ήδη ένα μήνυμα προτροπής ώστε οι χρήστες να μπορούν να επιλέξουν τον μήνα που αναζητούν. Το πρώτο βήμα είναι ο προσδιορισμός των χρονικών περιόδων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για φιλτράρισμα με βάση την επιλογή ενός χρήστη.

Σε αυτό το παράδειγμα, η διάσταση ημερολογίου περιλαμβάνει τη στήλη `Αριθμός Ιουλιανού ημερολογίου`, επειδή κάνει τον υπολογισμό πιο εύκολο. Η διαδικασία μπορεί να γίνει και χωρίς τη στήλη `Julian Period Number` αλλά θα απαιτούσε πολύ πιο περίπλοκους τύπους για τον υπολογισμό της επιλεγμένης χρονικής περιόδου.

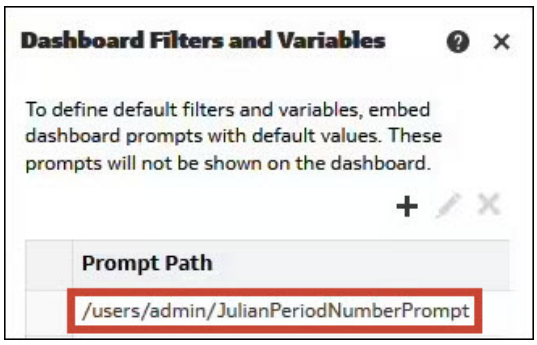
1. Τροποποιήστε το μήνυμα `Μήνας` για να προσθέσετε τη μεταβλητή παρουσίασης (`MonthSelected`).



2. Δημιουργήστε ένα ξεχωριστό μήνυμα dashboard για την ανάκτηση της αντίστοιχης τιμής `Αριθμός Ιουλιανού ημερολογίου` και τη χρήση της σε μια άλλη μεταβλητή (`PeriodNumberSelected`). Αυτό το δεύτερο μήνυμα δεν εμφανίζεται στον τελικό χρήστη, αντιθέτως είναι κρυφό στο dashboard και η τιμή υπολογίζεται αυτόματα με βάση τη μεταβλητή `MonthSelected`.



3. Επεξεργαστείτε τις ιδιότητες του dashboard και κάντε κλικ στην επιλογή **Φίλτρα και μεταβλητές**.
4. Προσθέστε τη διαδρομή του μηνύματος `Ιουλιανή περίοδος`.



5. Στην ανάλυση, διαγράψτε το καθολικό φίλτρο στη στήλη `Μήνας` και χρησιμοποιήστε τις συναρτήσεις φίλτρου τύπων στήλης με βάση τον `Αριθμό Ιουλιανής περιόδου`, όπως απαιτείται. Ακολουθούν μερικά παραδείγματα:

```
Current Month: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800})

Month Ago: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800}-1)

Year Ago: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800}-12)

Year to date: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"<=@{PeriodNumberSelected}{80800} and "Time"."Year"=@{YearSelected}{2019})
```

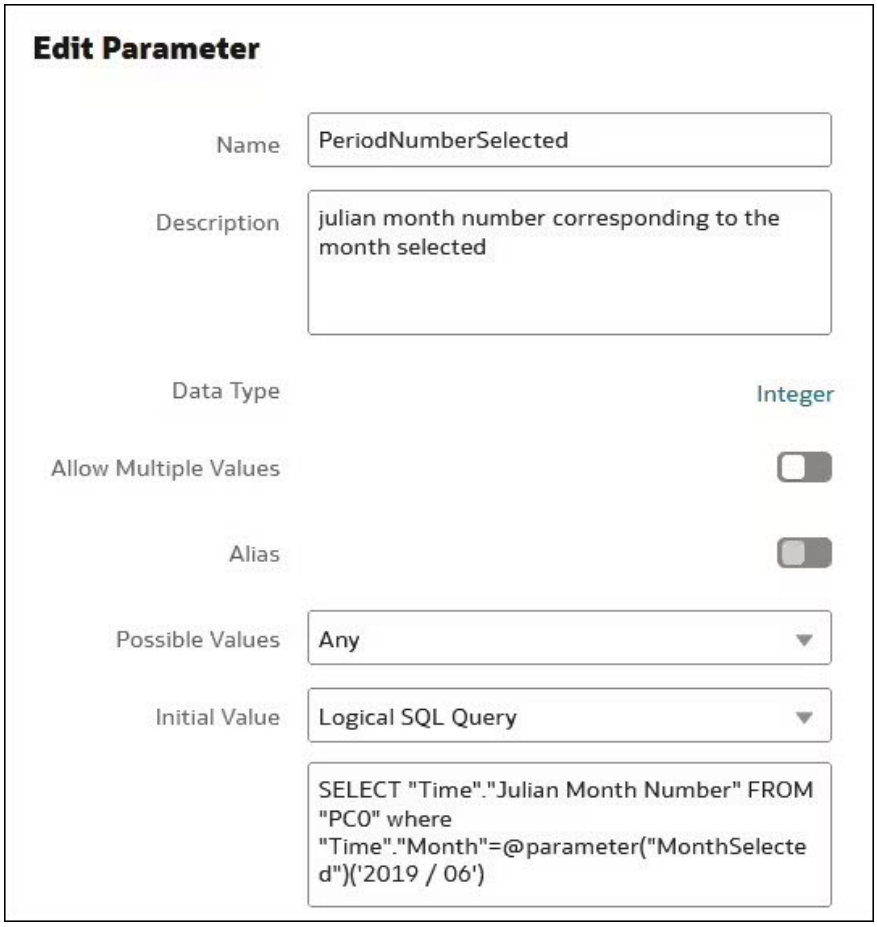
Υλοποίηση συναρτήσεων φίλτρων σε βιβλίο εργασίας με παραμέτρους

Μπορείτε να εφαρμόσετε την ίδια αρχή σε ένα βιβλίο εργασίας. Τα μηνύματα και οι μεταβλητές παρουσίασης θα αντικατασταθούν από ένα φίλτρο dashboard και παραμέτρους.

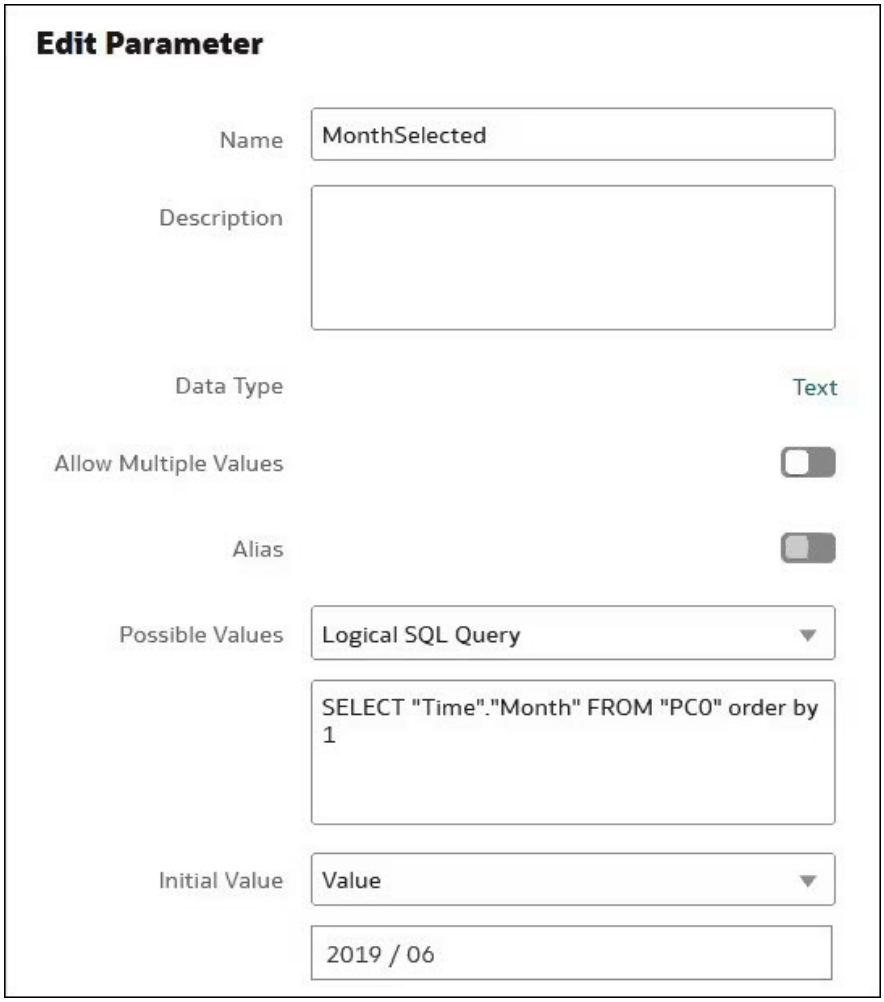
Δημιουργήστε τρεις παραμέτρους: MonthSelected, PeriodNumberSelected και YearSelected. Μόνο η παράμετρος MonthSelected εμφανίζεται στον καμβά σε ένα φίλτρο dashboard.

Οι πιθανές τιμές για την παράμετρο MonthSelected ορίζονται με βάση ένα λογικό ερώτημα SQL που επιλέγει όλους τους μήνες.

Για τις παραμέτρους PeriodNumberSelected και YearSelected, οι πιθανές τιμές δεν συμπληρώνονται.



Μόνο η αρχική τιμή συμπληρώνεται με ένα λογικό ερώτημα που φιλτράρεται με βάση την τιμή της παραμέτρου MonthSelected.



Ρύθμιση απόδοσης ερωτημάτων πολυδιάστατης βάσης δεδομένων

Όταν χρησιμοποιείτε μια πολυδιάστατη βάση δεδομένων ως πηγή δεδομένων στο Oracle Analytics, μπορεί να αντιμετωπίσετε ζητήματα απόδοσης που οδηγούν στη δημιουργία ερωτημάτων πολυδιάστατων εκφράσεων (MDX) τα οποία δεν είναι τα βέλτιστα.

Με την τροποποίηση της σχεδίασης, μπορείτε να βελτιώσετε τα ερωτήματα MDX που δημιουργεί το Oracle Analytics. Αυτό μπορεί να έχει τεράστια επίδραση, όχι μόνο στην απόδοση των αναφορών σας, αλλά και στον όγκο των πόρων που χρησιμοποιούνται στη βάση δεδομένων. Ο τρόπος που χρησιμοποιείτε τις υποστηριζόμενες ή μη υποστηριζόμενες συναρτήσεις επηρεάζει πολύ σημαντικά τα ερωτήματα MDX που παράγονται και συνεπώς την απόδοση.

Επειδή κάθε περίπτωση είναι μοναδική, η ομάδα προγραμματιστών σας πρέπει να εξετάσει τις επιλογές, να αναλύσει τα αρχεία καταγραφής ερωτημάτων του Oracle Analytics και να επιλέξει τη βέλτιστη λύση για τη δική σας περίπτωση χρήσης.

Αυτό το θέμα δεν καλύπτει ζητήματα απόδοσης που προκλήθηκαν από την υποδομή σας, όπως τα δίκτυα, τα προγράμματα περιήγησης ή την παρουσίαση αναφορών.

Μεθοδολογία

Η Oracle συνιστά να ολοκληρώσετε τις παρακάτω εργασίες για να αυξήσετε την απόδοση. Είναι σημαντικό να κατανοήσετε τη δομή των ερωτημάτων MDX καθώς και τα αρχεία καταγραφής ερωτημάτων που παράγει το Oracle Analytics.

- Απλουστεύστε τα ερωτήματα MDX που παράγονται.
- Μειώστε τον αριθμό των ερωτημάτων MDX που δημιουργούνται.
- Βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζονται τα βέλτιστα φίλτρα και οι επιλογές στο ερώτημα MDX.
- Ρυθμίστε την απόδοση με τον διαχειριστή βάσης δεδομένων (DBA) στην πολυδιάστατη βάση δεδομένων και επαληθεύστε γιατί η βάση δεδομένων προέλευσης εξακολουθεί να έχει κακή απόδοση.
- Τροποποιήστε την ανάλυση με βάση την ανατροφοδότηση του διαχειριστή βάσης δεδομένων.

Βελτιστοποίηση βημάτων επιλογής

Όταν βελτιστοποιείτε τα βήματα επιλογής, μπορείτε να απλουστεύσετε τα ερωτήματα MDX, να μειώσετε τον αριθμό των ερωτημάτων MDX που δημιουργούνται και να αυξήσετε την απόδοση.

Το ακόλουθο σχήμα παρουσιάζει ένα παράδειγμα μιας σύγκρισης των βελτιστοποιημένων και μη βελτιστοποιημένων βημάτων επιλογής.

Optimized	**Sales Person - Sales Rep Hierarchy** 1. Start with all members 2. Then, Keep Leaves of Monica Velasquez Group	Selection steps are optimized to include all members and the keep only the relevant member.
Not optimized	**Sales Person - Sales Rep Hierarchy** 1. Start with Monica Velasquez Group 2. Then, Add Leaves of Monica Velasquez Group 3. Then, Remove Monica Velasquez Group	Selection step is poorly defined and complex MDX is generated.

Δηλώσεις CASE

Η λειτουργικότητα δηλώσεων `CASE` δεν υποστηρίζεται στα ερωτήματα MDX και πρέπει να εφαρμόζεται πάντα στο Oracle Analytics. Η λογική που εξηγείται σε αυτήν την ενότητα αναφορικά με τις δηλώσεις `CASE` ισχύει για τις περισσότερες συναρτήσεις που δεν υποστηρίζονται στα ερωτήματα MDX (`if null` και ούτω καθεξής).

Υπάρχουν πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα όταν χρησιμοποιείτε τις δηλώσεις `CASE`. Όταν συμπεριλαμβάνετε δηλώσεις `CASE` σε τύπους αναφοράς, αυτές δεν περιλαμβάνονται στο ερώτημα MDX. Αυτό μπορεί να απλοποιήσει το ερώτημα MDX και να βελτιώσει την απόδοση. Ωστόσο, η αντιστάθμιση είναι ότι δεν μπορείτε να φιλτράρετε εξίσου αποτελεσματικά, πράγμα που σημαίνει ότι το ερώτημα ενδέχεται να επιστρέψει περισσότερες εγγραφές από ό, τι είναι απαραίτητο.

Οι ακόλουθοι είναι περιορισμοί για τη χρήση της λειτουργικότητας δηλώσεων `CASE`:

- Αν η δήλωση `CASE` δεν συνδυάζει πολλά μέλη, η βασική στήλη που χρησιμοποιείται στη δήλωση θα πρέπει να περιλαμβάνεται στο ερώτημα και τις προβολές ως κρυφή ξεχωριστή στήλη.
- Αν η δήλωση `CASE` συνδυάζει πολλά μέλη, η βασική στήλη δεν μπορεί να περιλαμβάνεται στην προβολή χωρίς να επηρεάζεται το επίπεδο συνάθροισης. Σε αυτήν την περίπτωση:
  - Εάν ο κανόνας συνάθροισης για τη μέτρηση δεν είναι Εξωτερική συνάθροιση, η βασική στήλη πρέπει να εξαιρεθεί από το ερώτημα.
  - Αν ο κανόνας μέτρησης για τη συνάθροιση είναι Εξωτερική συνάθροιση, η βασική στήλη πρέπει να περιλαμβάνεται στο ερώτημα και να εξαιρείται από την προβολή. Πρέπει να αλλάξετε τον κανόνα μέτρησης για τη συνάθροιση από την προεπιλογή σε έναν απλό κανόνα εσωτερικής συνάθροισης (`SUM`, `MAX`, `MIN`). Αυτό λειτουργεί μόνο αν ο κανόνας εσωτερικής συνάθροισης χρησιμοποιείται για τον συνδυασμό μελών και παρέχει σωστά αποτελέσματα.

Συνάρτηση FILTER

Σε αντίθεση με τη λειτουργικότητα της δήλωσης `CASE`, η συνάρτηση `FILTER` μπορεί να σταλεί στη βάση δεδομένων για εκτέλεση.

Το κύριο πλεονέκτημα της χρήσης της συνάρτησης `FILTER` σε τύπους αναφορών είναι ότι η επιλογή εφαρμόζεται στο ερώτημα MDX και ο όγκος δεδομένων που υπολογίζεται και ανακτάται από τη βάση δεδομένων είναι μειωμένος.

Το κύριο μειονέκτημα της χρήσης της συνάρτησης `FILTER` είναι ότι μπορεί να αυξήσει τον αριθμό των ερωτημάτων MDX που εκτελούνται. Από προεπιλογή, εκτελείται ένα ερώτημα για κάθε συνάρτηση `FILTER` που χρησιμοποιείται.

Παράδειγμα CASE έναντι FILTER

Σε αυτό το παράδειγμα, ένας χρήστης ζητά μια αναφορά που δείχνει το κέρδος ανά τρίμηνο και την επιλεγμένη ΜΔΑ προϊόντος. Επιπλέον, οι ΜΔΑ είναι ομαδοποιημένες σε 12 κατηγορίες. Στην κατηγορία "Other Cola" έχουν αντιστοιχιστεί τα ακόλουθα προϊόντα του τομέα επιχείρησης: Cola, Diet Cola και Shared Diet Cola.

	Birch Beer	Caffeine Free Cola	Dark Cream	Diet Cream		Diet Root Beer		Grape	Old Fashioned	Orange	Other Cola			Sasparilla	Strawberry	Vanilla Cream
	Birch Beer	Caffeine Free Cola	Dark Cream	Diet Cream	Diet Cream	Diet Root Beer	Diet Root Beer	Grape	Old Fashioned	Orange	Cola	Diet Cola	Shared Diet Cola	Sasparilla	Strawberry	Vanilla Cream
	Root Beer	Colas	Cream Soda	Cream Soda	Diet Drinks	Root Beer	Diet Drinks	Fruit Soda	Root Beer	Fruit Soda	Colas	Colas	Diet Drinks	Root Beer	Fruit Soda	Cream Soda
Quarter	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit
Qtr1	908.00	593.00	2,544.00	2,695.00	2,695.00	2,963.00	2,963.00	2,838.00	1,697.00	2,283.00	5,096.00	1,359.00	1,359.00	1,153.00	-116.00	690.00
Qtr2	986.00	446.00	3,251.00	2,723.00	2,723.00	3,079.00	3,079.00	2,998.00	1,734.00	2,522.00	5,892.00	1,534.00	1,534.00	1,231.00	-84.00	815.00

Ορίστε το λογικό ερώτημα δήλωσης `CASE`:

```
SELECT

   0 s_0,

   CASE when XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in
('Cola','Diet Cola','Shared Diet Cola') THEN 'Other Cola' ELSE
XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" END s_1,

   DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_2,

   DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_3,

   DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_4,

   SORTKEY(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_5,
```

```
   SORTKEY(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_6,

   SORTKEY(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_7,

   XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Category" s_8,

   XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" s_9,

   XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter" s_10,

   XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" s_11

FROM XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')

ORDER BY 8 ASC NULLS LAST, 11 ASC NULLS LAST, 5 ASC NULLS LAST, 2 ASC NULLS
LAST, 7 ASC NULLS LAST, 10 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST, 6 ASC NULLS
LAST, 9 ASC NULLS LAST, 3 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

Δεν υπάρχει ομαδοποίηση με βάση τη δήλωση `CASE`. Παράγεται ένα απλό ερώτημα MDX, με τη δήλωση `CASE` να υποβάλλεται σε επεξεργασία από το Oracle Analytics:

```
With
  set [_Product3]  as 'Descendants([Product], [Product].Generations(3),
leaves)'
  set [_Year2]  as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'
select
  { [Measures].[Profit]
  } on columns,
  NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties GEN_NUMBER,
[Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows
from [Sample.Basic]
```

Η δήλωση `CASE` εκτελείται στον BI Server και αυτό φαίνεται από τη ρύθμιση βάσης δεδομένων που έχει οριστεί σε `database 0:0,0`:

```
 RqList <<11777451>> [for database 0:0,0]
                           D1.c6 as c6 [for database 0:0,0],
                           D1.c4 as c4 [for database 0:0,0],
                           case  when D1.c7 in ([ 'Cola', 'Diet Cola',
'Shared Diet Cola'] ) then 'Other Cola' else D1.c7 end  as c2 [for database
0:0,0],
                           D1.c5 as c5 [for database 0:0,0],
                           D1.c3 as c3 [for database 0:0,0],
                           D1.c1 as c1 [for database 0:0,0],
                           D1.c7 as c7 [for database 0:0,0],
                           D1.c8 as c8 [for database 0:0,0]
```

Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα φίλτρο με βάση το μέτρο κέρδους για να ανακτήσετε μόνο τα απαιτούμενα μέλη του τομέα επιχείρησης. Σε αυτό το σενάριο, δημιουργείτε τρεις δείκτες μέτρησης με εφαρμοσμένα τα αντίστοιχα φίλτρα.

Ορίστε το λογικό ερώτημα δήλωσης `FILTER`:

```
SELECT

   0 s_0,

   DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_1,

   DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_2,

   DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_3,

   SORTKEY(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_4,

   SORTKEY(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_5,

   SORTKEY(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_6,

   XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Category" s_7,

   XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" s_8,

   XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter" s_9,

   FILTER(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" USING
XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in ('Cola','Diet
Cola','Shared Diet Cola')) s_10,

   FILTER(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" USING
XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in ('Sasprilla','Birch
Beer','Dark Cream')) s_11,

   FILTER(XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" USING
XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in ('xxxxx')) s_12

FROM XSA('Admin'.'Sample.BasicPM')

ORDER BY 7 ASC NULLS LAST, 10 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST, 6 ASC NULLS
LAST, 9 ASC NULLS LAST, 3 ASC NULLS LAST, 5 ASC NULLS LAST, 8 ASC NULLS LAST,
2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

Σε αυτό το σενάριο, δημιουργούνται τρία ερωτήματα, ένα για κάθε φίλτρο, και έχετε ζητήματα απόδοσης.

Ερώτημα 1:

```
With

  set [_Product3]  as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"xxxxx")))'
```

```
  set [_Year2]  as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

  { [Measures].[Profit]

  } on columns,

  NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currentaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

from [Sample.Basic]

]]
```

Ερώτημα 2:

```
With

  set [_Product3]  as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Birch Beer") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Dark Cream") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Sasprilla")))'

  set [_Year2]  as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

  { [Measures].[Profit]

  } on columns,

  NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currentaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows
```

```
from [Sample.Basic]

]]
```

Ερώτημα 3:

```
With

  set [_Product3]  as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Cola") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Diet Cola") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Shared Diet Cola")))'

  set [_Year2]  as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

  { [Measures].[Profit]

  } on columns,

  NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currentaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

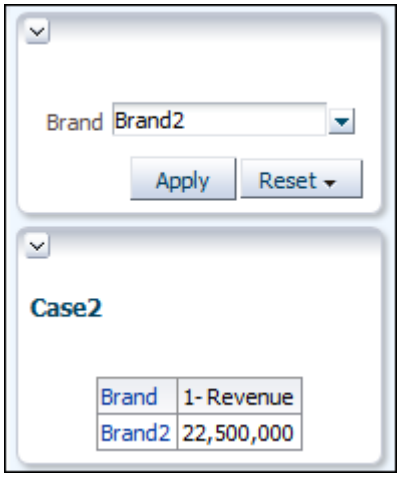
from [Sample.Basic]
```

Παράδειγμα εφαρμογής φίλτρου προϊόντος

Μια καλύτερη προσέγγιση είναι να συμπεριλάβετε τη στήλη προϊόντος στην αναφορά με μια στήλη μοναδικού μέτρου χωρίς φίλτρο. Στη συνέχεια, δημιουργήστε ένα φίλτρο που περιλαμβάνει τα απαιτούμενα προϊόντα. Αν θέλετε να ομαδοποιήσετε τα προϊόντα σε διαφορετικές κατηγορίες, χρησιμοποιήστε μια δήλωση `CASE`. Σε αυτό το σενάριο, δημιουργείται ένα μεμονωμένο ερώτημα MDX με τις φιλτραρισμένες σειρές και παρόλο που η δήλωση `CASE` εφαρμόζεται από το Oracle Analytics, χρησιμοποιεί μόνο το υποσύνολο των δεδομένων και όχι όλες τις εγγραφές.

Ακολουθεί ένα άλλο σενάριο στο οποίο οι δηλώσεις `CASE` προκαλούν ζητήματα απόδοσης.

Ένας προγραμματιστής εφαρμόζει μια δήλωση `CASE` για να μετονομάσει επωνυμίες. ενώ ένα μήνυμα προτροπής dashboard δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να επιλέξουν την επωνυμία.




```
SELECT
   0 s_0,
   "E - Sample Essbase"."Products"."P4  Brand" s_1,
   case "E - Sample Essbase"."Products"."P4  Brand" when 'BizTech' then 'Brand1' when 'FunPod' then
   'Brand2' else 'Brand3' end s_2,
   SORTKEY("E - Sample Essbase"."Products"."P4  Brand") s_3,
   "E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" s_4
FROM "E - Sample Essbase"
WHERE
(case  "Products"."P4  Brand" when 'BizTech' then 'Brand1' when 'FunPod' then 'Brand2' else 'Brand3'
end = 'Brand2')
```

Επειδή η δήλωση `CASE` δεν υποστηρίζεται στην MDX, το φίλτρο στο `Brand2` δεν μπορεί να εφαρμοστεί στο ερώτημα MDX. Επιλέγονται όλες οι επωνυμίες και αυτό δεν είναι ένα βελτιστοποιημένο αποτέλεσμα.

```
With
  set [_Products2]  as '[Products].Generations(2).members'
select
  { [Measures].[Gross Revenue]
  } on columns,
  NON EMPTY {{[_Products2]}} properties GEN_NUMBER, [Products].[Memnor],
  [Products].[MEMBER_UNIQUE_NAME] on rows
from [BISAMPLE.Sample]
```

Σε αυτόν τον τύπο σεναρίου, η Oracle συνιστά να καταργήσετε τη δήλωση `CASE` και να μετονομάσετε τα μέλη στη βάση δεδομένων ή να δημιουργήσετε ψευδώνυμα.

Ρύθμιση απόδοσης ερωτημάτων σχεσιακής βάσης δεδομένων

Πολλοί πελάτες αντιμετωπίζουν προβλήματα με την απόδοση με τις εφαρμογές αποθήκης δεδομένων. Σε ορισμένες περιπτώσεις, τα ερωτήματα SQL που δημιουργούνται από το Oracle Analytics είναι περίπλοκα για ανάλυση. Αυτό το θέμα παρέχει ορισμένες οδηγίες για το πώς να αναλύετε και να ελαχιστοποιείτε τα προβλήματα απόδοσης που ενδέχεται να προέρχονται από τα ερωτήματα SQL που δημιουργούνται από το Oracle Analytics.

Αυτό το θέμα δεν καλύπτει ζητήματα απόδοσης λόγω προβλημάτων με το δίκτυο, το πρόγραμμα περιήγησης ή την παρουσίαση αναφορών.

Ανάλυση του αρχείου καταγραφής ερωτημάτων για το Oracle Analytics (Απαιτείται επίπεδο καταγραφής 3)

Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο εύρεσης αυτού του αρχείου καταγραφής ή κατανόησης του περιεχομένου, δείτε το θέμα Συγκέντρωση και ανάλυση αρχείων καταγραφής ερωτημάτων.

1. Συγκρίνετε τον χρόνο που αφιερώνει το ερώτημά σας στο Oracle Analytics με τον χρόνο που αφιερώνει στη βάση δεδομένων, δηλαδή τον χρόνο απόκρισης σε σχέση με τη διάρκεια φυσικού ερωτήματος. Συνήθως, ο χρόνος που αφιερώνεται στο Oracle Analytics δεν υπερβαίνει τα λίγα δευτερόλεπτα.
2. Αν ο χρόνος απόκρισης είναι μεγαλύτερος από λίγα δευτερόλεπτα, αναλύστε τα ξεχωριστά βήματα που εκτελούνται στο Oracle Analytics για να εντοπίσετε την αιτία (απαιτείται επίπεδο καταγραφής 5).

Ανάλυση του φυσικού ερωτήματος SQL

1. Ελέγξτε αν όλοι οι πίνακες που περιλαμβάνονται στο ερώτημα είναι απαραίτητοι. Ελέγξτε για τυχόν πίνακες που είναι συνενωμένοι αλλά δεν περιλαμβάνονται στη φράση `SELECT` και δεν έχουν εφαρμοσμένα φίλτρα (πραγματικά φίλτρα, όχι συνθήκες συνένωσης).
2. Προσδιορίστε πόσα φυσικά ερωτήματα και υποερωτήματα δημιουργούνται. Για την ακρίβεια, πόσες φορές το ερώτημα εκτελεί ανάγνωση ενός πίνακα δεδομένων; Σε έναν τέλειο κόσμο, το ερώτημα εκτελεί ανάγνωση ενός μεμονωμένου πίνακα δεδομένων και μόνο μία φορά. Όταν υπάρχουν περισσότεροι από ένας πίνακες δεδομένων, βρείτε τον λόγο και δείτε αν μπορείτε να καταργήσετε κάποιους.
3. Ελέγξτε για εξαιρούμενες στήλες, μη προσθετικούς κανόνες συνάθροισης (`REPORT_AGGREGATE`, `count(distinct)...`), βήματα επιλογής, ένα υποερώτημα στην αναφορά, τελεστές συνόλων (`UNION`), σύνολα, υποσύνολα, πολλαπλές προβολές και ούτω καθεξής.
4. Ελέγξτε για τυχόν εξωτερικές συνενώσεις. Ανακαλύψτε από πού προέρχονται και αν μπορείτε να καταργήσετε ορισμένες αλλάζοντας τη σχεδίαση.

Ανάλυση του σχεδίου εκτέλεσης

Αν η βελτιστοποίηση της SQL δεν αρκεί, αναλύστε το σχέδιο εκτέλεσης για να εντοπίσετε τη βασική αιτία του ζητήματος απόδοσης. Ζητήστε βοήθεια από τον διαχειριστή της βάσης δεδομένων σας (DBA). Υπάρχουν τέσσερις κύριοι τρόποι να βελτιώσετε την απόδοση σε αυτό το σημείο:

1. Μειώστε τον όγκο των κλήσεων εισόδου-εξόδου βελτιώνοντας τις διαδρομές πρόσβασης στα δεδομένα (ευρετήρια).
2. Μειώστε τον όγκο των κλήσεων εισόδου-εξόδου μειώνοντας τον όγκο των αναγνωσμένων δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να εξετάσετε τα φίλτρα που εφαρμόζονται ή τη δομή του μοντέλου δεδομένων (δείτε την επόμενη ενότητα).
3. Αυξήστε τον παραλληλισμό (αριθμό νημάτων που χρησιμοποιούνται για την ανάγνωση μεγάλων πινάκων).
4. Βελτιώστε την ταχύτητα των κλήσεων εισόδου-εξόδου (βελτιώσεις υποδομής, βάση δεδομένων στη μνήμη και ούτω καθεξής).

Έλεγχος και βελτίωση του μοντέλου δεδομένων για να μειωθεί ο όγκος των αναγνωσμένων δεδομένων

1. Δημιουργήστε πίνακες συνάθροισης.
2. Χρησιμοποιήστε τον διαχωρισμό.

Για παράδειγμα, αν οι χρήστες επιλέγουν κυρίως δεδομένα από το τρέχον έτος, τρίμηνο ή μήνα, μπορείτε να διαχωρίσετε τα δεδομένα σε δύο πίνακες: τρέχοντα και αρχειοθετημένα. Στη βάση δεδομένων Oracle, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επίσης τη διαμέριση.

3. Χρησιμοποιήστε αποκανονικοποίηση για να μειώσετε τον αριθμό των συνενώσεων.
4. Χωρίστε τους πίνακες για να μειώσετε τον αριθμό στηλών.
   Ο όγκος των αναγνωσμένων δεδομένων δεν εξαρτάται μόνο από τον αριθμό των σειρών σε κάθε πίνακα. Ο όγκος του πίνακα εξαρτάται επίσης από τον αριθμό και το μέγεθος των στηλών του. Για παράδειγμα, μπορείτε να χωρίσετε έναν μεγάλο πίνακα με 500 στήλες σε δύο πίνακες: έναν πίνακα με τις 50 πιο συχνά χρησιμοποιούμενες στήλες και τον άλλον με τις υπόλοιπες 450 στήλες που χρησιμοποιούνται σπάνια.

Πολλά ζητήματα απόδοσης στο Oracle Analytics προέρχονται από την κακή σχεδίαση καθώς αυτή προκαλεί τη δημιουργία ερωτημάτων SQL που δεν είναι τα καταλληλότερα. Με την τροποποίηση της σχεδίασης, μπορείτε να βελτιώσετε τα ερωτήματα SQL που δημιουργεί το Oracle Analytics. Αυτό μπορεί να έχει τεράστια επίδραση, όχι μόνο στην απόδοση των αναφορών σας, αλλά και στον αριθμό των πόρων που χρησιμοποιούνται στη βάση δεδομένων.

Ρύθμιση απόδοσης με εξαιρούμενες στήλες

Είναι αρκετά συνηθισμένο οι αναλύσεις να περιέχουν στήλες που δεν χρησιμοποιούνται. Οι στήλες που δεν απαιτούνται αλλά εξακολουθούν να είναι επιλεγμένες έχουν σημαντικό αντίκτυπο στην απόδοση. Αυτό το θέμα εξηγεί πώς να βελτιώσετε την απόδοση αφαιρώντας τυχόν στήλες που δεν απαιτούνται.

Προσδιορισμός στηλών που δεν χρησιμοποιούνται

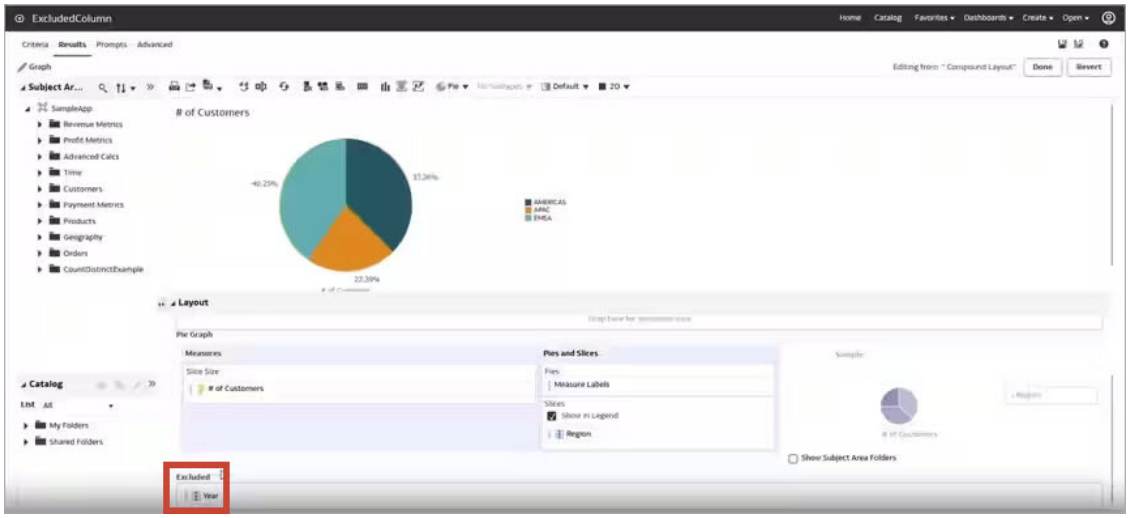
Όταν συμπεριλαμβάνετε στήλες στην ανάλυση οι οποίες εξαιρούνται από την προβολή (για παράδειγμα, `Έτος`), αυτό επηρεάζει την απόδοση ως εξής:

- Αυξάνοντας τον όγκο δεδομένων που πρέπει να ανακτηθεί από τη βάση δεδομένων
- Αυξάνοντας τον αριθμό στηλών για ανάκτηση και επεξεργασία
- Επιβάλλοντας τον υπολογισμό αποτελεσμάτων από την ανάλυση σε πολλαπλά επίπεδα συνάθροισης

Το ακόλουθο σχήμα εμφανίζει μια απλή αναφορά με τον αριθμό των πελατών κατά περιοχή και έτος.



Η αναφορά που εμφανίζεται είναι ένα γράφημα που δείχνει τον αριθμό πελατών κατά περιοχή. Μπορείτε να δείτε ότι η στήλη `Έτος` εξαιρείται.



Λογικό ερώτημα με τη μη χρησιμοποιούμενη στήλη έτους

Παρόλο που η στήλη `Έτος` δεν εμφανίζεται στην προβολή, εξακολουθεί να είναι επιλεγμένη ως μέρος του λογικού ερωτήματος.

```
SET VARIABLE OBIS_REFRESH_CACHE=1,QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/PerfTuningWebinars/ExcludedColumn';SELECT
   0 s_0,
   "PC0"."Geography"."Region" s_1,
   "PC0"."Time"."Year" s_2,
   "PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" s_3,
   REPORT_AGGREGATE("PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" BY "PC0"."Geography"."Region") s_4
FROM "PC0"
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

Η συμπερίληψη της στήλης `Έτος` στην ανάλυση έχει τον εξής αντίκτυπο:

- Γίνεται ανάκτηση και επεξεργασία πρόσθετων στηλών.
- Γίνεται ανάκτηση και επεξεργασία πρόσθετων σειρών, επειδή οι σειρές αριθμού πελατών επιλέγονται όχι μόνο με βάση την περιοχή αλλά και με βάση το έτος.
- Απαιτείται περαιτέρω συνάθροιση.

Φυσικό ερώτημα με τη μη χρησιμοποιούμενη στήλη έτους

Αν ελέγξετε το φυσικό ερώτημα, μπορείτε να προσδιορίσετε τομείς όπου η απόδοση επηρεάζεται.

```
WITH
OBICOMMON0 AS (select count(distinct T63."CUST_NUMBER") as c1,
     T59."REGION" as c2,
     T68."PER_NAME_YEAR" as c3,
     grouping_id(T59."REGION", T68."PER_NAME_YEAR") as c4
from
     "CLOUD_TIME_SMALL" T68,
     "CLOUD_D_GEOGRAPHY" T59,
     "CLOUD_F_BILL_REV" T63
where  ( T63."TIME_BILL_DT" = T68."DAY_DT" and T59."ADDR_KEY" = T63."ADDR_KEY" and T59."ADDR_KEY" = T26362."ADDR_KEY" )
group by grouping sets (
     (T68."PER_NAME_YEAR", T59."REGION"),
     (T59."REGION"))),
SAWITH0 AS (select D1.c1 as c1,
     D1.c2 as c2,
     D1.c3 as c3,
     D1.c4 as c4
from
     (select D1.c1 as c1,
               D1.c2 as c2,
               D1.c3 as c3,
               D2.c1 as c4,
               ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY D1.c2, D1.c3 ORDER BY D1.c2 ASC, D1.c3 ASC) as c5
          from
                    OBICOMMON0 D1 inner join
                    OBICOMMON0 D2 On D2.c2 = D1.c2
          where  ( D1.c4 = 0 and D2.c4 = 1 )
     ) D1
where  ( D1.c5 = 1 ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4, D1.c5 as c5 from ( select 0 as c1,
     D1.c2 as c2,
     D1.c3 as c3,
     D1.c1 as c4,
     D1.c4 as c5
from
     SAWITH0 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
```

Αυτό το παράδειγμα εμφανίζει `SELECT count distinct` από τον κανόνα συνάθροισης αριθμού πελατών. Σε ορισμένες περιπτώσεις, αυτό επηρεάζει επίσης αναφορές που έχουν κανόνα συνάθροισης αθροίσματος. Το ερώτημα που δημιουργείται σε αυτό το σενάριο χρησιμοποιεί επίσης ένα σύνολο ομαδοποίησης. Στο επίπεδο βάσης δεδομένων, μπορεί να επιλέγει πολλές σειρές (εκατομμύρια) και μετά να πρέπει να τις ομαδοποιήσει με βάση το `Έτος` και την `Περιοχή`, καθώς και την `Περιοχή`. Αυτό μπορεί να καταναλώσει σημαντικούς, μη αναγκαίους πόρους βάσης δεδομένων.

Αφαίρεση στηλών που δεν χρησιμοποιούνται

Αφαιρέστε τη στήλη `Έτος` και αναλύστε τον αντίκτυπο στο λογικό ερώτημα και το φυσικό ερώτημα που δημιουργούνται.

Λογικό ερώτημα μετά την αφαίρεση της στήλης έτους

Πλέον, το λογικό ερώτημα δεν περιέχει τη στήλη `Έτος` και, το πιο σημαντικό, καταργείται η συνάθροιση αναφοράς.

```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/PerfTuningWebinars/ExcludedColumn';SELECT
   0 s_0,
   "PC0"."Geography"."Region" s_1,
   "PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" s_2
FROM "PC0"
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

Φυσικό ερώτημα μετά την αφαίρεση της στήλης έτους

Το φυσικό ερώτημα είναι πολύ πιο απλό τώρα που δεν περιέχει σύνολα ομαδοποίησης και ο αριθμός των εγγραφών που επιλέγονται είναι σημαντικά μειωμένος.

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T63."CUST_NUMBER") as c1,
     T59."REGION" as c2
from
     "CLOUD_D_GEOGRAPHY" T59,
     "CLOUD_F_BILL_REV" T63
where  ( T59."ADDR_KEY" = T63."ADDR_KEY" )
group by T59."REGION")
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select 0 as c1,
     D1.c2 as c2,
     D1.c1 as c3
from
     SAWITH0 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
```

Ελέγχοντας την ανάλυση μη αποδοτικών αναφορών και, στην πρώτη περίπτωση, αφαιρώντας απλά τις περιττές, μη χρησιμοποιούμενες στήλες, μπορείτε να εξασφαλίσετε σημαντικά οφέλη για την απόδοση. Το φυσικό ερώτημα που δημιουργείται έχει μειωμένη πολυπλοκότητα και επιστρέφει λιγότερες εγγραφές, επομένως απαιτείται λιγότερη επεξεργασία.

32

Πληροφορίες αναφοράς για την προετοιμασία δεδομένων

Μάθετε σχετικά με τις δυνατότητες προγραμματιστή στο Oracle Analytics για την ανάλυση απόδοσης βιβλίων εργασίας και την ενσωμάτωση περιεχομένου, καθώς και την ενοποίηση με ένα εύρος υπηρεσιών OCI, για παράδειγμα OCI Data Science και OCI Language.

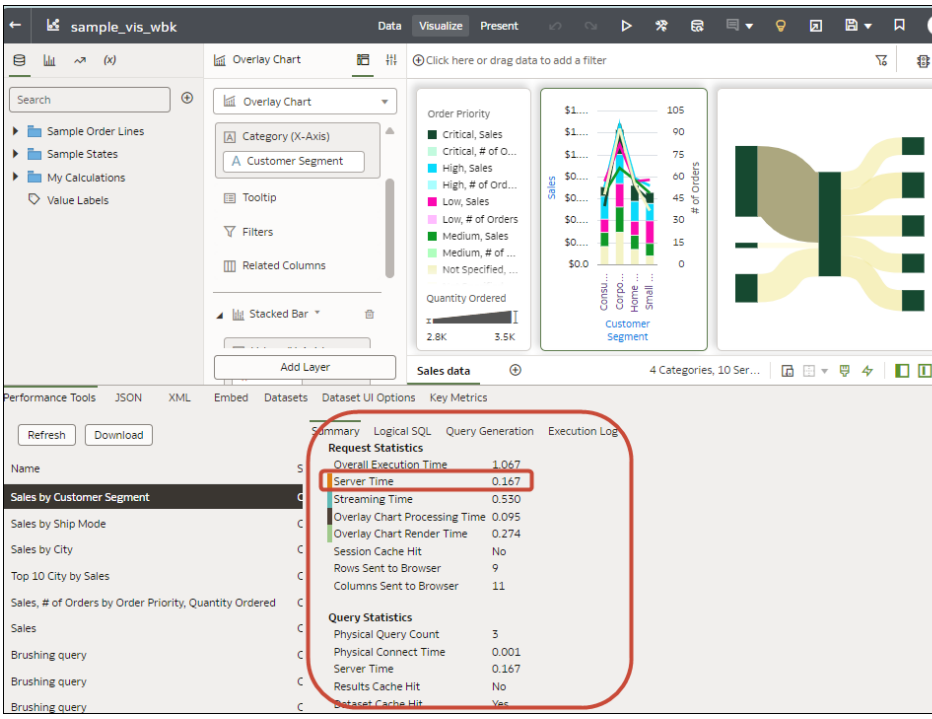
Θέματα:

- Προφίλ δεδομένων και σημασιολογικές προτάσεις
- Γενικές συμβολοσειρές προσαρμοσμένης μορφής
- Αναφορά μετασχηματισμού
- Επιλογές προγραμματιστή
- Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure
- Ενοποίηση Oracle Analytics με συναρτήσεις του Oracle Cloud Infrastructure
- Ενοποίηση Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Data Science
- Ενοποίηση του Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding
- Ενοποίηση Oracle Analytics με συναρτήσεις του Oracle Cloud Infrastructure Language
- Ενοποίηση του Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Vision

Επιλογές προγραμματιστή

Ο καμβάς Απεικόνιση περιλαμβάνει επιλογές προγραμματιστή που σας επιτρέπουν να ενσωματώνετε περιεχόμενο αναλύσεων σε άλλες εφαρμογές και να εξετάζετε τα στατιστικά απόδοσης για τα συστατικά στοιχεία απεικονίσεων. Για να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές προγραμματιστή, πρέπει να έχετε συνδεθεί με δικαιώματα διαχειριστή ή συντάκτη περιεχομένου.

Για την εμφάνιση των επιλογών προγραμματιστή, ανοίξτε ένα βιβλίο εργασίας, μεταβείτε στο πλαίσιο Απεικόνιση και κάντε κλικ στο **Μενού** (⋮) και κατόπιν στην επιλογή **Προγραμματιστής**.

Καρτέλα	Περιγραφή
Εργαλεία απόδοσης	Εξετάστε τα στατιστικά στοιχεία απόδοσης, όπως ο χρόνος ερωτημάτων, ο χρόνος server και ο χρόνος ροής, για τα συστατικά στοιχεία απεικονίσεων σε ένα βιβλίο εργασίας. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ανανέωση** για να λάβετε τα πιο πρόσφατα στατιστικά στοιχεία. Στη συνέχεια, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες καρτέλες για να αναλύσετε την απόδοση: Σύνοψη, Λογικό SQL, Δημιουργία ερωτήματος, Αρχείο καταγραφής εκτέλεσης. **Συμβουλή**: Όταν εξετάζετε τους δείκτες μέτρησης στην καρτέλα **Σύνοψη**, για να δείτε έναν πιο λεπτομερή ορισμό για κάθε δείκτη μέτρησης, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από έναν δείκτη μέτρησης στη στήλη **Αίτηση για στατιστικά στοιχεία** ή σε μια λεζάντα στο διπλανό γράφημα. Για παράδειγμα, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το δείκτη μέτρησης **Χρόνος server** για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το πώς υπολογίζεται αυτό το στατιστικό στοιχείο. 
Ενσωμάτωση	Ενσωματώστε το περιεχόμενο Oracle Analytics σε άλλες εφαρμογές. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Αντιγραφή** για να αντιγράψετε κώδικα HTML τον οποίο μπορείτε να επικολλήσετε σε κάποια άλλη εφαρμογή για την εμφάνιση περιεχομένου του Oracle Analytics.
JSON	Βρείτε μια αναφορά στήλης για ενσωματωμένο περιεχόμενο που χρησιμοποιεί φίλτρα.
XML, Σύνολα δεδομένων, Προετοιμασία συνόλων δεδομένων, Επιλογές προετοιμασίας UI	Μην χρησιμοποιήσετε αυτές τις καρτέλες. Προορίζονται μόνο για εσωτερικούς διαγνωστικούς ελέγχους.

Ενεργοποίηση επιλογών προγραμματιστή

Ενεργοποιείτε τις επιλογές προγραμματιστή στο Oracle Analytics για την εκτέλεση σύνθετων εργασιών, όπως η πρόσβαση σε δεσμούς ενσωμάτωσης και η ανάλυση της απόδοσης των βιβλίων εργασίας. Για να ενεργοποιήσετε και να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές προγραμματιστή, πρέπει να έχετε δικαιώματα διαχειριστή ή συντάκτη περιεχομένου.

Οι επιλογές προγραμματιστή δεν είναι διαθέσιμες αν συνδέεστε στο Oracle Analytics μόνο με δικαιώματα καταναλωτή. Ωστόσο, μπορείτε να αναλύσετε την απόδοση ενός καμβά απεικόνισης προσθέτοντας στο πρόγραμμα περιήγησης τη διεύθυνση τοποθεσίας ενός βιβλίου εργασίας με την παράμετρο `&devtools=true`.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο εικονίδιο χρήστη και επιλέξτε **Προφίλ**.
2. Στη σελίδα Διαχείριση, κάντε κλικ στις **Σύνθετες επιλογές** και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Ενεργοποίηση επιλογών προγραμματιστή**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση** και κατόπιν στην επιλογή **Κλείσιμο**.

   Εάν έχετε δικαιώματα διαχειριστή ή συντάκτη περιεχομένου, μπορείτε πλέον να εμφανίζετε τις επιλογές προγραμματιστή κάτω από το πλαίσιο Απεικόνιση στη σχεδίαση βιβλίων εργασίας (ανοίξτε ένα βιβλίο εργασίας, εμφανίστε το πλαίσιο Απεικόνιση και επιλέξτε **Μενού** (⋮) και έπειτα **Προγραμματιστής**).

Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure

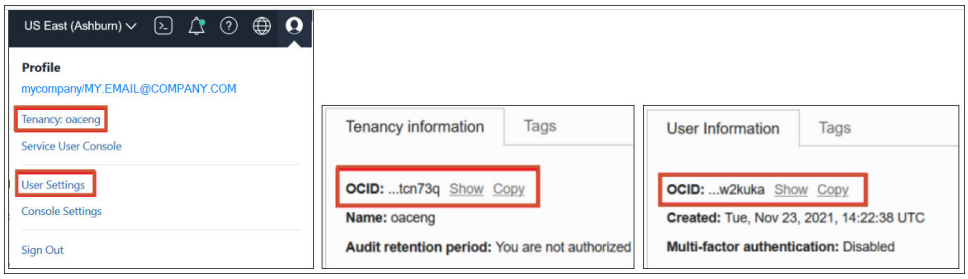
Στο Oracle Analytics, δημιουργείτε μια σύνδεση με το Oracle Cloud Infrastructure (OCI), ώστε να μπορείτε να ενοποιήσετε το Oracle Analytics με τις υπηρεσίες OCI Functions, OCI Vision, OCI Data Science ή OCI Language. Για παράδειγμα, μπορείτε να εγγράψετε μια συνάρτηση γλωσσικής μετατροπής που φιλοξενείται στο OCI, για να μπορείτε να μετατρέψετε κείμενο από τα Αγγλικά στα Ισπανικά ή τα Γερμανικά χρησιμοποιώντας μια ροή δεδομένων του Oracle Analytics.

Μπορείτε να συνδεθείτε σε μια μίσθωση OCI χρησιμοποιώντας ένα κλειδί API ή ένα principal πόρου.

- Η χρήση ενός κλειδιού API σάς επιτρέπει να συνδεθείτε στο OCI χωρίς να χρειάζεται να συνδεθείτε στο Oracle Analytics ως χρήστης με δικαιώματα διαχειριστή στην υπηρεσία BI. Ωστόσο, πρέπει να γνωρίζετε τις λεπτομέρειες OCID για τη μίσθωση με την οποία συνδέεστε, για να μπορέσετε να δημιουργήσετε ένα δημόσιο κλειδί API για εγγραφή στο OCI. Για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη μέθοδο, ξεκινήστε με το Βήμα 1.
- Η χρήση ενός principal πόρου επιτρέπει σε έναν διαχειριστή του OCI να εκχωρήσει στο Oracle Analytics δικαιώματα για τις υπηρεσίες του OCI, χωρίς να είναι απαραίτητη η δημιουργία ενός δημόσιου κλειδιού API για εγγραφή στο OCI. Επειδή το principal πόρου απαιτεί δικαιώματα διαχειριστή, πρέπει να έχετε συνδεθεί στο Oracle Analytics με δικαιώματα Διαχειριστή υπηρεσίας BI, για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη μέθοδο. Για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη μέθοδο, ξεκινήστε με το Βήμα 2.

1. Στην Κονσόλα OCI, μεταβείτε στο προφίλ μίσθωσης OCI και αντιγράψτε την Περιοχή, το OCID μίσθωσης και το OCID χρήστη.
   - Για την περιοχή, εξετάστε τη γεωγραφική περιοχή που εμφανίζεται στο επάνω μέρος του προφίλ.
   - Για το OCID μίσθωσης, κάντε κλικ στο όνομα **Μίσθωσης** και αντιγράψτε το **OCID**.

- Για το OCID χρήστη, κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις χρήστη** και αντιγράψτε το **OCID**.



Ανατρέξτε στην ενότητα Από πού θα λάβετε το OCID μιας μίσθωσης και το OCID ενός χρήστη.

2. Στην αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και κατόπιν στην επιλογή **Σύνδεση**.
3. Στο πλαίσιο διαλόγου Επιλογή τύπου σύνδεσης, κάντε κλικ στο στοιχείο **Πόρος OCI**.
4. Για το πεδίο **Όνομα σύνδεσης**, καθορίστε ένα όνομα φιλικό για τον χρήστη για να προσδιορίσετε αυτήν τη σύνδεση στο Oracle Analytics.
5. Για σύνδεση με χρήση ενός κλειδιού API:
   - Για το πεδίο **Σύνδεση χρησιμοποιώντας**, επιλέξτε **Κλειδί API**.
   - Στο πεδίο **OCID μίσθωσης**, επικολλήστε το OCID μίσθωσης που αντιγράψατε στο Βήμα 1.
   - Στο πεδίο **Προεπιλεγμένη περιοχή**, επιλέξτε την περιοχή στην οποία βρίσκεται η μίσθωση OCI.
   - Στο πεδίο **OCID χρήστη**, επικολλήστε το OCID χρήστη που είχατε αντιγράψει στο Βήμα 1.
   - Για το πεδίο **Δημόσιο κλειδί API**, επιλέξτε **Δημιουργία** και έπειτα **Αντιγραφή**.
   - Στη μίσθωσή σας στο OCI, επικολλήστε το κλειδί API στη σελίδα "Κλειδιά API" στις Ρυθμίσεις χρήστη και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.
6. Για σύνδεση με χρήση principal πόρου:
   - Για τη ρύθμιση **Σύνδεση χρησιμοποιώντας**, επιλέξτε **Principal πόρου**.
   - Για την **Προεπιλεγμένη περιοχή**, επιλέξτε την περιοχή στην οποία βρίσκεται ο πόρος OCI.
   - Για το πεδίο **Διαμέρισμα**, πατήστε **Επιλογή** και επιλέξτε το διαμέρισμα OCI στο οποίο συνδέεστε.
   - Για το πεδίο **Υπηρεσίες**, επιλέξτε τις υπηρεσίες OCI για τις οποίες θα χρησιμοποιηθεί η σύνδεση. Για να επιλέξετε υπηρεσίες, πρέπει να έχετε συνδεθεί στο Oracle Analytics ως χρήστης με δικαιώματα διαχειριστή στην υπηρεσία BI.
7. Στο Oracle Analytics, μεταβείτε στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης και κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

   Αν συνδέεστε χρησιμοποιώντας ένα κλειδί API, περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα πριν αποθηκεύσετε τη σύνδεση, για να αποφύγετε αυτό το σφάλμα: `"Απέτυχε η αποθήκευση της σύνδεσης. Καθορίστηκαν μη έγκυρες παράμετροι σύνδεσης."`

Ενοποίηση Oracle Analytics με συναρτήσεις του Oracle Cloud Infrastructure

Ενοποιήστε το Oracle Analytics με τις συναρτήσεις του Oracle Cloud Infrastructure (OCI), ώστε να μπορείτε να τις χρησιμοποιείτε σε ροές δεδομένων για τον μετασχηματισμό δεδομένων.

- Πληροφορίες σχετικά με τη χρήση συναρτήσεων του OCI στο Oracle Analytics
- Πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση συναρτήσεων του OCI για χρήση με το Oracle Analytics
- Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Functions με το Oracle Analytics
- Τυπική ροή εργασιών για τον μετασχηματισμό δεδομένων με χρήση συναρτήσεων του OCI
- Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure
- Εγγραφή συναρτήσεων του OCI στο Oracle Analytics

Πληροφορίες σχετικά με τη χρήση συναρτήσεων του OCI στο Oracle Analytics

Μπορείτε να μετασχηματίσετε δεδομένα στο Oracle Analytics χρησιμοποιώντας συναρτήσεις που έχουν δημιουργηθεί στο OCI. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια συνάρτηση γλωσσικής μετατροπής, για να μετατρέψετε κείμενο από τα Αγγλικά στα Ισπανικά ή τα Γερμανικά.

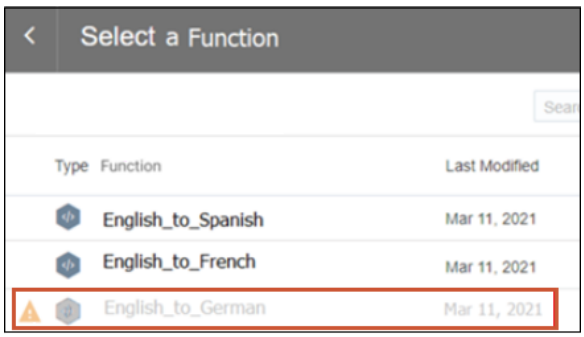
Αφού εγγράψετε τις συναρτήσεις του OCI στο Oracle Analytics, οποιοσδήποτε χρήστης του Oracle Analytics με δικαιώματα Διαχειριστή υπηρεσίας BI ή Συντάκτη περιεχομένου DV μπορεί να τις χρησιμοποιήσει σε ροές δεδομένων.

Πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση συναρτήσεων του OCI για χρήση με το Oracle Analytics

Δημιουργήστε συναρτήσεις στην Κονσόλα OCI, προκειμένου να τις χρησιμοποιήσετε για τον μετασχηματισμό των δεδομένων στις ροές δεδομένων στο Oracle Analytics.

Πληροφορίες σχετικά με την εγγραφή συναρτήσεων του OCI στο Oracle Analytics

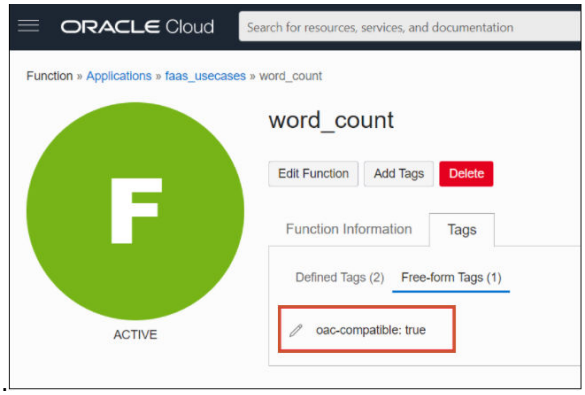
Όταν εγγράψετε μια συνάρτηση του OCI στο Oracle Analytics, εάν η συνάρτηση εμφανίζεται ανενεργή (με αχνό χρώμα) στο παράθυρο διαλόγου Επιλογή συνάρτησης, βεβαιωθείτε ότι η συνάρτηση έχει διαμορφωθεί με την ετικέτα `oac-compatible` και ότι η κλήση της γίνεται με τη σωστή τιμή `funcMode`.



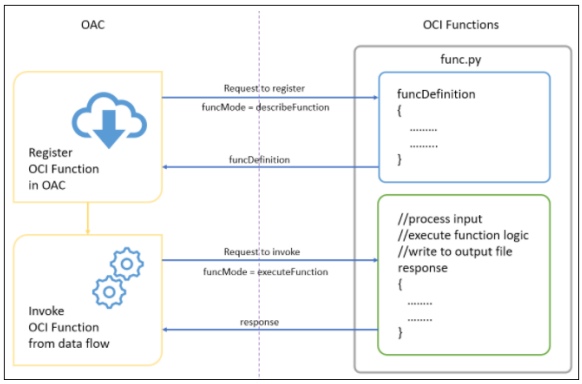
Πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση συναρτήσεων του OCI για χρήση με το Oracle Analytics

Οι συναρτήσεις του OCI που θέλετε να χρησιμοποιούνται στο Oracle Analytics πρέπει να έχουν μια ετικέτα `oac-compatible`. Επιπλέον, ο κώδικας των συναρτήσεων πρέπει να περιλαμβάνει τη μεταβλητή `funcMode`. Διαμορφώστε αυτές τις ρυθμίσεις στην Κονσόλα OCI:

- **oac-compatible** - Προσθέστε μια ετικέτα ελεύθερης μορφής στη συνάρτηση με όνομα `oac-compatible` και τιμή `true`.



- **funcMode** - Συμπεριλάβετε τη μεταβλητή `funcMode` στον κώδικα της συνάρτησης. Το `Oracle Analytics` αποστέλλει ένα αίτημα για την εγγραφή μιας συνάρτησης του OCI με τη μεταβλητή `funcMode=describeFunction` και ένα αίτημα για την κλήση μιας συνάρτησης του OCI με τη μεταβλητή `funcMode=executeFunction`. Η διεργασία χειρισμού (handler) στο func.py πρέπει να εκτελείται στην κατάσταση λειτουργίας describeFunction ή executeFunction. Αυτό μπορεί να γίνει με βάση την τιμή της μεταβλητής εισόδου `funcMode` από το αίτημα, όπως φαίνεται παρακάτω.



Αυτή είναι η μορφή αιτήματος και απόκρισης των συναρτήσεων του OCI για το παράδειγμα καταμέτρησης λέξεων σε python.

funcMode = describeFunction

```
{ "funcMode": "describeFunction"}
```

Όταν η μεταβλητή funcMode στο αίτημα είναι 'describeFunction', η συνάρτηση πρέπει να επιστρέψει τον ορισμό συνάρτησης με status (returnCode και errorMessage), outputs(name, dataType στήλης αποτελεσμάτων), parameters(name, description, type

κ.ο.κ.), bucketName κ.ο.κ. ως αντικείμενο JSON στην ακόλουθη μορφή (παράδειγμα καταμέτρησης λέξεων):

```
funcDefinition = {
    "status": {
        "returnCode": 0,
        "errorMessage": ""
    },
    "funcDescription": {
        "outputs": [
            {"name": "word_count", "dataType": "integer"}
        ],
        "parameters": [
            {"name": "textColumn", "displayName": "Text Column",
             "description": "Choose column to count words", "required":
True,
             "value": {"type": "column"}}
        ],
        "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
        "isOutputJoinableWithInput": True
    }
}
```

Προσθέστε τον ακόλουθο κώδικα στο func.py, προκειμένου να επιστρέφεται ο ορισμός συνάρτησης (funcDefinition) όταν η μεταβλητή funcMode στο αίτημα είναι 'describeFunction'.

```
def handler(ctx, data: io.BytesIO = None):
    response_data = ""
    try:
        body = json.loads(data.getvalue())
        funcMode = body.get("funcMode")
        if funcMode == 'describeFunction':
           response_data = json.dumps(funcDefinition)
    except (Exception, ValueError) as ex:
        response_data = json.dumps(
            {"error": "{0}".format(str(ex))})
    return response.Response(
        ctx, response_data,
        headers={"Content-Type": "application/json"}
    )
```

funcMode = executeFunction - Όταν η μεταβλητή funcMode είναι 'executeFunction', πρέπει να εκτελείται η πραγματική λογική της συνάρτησης και να επιστρέφεται στο Oracle Analytics η απόκριση με το αποτέλεσμα. Όταν η εγγεγραμμένη συνάρτηση καλείται από τη ροή δεδομένων στο Oracle Analytics, το αντικείμενο αιτήματος θα είναι στην ακόλουθη μορφή με το όνομα στήλης σε args, input(bucketName, fileName, fileExtension, fileName, method και rowID) και output(bucketName, fileName και fileExtension).

```
{
    "args":
    {
        "textColumn": "REVIEW"
    },
    "funcMode": "executeFunction",
```

```
    "input":
    {
        "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
        "fileExtension": ".csv",
        "fileName": "oac-fn-e99cd4fddb3844be89c7af6ea4bbeb76-input",
        "method": "csv",
        "rowID": "row_id"
    },
    "output":
    {
        "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
        "fileExtension": ".csv",
        "fileName": "oac-fn-e99cd4fddb3844be89c7af6ea4bbeb76-output"
    }
}
```

Πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία συναρτήσεων στο OCI

Μπορείτε να δημιουργήσετε συναρτήσεις χρησιμοποιώντας την Κονσόλα OCI, τη γραμμή εντολών (Fn Project CLI) ή το API. Για παράδειγμα, στην Κονσόλα OCI, κάντε κλικ στις επιλογές **Υπηρεσίες προγραμματιστή** και **Συναρτήσεις**, και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να δημιουργήσετε εφαρμογές και μία ή περισσότερες συναρτήσεις. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα Τεκμηρίωση για τη δημιουργία συναρτήσεων στο OCI. Αν δημιουργείτε συναρτήσεις πρώτη φορά, ακολουθήστε τα βήματα στο παράδειγμα Δημιουργία, ανάπτυξη και κλήση μιας συνάρτησης Helloworld. Οποιεσδήποτε συναρτήσεις θέλετε να χρησιμοποιήσετε στο Oracle Analytics πρέπει να περιλαμβάνουν την ετικέτα ελεύθερης μορφής `oac-compatible` (βλ. *Πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση συναρτήσεων του OCI για χρήση με το Oracle Analytics* παραπάνω).

Συμβουλές για τη δημιουργία συναρτήσεων στην Κονσόλα OCI

- **Ενεργοποίηση αρχείων καταγραφής** - Τα αρχεία καταγραφής είναι από προεπιλογή απενεργοποιημένα για τις συναρτήσεις. Για να ενεργοποιήσετε τα αρχεία καταγραφής για τις συναρτήσεις, μεταβείτε στη σελίδα **Εφαρμογές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Αρχεία καταγραφής** και ενεργοποιήστε το παρεχόμενο αρχείο καταγραφής για το **Όνομα αρχείου καταγραφής**. Στην ενότητα **Πόροι**, μπορείτε πλέον να επιλέξετε **Εξερεύνηση αρχείου καταγραφής** και να εξετάσετε τις καταχωρίσεις του αρχείου για να διαγνώσετε και να διορθώσετε ζητήματα που σχετίζονται με συναρτήσεις.
- **Συμπερίληψη εξαρτήσεων** - Συμπεριλάβετε τα εξαρτώμενα πακέτα στο αρχείο requirements.txt για τη συνάρτηση.
- **Εφαρμογή κανόνων εσοχών** - Ακολουθήστε τους κανόνες εσοχών της Python κατά την κωδικοποίηση συναρτήσεων σε Python.
- **Χρήση σφαλμάτων αποκρίσεων συναρτήσεων** - Χρησιμοποιήστε τις λεπτομέρειες σφαλμάτων που εμφανίζονται στη σελίδα Ροή δεδομένων για τη διάγνωση των πιθανών προβλημάτων.
- **Δοκιμή συναρτήσεων πρώτα τοπικά** - Πριν δημιουργήσετε μια συνάρτηση στο OCI, δοκιμάστε τη συνάρτηση τοπικά στο περιβάλλον ανάπτυξης, για να βεβαιωθείτε ότι είναι συντακτικά και λογικά σωστή.
- **Δοκιμή συναρτήσεων στο OCI** - Πριν από την ενοποίηση των συναρτήσεων με το Oracle Analytics, βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να τις αναπτύξετε και να τις καλέσετε με επιτυχία ως ανεξάρτητες συναρτήσεις στο OCI.
- **Αύξηση χρονικού ορίου** - Οι συναρτήσεις έχουν από προεπιλογή ένα χρονικό όριο 30 δευτερολέπτων. Αν χρειάζεται, αυξήστε τη ρύθμιση του χρονικού ορίου (π.χ. στα 300 δευτερόλεπτα) στη σελίδα Επεξεργασία συνάρτησης στην Κονσόλα OCI.

- **Αύξηση μνήμης** - Το προεπιλεγμένο όριο μνήμης για τις συναρτήσεις είναι 1024 MB. Αν χρειάζεται, αυξήστε τη ρύθμιση του ορίου μνήμης στη σελίδα Επεξεργασία συνάρτησης στην Κονσόλα OCI.
- **Βελτιστοποίηση χώρου** - Διαγράψτε τα αρχεία που δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ξανά αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εργασίας σας.
- **Προσοχή στην καθυστέρηση δικτύου** - Να έχετε υπόψη ότι η καθυστέρηση δικτύου μπορεί να προκαλέσει μια μικρή καθυστέρηση στη συνολική επεξεργασία.

Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Functions με το Oracle Analytics

Για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το OCI Functions, βεβαιωθείτε ότι έχετε τις απαιτούμενες πολιτικές ασφάλειας.

Ο χρήστης OCI που καθορίζετε στη σύνδεση μεταξύ του Oracle Analytics Cloud και της μίσθωσης OCI πρέπει να έχει δικαιώματα ανάγνωσης, εγγραφής και διαγραφής στο διαμέρισμα που περιέχει τους πόρους OCI που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης OCI ανήκει σε μια ομάδα χρηστών με τις ακόλουθες ελάχιστες πολιτικές ασφάλειας OCI. Όταν συνδεθείτε σε μια μίσθωση OCI από το Oracle Analytics, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε ένα κλειδί OCI API είτε ένα principal πόρου.

> **Σημείωση:**
>
> Σχετικά με το principal πόρου, για τη συμπερίληψη όλων των στιγμιότυπων Analytics σε ένα τμήμα, καθορίστε `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` αντί του `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`.

Πολιτικές κλειδιού API	Πολιτικές principal πόρου
`Allow group <όνομα_ομάδας> to use functions-family in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	`Allow any-user to use functions-family in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`
`Allow group <όνομα_ομάδας> to read buckets in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	`Allow any-user to read buckets in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`
`Allow group <όνομα_ομάδας> to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where target.bucket.name='<staging_bucket_name>'`	`Allow any-user to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'}`

Πολιτικές κλειδιού API	Πολιτικές principal πόρου
`Allow group <όνομα_ομάδας> to read objectstorage-namespaces in tenancy`	`Allow any-user to read objectstorage-namespaces in tenancy where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`

Πολιτική δυναμικής ομάδας	Περιγραφή
`Allow dynamic-group <δυναμική_ομάδα> to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where target.bucket.name='<όνομα_ομάδας_προετοιμασίας>'`	Παρέχει πρόσβαση σε ένα καλάθι περιβάλλοντος δοκιμών για τη δυναμική ομάδα.

Παράδειγμα κανόνα αντιστοίχισης: `<δυναμική_ομάδα>.{resource.type = 'fnfunc', resource.compartment.id = '<ocid_διαμερίσματος>'}`, όπου `<ocid_διαμερίσματος>` είναι το αναγνωριστικό Oracle Cloud ID του διαμερίσματος που περιέχει τις συναρτήσεις.

Τυπική ροή εργασιών για τον μετασχηματισμό δεδομένων με χρήση συναρτήσεων του OCI

Εκτελέστε αυτές τις εργασίες υψηλού επιπέδου με τη σειρά που αναφέρονται παρακάτω για τον μετασχηματισμό δεδομένων στο Oracle Analytics με χρήση συναρτήσεων του OCI.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δημιουργία συναρτήσεων στο OCI (Απαιτούνται δικαιώματα προγραμματιστή συναρτήσεων)	Στη μίσθωσή σας στο OCI, δημιουργήστε συναρτήσεις που πληρούν τις καθορισμένες απαιτήσεις για χρήση με το Oracle Analytics.	Πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση συναρτήσεων του OCI για χρήση με το Oracle Analytics
Ανάθεση πολιτικών OCI	Βεβαιωθείτε ότι έχετε τις απαραίτητες πολιτικές OCI για τη σύνδεση χρησιμοποιώντας το κλειδί API ή το principal πόρου.	Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Functions με το Oracle Analytics
Σύνδεση του Oracle Analytics στη μίσθωσή σας στο OCI (Απαιτούνται δικαιώματα διαχειριστή ή συντάκτη DV)	Στο Oracle Analytics, δημιουργήστε μια σύνδεση με τη μίσθωσή σας στο OCI.	Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure
Εγγραφή συναρτήσεων του OCI στο Oracle Analytics (Απαιτούνται δικαιώματα διαχειριστή ή συντάκτη DV)	Στο Oracle Analytics, εγγράψτε τις συναρτήσεις του OCI, ώστε να μπορείτε να τις καλείτε από ροές δεδομένων.	Εγγραφή συναρτήσεων του OCI στο Oracle Analytics

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Μετασχηματισμός δεδομένων με χρήση συναρτήσεων του OCI (Απαιτούνται δικαιώματα διαχειριστή ή συντάκτη DV)	Δημιουργήστε μια ροή δεδομένων και χρησιμοποιήστε το βήμα **Εφαρμογή προσαρμοσμένης δέσμης ενεργειών** για να καλέσετε μια συνάρτηση του OCI.	Μετασχηματισμός δεδομένων με χρήση συναρτήσεων του OCI

Εγγραφή συναρτήσεων του OCI στο Oracle Analytics

Εγγράψτε τις συναρτήσεις του OCI στο Oracle Analytics, προκειμένου να μπορείτε να τις χρησιμοποιείτε σε ροές δεδομένων για τον μετασχηματισμό των δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να εγγράψετε μια συνάρτηση γλωσσικής μετατροπής, έτσι ώστε οι αναλυτές δεδομένων να μπορούν να μετατρέψουν κείμενο από τα Αγγλικά στα Ισπανικά ή τα Γερμανικά.

1. Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας**, κατόπιν στην επιλογή **Εγγραφή μοντέλου/συνάρτησης** και κατόπιν στην επιλογή **Συναρτήσεις OCI**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Εγγραφή προσαρμοσμένης συνάρτησης, επιλέξτε μια σύνδεση με τη μίσθωση OCI στην οποία βρίσκονται οι συναρτήσεις.
3. Στο παράθυρο διαλόγου Επιλογή εφαρμογής, επιλέξτε την εφαρμογή που περιέχει τις συναρτήσεις σας.

   Αν δεν είστε βέβαιοι, ρωτήστε το πρόσωπο που δημιούργησε τις συναρτήσεις στο OCI.
4. Στο παράθυρο διαλόγου Επιλογή συνάρτησης, επιλέξτε μια συνάρτηση και κάντε κλικ στην επιλογή **Εγγραφή**.

   Αν η συνάρτηση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε είναι απενεργοποιημένη (αχνό χρώμα), ρωτήστε τον διαχειριστή για να βεβαιωθείτε ότι είναι διαμορφωμένη για το Oracle Analytics. Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση συναρτήσεων του OCI για χρήση με το Oracle Analytics.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις εγγεγραμμένες συναρτήσεις του OCI σε ροές δεδομένων για τον μετασχηματισμό των δεδομένων. Για να επαληθεύσετε ποιες συναρτήσεις έχουν εγγραφεί, μπορείτε να δείτε τις εγγεγραμμένες συναρτήσεις στην καρτέλα Δέσμες ενεργειών στη σελίδα Μηχανική εκμάθηση (από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, επιλέξτε **Μηχανική εκμάθηση** και κάντε κλικ στην καρτέλα **Δέσμες ενεργειών**).

Ενοποίηση Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Data Science

Ενοποιήστε το Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science για να εφαρμόσετε μηχανική μάθηση και τεχνητή νοημοσύνη στις εφαρμογές σας, χωρίς να απαιτούνται γνώσεις επιστήμης των δεδομένων. Για παράδειγμα, στην περίπτωση δεδομένων υγειονομικής περίθαλψης, θα μπορούσατε να χρησιμοποιήσετε ένα προγνωστικό μοντέλο για τον προσδιορισμό των παραγόντων κινδύνου και την πρόβλεψη του κινδύνου νέας νοσηλείας ασθενών μετά την έξοδο από το νοσοκομείο.

Θέματα:

- Προαπαιτούμενα για την ενοποίηση μοντέλων OCI Data Science με το Oracle Analytics
- Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Data Science με το Oracle Analytics

- Προαπαιτούμενα για την ενοποίηση μοντέλων OCI Data Science με το Oracle Analytics

Προαπαιτούμενα για την ενοποίηση μοντέλων OCI Data Science με το Oracle Analytics

Χρειάζεστε αυτά τα προαπαιτούμενα για την ενοποίηση του OCI Data Science με το Oracle Analytics.

- **Δημιουργία σύνδεσης ανάμεσα στο στιγμιότυπο Oracle Analytics και στην υπηρεσία OCI** - Βλ. Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure.
- **Στο OCI, αποθηκεύστε τα μοντέλα μηχανικής εκμάθησης στον Κατάλογο μοντέλων του OCI Data Science.** Αυτά τα μοντέλα πρέπει να δημιουργηθούν και να αποθηκευτούν με το Oracle Accelerated Data Science Software Development Kit 2.6.1 ή νεότερη έκδοση, ώστε να είναι συμβατά με το Oracle Analytics.

Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Data Science με το Oracle Analytics

Για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το OCI Data Science, βεβαιωθείτε ότι έχετε τις απαιτούμενες πολιτικές ασφάλειας.

Ο χρήστης OCI που καθορίζετε στη σύνδεση μεταξύ του Oracle Analytics Cloud και της μίσθωσης OCI πρέπει να έχει δικαιώματα ανάγνωσης, εγγραφής και διαγραφής στο διαμέρισμα που περιέχει τους πόρους OCI που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης OCI ανήκει σε μια ομάδα χρηστών με τις ακόλουθες ελάχιστες πολιτικές ασφάλειας OCI. Όταν συνδεθείτε σε μια μίσθωση OCI από το Oracle Analytics, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε ένα κλειδί OCI API είτε ένα principal πόρου.

> **Σημείωση:**
>
> Τα αναγνωριστικά Oracle Cloud (Oracle Cloud ID, OCID) είναι αναγνωριστικά πόρων που χρησιμοποιούνται στο OCI.

> **Σημείωση:**
>
> Σχετικά με το principal πόρου, για τη συμπερίληψη όλων των στιγμιότυπων Analytics σε ένα τμήμα, καθορίστε `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` αντί του `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`.

Πολιτικές κλειδιού API	Πολιτικές principal πόρου
`Allow group <όνομα_ομάδας> to read data-science-projects in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	`Allow any-user to read data-science-projects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`

Πολιτικές κλειδιού API	Πολιτικές principal πόρου
Allow group <όνομα_ομάδας> to read data-science-models in compartment <όνομα_διαμερίσματος>	Allow any-user to read data-science-models in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <όνομα_ομάδας> to manage data-science-jobs in compartment <όνομα_διαμερίσματος>	Allow any-user to manage data-science-jobs in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <όνομα_ομάδας> to inspect instance-family in compartment <όνομα_διαμερίσματος>	Allow any-user to inspect instance-family in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <όνομα_ομάδας> to manage data-science-job-runs in compartment <όνομα_διαμερίσματος>	Allow any-user to manage data-science-job-runs in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <όνομα_ομάδας> to inspect virtual-network-family in compartment <όνομα_διαμερίσματος>	Allow any-user to inspect virtual-network-family in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow service datascience to use virtual-network-family in compartment <όνομα_διαμερίσματος>	Allow service datascience to use virtual-network-family in compartment <όνομα_διαμερίσματος>
Allow group <όνομα_ομάδας> to manage log-groups in compartment <όνομα_διαμερίσματος>	Allow any-user to manage log-groups in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <όνομα_ομάδας> to read buckets in compartment <όνομα_διαμερίσματος>	Allow any-user to read buckets in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <όνομα_ομάδας> to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where target.bucket.name='<staging_bucket_name>'	Allow any-user to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'}

Πολιτικές κλειδιού API	Πολιτικές principal πόρου
`Allow group <όνομα_ομάδας> to read objectstorage-namespaces in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	`Allow any-user to read objectstorage-namespaces in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`

Πολιτική δυναμικής ομάδας	Περιγραφή
`Allow dynamic-group <δυναμική_ομάδα> to read data-science-models in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	Παρέχει πρόσβαση στα μοντέλα του Data Science για την εκτέλεση της εργασίας Data Science.
`Allow dynamic-group <δυναμική_ομάδα> to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where target.bucket.name='<όνομα_ομάδας_προετοιμασίας>'`	Παρέχει πρόσβαση στο Object Storage για την εκτέλεση της εργασίας Data Science.
`Allow dynamic-group <δυναμική_ομάδα> to use log-content in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	Παρέχει πρόσβαση στη σύνδεση για την εκτέλεση της εργασίας Data Science.

> **Σημείωση:**
>
> Όταν ορίζετε τη μεταβλητή `<δυναμική_ομάδα>`, χρησιμοποιήστε έναν κανόνα αντιστοίχισης με αυτή τη μορφή: `all { resource.type='datasciencejobrun', resource.compartment.id='<ocid_διαμερίσματος>' }`, όπου `<ocid_διαμερίσματος>` είναι το αναγνωριστικό Oracle Cloud ID του διαμερίσματος που περιέχει τα μοντέλα του Data Science.

Διάθεση μοντέλου OCI Data Science για χρήση στο Oracle Analytics

Για να είναι δυνατή η χρήση μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science για την ανάλυση δεδομένων, πρέπει να εγγράψετε τα μοντέλα στο Oracle Analytics.

Εγγράψτε μοντέλα OCI Data Science στο Oracle Analytics για την προσθήκη διεργασιών μηχανικής εκμάθησης (ML) στις εφαρμογές σας, χωρίς να έχετε εξειδίκευση στη μηχανική εκμάθηση.

Πριν ξεκινήσετε, δημιουργήστε μια σύνδεση ανάμεσα στο στιγμιότυπο Oracle Analytics και την υπηρεσία OCI. Δείτε Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure.

Επιπλέον, βεβαιωθείτε ότι συνδέεστε στο Oracle Analytics ως χρήστης με ρόλο Διαχειριστής υπηρεσίας BI ή Συντάκτης περιεχομένου DV.

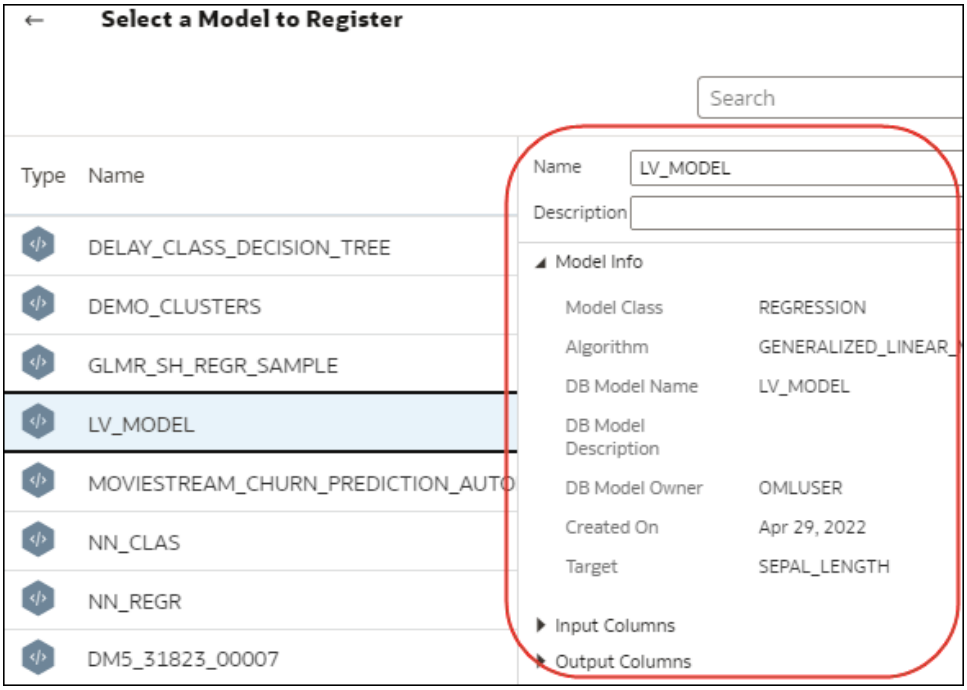
1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας**, επιλέξτε **Καταχώρηση μοντέλου/συνάρτησης**, και κάντε κλικ στα **Μοντέλα μηχανικής εκμάθησης**.

   Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη για χρήστες με τον ρόλο Διαχειριστής υπηρεσίας BI ή Συντάκτης περιεχομένου DV.

2. Στο παράθυρο διαλόγου Εγγραφή μοντέλου μηχανικής εκμάθησης, επιλέξτε τη σύνδεση με τη μίσθωσή σας OCI.

3. Στη σελίδα Επιλογή έργου, κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή**.
4. Στην Αναζήτηση στο διαμέρισμα, περιηγηθείτε για να βρείτε το αποθηκευμένο μοντέλο σας, και κατόπιν κάντε κλικ στο όνομα του μοντέλου.

   Όταν επιλέξετε ένα μοντέλο, μπορείτε να δείτε τις λεπτομέρειές του στο δεξιό πλαίσιο (π.χ. όνομα, περιγραφή, αλγόριθμος και στήλες εισόδου και εξόδου).



5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Καταχώριση παραμέτρων πόρων μέσω του οποίου θα διαμορφώσετε το μοντέλο:

   - **Διαμέρισμα καλαθιού προετοιμασίας** - Το όνομα του διαμερίσματος του καλαθιού προετοιμασίας. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή**, για να περιηγηθείτε και να επιλέξετε το διαμέρισμα του καλαθιού προετοιμασίας.

     Καλάθι προετοιμασίας - Το όνομα καλαθιού προετοιμασίας είναι απαραίτητο για τη μεταφορά δεδομένων.

     Σχήμα υπολογιστικής - Το σχήμα υπολογιστικής είναι η διαμόρφωση εικονικών υπολογιστών που είναι απαραίτητη για τη δημιουργία εργασιών Data Science.

     OCPU - Ο ορισμός των OCPU είναι απαραίτητος μόνο αν έχει επιλεγεί ευέλικτο σχήμα υπολογιστικής.

     Μνήμη (GB) - Ο ορισμός της μνήμης είναι απαραίτητος μόνο αν έχει επιλεγεί ευέλικτο σχήμα υπολογιστικής.

     Αποθήκευση (GB) - Το μέγεθος του χώρου αποθήκευσης μπλοκ για τις εργασίες Data Science.

     Χρήση προεπιλεγμένης δικτύωσης - Επιλογή για τη ρύθμιση της διαμόρφωσης δικτύου. Αν δεν είστε σίγουροι αν θα χρησιμοποιήσετε την προεπιλεγμένη δικτύωση, ρωτήστε τον διαχειριστή του Oracle Analytics.

     – Ορίστε αυτήν την επιλογή για τη χρήση προεπιλεγμένης δικτύωσης, η οποία παρέχει προεπιλεγμένη έξοδο στο δημόσιο internet. Με την επιλογή προεπιλεγμένου δικτύου, μπορείτε να παραλείψετε τη δημιουργία δικτύου και τη ρύθμιση υποδικτύων και πυλών. Αν χρησιμοποιήσετε την προεπιλεγμένη

διαμόρφωση δικτύου, δεν μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο παρεχόμενο προεπιλεγμένο δίκτυο ή να το τροποποιήσετε για άλλους σκοπούς.

– Αναιρέστε αυτήν την επιλογή για να διαμορφώσετε υποδίκτυα και πύλες μετάφρασης διεύθυνσης δικτύου (NAT). Για πρόσβαση εξόδου στο δημόσιο internet, το OCI συνιστά ένα ιδιωτικό υποδίκτυο με δρομολόγηση σε πύλη NAT. Μια πύλη NAT παρέχει σε στιγμιότυπα σε ένα ιδιωτικό υποδίκτυο πρόσβαση στο internet. Το εικονικό δίκτυο cloud (VCN) που δημιουργείται σε αυτό το βήμα δημιουργεί ένα ιδιωτικό υποδίκτυο με πρόσβαση εξόδου στο internet μέσω της πύλης NAT του VCN.

Διαμέρισμα VCN - Το όνομα του διαμερίσματος που περιέχει το VCN που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Απαιτείται μόνο όταν η **Χρήση προεπιλεγμένης δικτύωσης** είναι αποεπιλεγμένη.

VCN - Το όνομα ενός υπάρχοντος VCN. Απαιτείται μόνο όταν η **Χρήση προεπιλεγμένης δικτύωσης** είναι αποεπιλεγμένη.

Διαμέρισμα υποδικτύου - Το όνομα του διαμερίσματος που περιέχει το υποδίκτυο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Απαιτείται μόνο όταν η **Χρήση προεπιλεγμένης δικτύωσης** είναι αποεπιλεγμένη.

Υποδίκτυο - Το όνομα ενός υπάρχοντος υποδικτύου. Απαιτείται μόνο όταν η **Χρήση προεπιλεγμένης δικτύωσης** είναι αποεπιλεγμένη.

Ενεργοποίηση καταγραφής - Επιλογή για την ενεργοποίηση της καταγραφής στο OCI Data Science.

Διαμέρισμα ομάδας καταγραφής - Το όνομα του διαμερίσματος που περιέχει την ομάδα καταγραφής στην οποία θα αποθηκεύονται τα αρχεία καταγραφής του Data Science. Απαιτείται μόνο όταν έχει ενεργοποιηθεί η καταγραφή.

Ομάδα καταγραφής - Το όνομα μιας υπάρχουσας ομάδας καταγραφής στην οποία θα αποθηκεύονται τα αρχεία καταγραφής. Απαιτείται μόνο όταν έχει ενεργοποιηθεί η καταγραφή.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εγγραφή**.
7. Προαιρετικά: Για να βεβαιωθείτε ότι το μοντέλο έχει εγγραφεί με επιτυχία, μεταβείτε στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, επιλέξτε **Μοντέλα** και κάντε κλικ στην επιλογή **Μηχανική εκμάθηση**, προκειμένου να δείτε μια λίστα με τα εγγεγραμμένα μοντέλα και να επιβεβαιώσετε ότι το μοντέλο έχει εγγραφεί επιτυχώς. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επιθεώρηση** για να βεβαιωθείτε ότι έχετε διαμορφώσει το μοντέλο σωστά.

Ενοποίηση του Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding

Ενοποιήστε το Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Document Understanding για να εκτελέσετε ταξινόμηση εγγράφων και εξαγωγή τιμών κλειδιών χωρίς να χρειάζεται να έχετε εμπειρία στη μηχανική εκμάθηση ή την τεχνητή νοημοσύνη. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να αναγνωρίσετε τους αριθμούς διαβατηρίων σε έγγραφα.

Θέματα:

- Τυπική ροή εργασίας για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το OCI Document Understanding
- Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Document Understanding με το Oracle Analytics
- Διάθεση ενός μοντέλου OCI Document Understanding στο Oracle Analytics

Τυπική ροή εργασίας για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το OCI Document Understanding

Εκτελέστε αυτές τις εργασίες για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το OCI Document Understanding.

Όταν έχετε ολοκληρώσει αυτήν την ενοποίηση, οι αναλυτές μπορούν στη συνέχεια να χρησιμοποιήσουν ροές δεδομένων για να εκτελέσουν ταξινόμηση εγγράφων και εξαγωγή τιμών κλειδιών. Δείτε Εκτέλεση ταξινόμησης εγγράφων και εξαγωγής τιμών κλειδιών.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Επισκόπηση προϋποθέσεων	Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης που συνδέεται από το Oracle Analytics στη μίσθωση OCI διαθέτει τις απαιτούμενες πολιτικές ασφάλειας.	Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Document Understanding με το Oracle Analytics
Σύνδεση στο OCI Document Understanding	Δημιουργήστε μια σύνδεση με δυνατότητα επανάχρησης στη μίσθωση OCI.	Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure
Δημιουργία διαθέσιμου μοντέλου στο Oracle Analytics	Εγγράψτε ένα μοντέλο OCI Document Understanding στο Oracle Analytics για να είναι διαθέσιμο στις ροές δεδομένων.	Διάθεση ενός μοντέλου OCI Document Understanding στο Oracle Analytics

Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Document Understanding με το Oracle Analytics

Για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το OCI Document Understanding, βεβαιωθείτε ότι έχετε τις απαιτούμενες πολιτικές ασφάλειας.

Ο χρήστης OCI που καθορίζετε στη σύνδεση μεταξύ του Oracle Analytics Cloud και της μίσθωσης OCI πρέπει να έχει δικαιώματα ανάγνωσης, εγγραφής και διαγραφής στο διαμέρισμα που περιέχει τους πόρους OCI που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης OCI ανήκει σε μια ομάδα χρηστών με τις ακόλουθες ελάχιστες πολιτικές ασφάλειας OCI. Όταν συνδεθείτε σε μια μίσθωση OCI από το Oracle Analytics, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε ένα κλειδί OCI API είτε ένα principal πόρου.

> **Σημείωση:**
>
> Τα αναγνωριστικά Oracle Cloud (Oracle Cloud ID, OCID) είναι αναγνωριστικά πόρων που χρησιμοποιούνται στο OCI.

> **Σημείωση:**
>
> Σχετικά με το principal πόρου, για τη συμπερίληψη όλων των στιγμιότυπων Analytics σε ένα τμήμα, καθορίστε `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` αντί του `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`.

Πολιτικές κλειδιού API	Πολιτικές principal πόρου
`Allow group <όνομα_ομάδας> to manage ai-service-document-family in tenancy`	`Allow any-user to manage ai-service-document-family in tenancy where all {request.principal.id='<ocid_στιγμιότυπου_analytics>'}`
`Allow group <όνομα_ομάδας> to read buckets in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	`Allow any-user to read buckets in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<ocid_στιγμιότυπου_analytics>'}`
`Allow group <όνομα_ομάδας> to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where target.bucket.name='<όνομα_καλαθιού_προετοιμασίας>'`	`Allow any-user to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<ocid_στιγμιότυπου_analytics>', target.bucket.name='<όνομα_καλαθιού_προετοιμασίας>'}`
`Allow group <όνομα_ομάδας> to read objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where target.bucket.name='<όνομα_καλαθιού_εγγράφων>'`	`Allow any-user to read objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<ocid_στιγμιότυπου_analytics>', target.bucket.name='<όνομα_καλαθιού_εγγράφων>'}`
`Allow group <όνομα_ομάδας> to read objectstorage-namespaces in tenancy`	`Allow any-user to read objectstorage-namespaces in tenancy where all {request.principal.id='<ocid_στιγμιότυπου_analytics>'}`

Διάθεση ενός μοντέλου OCI Document Understanding στο Oracle Analytics

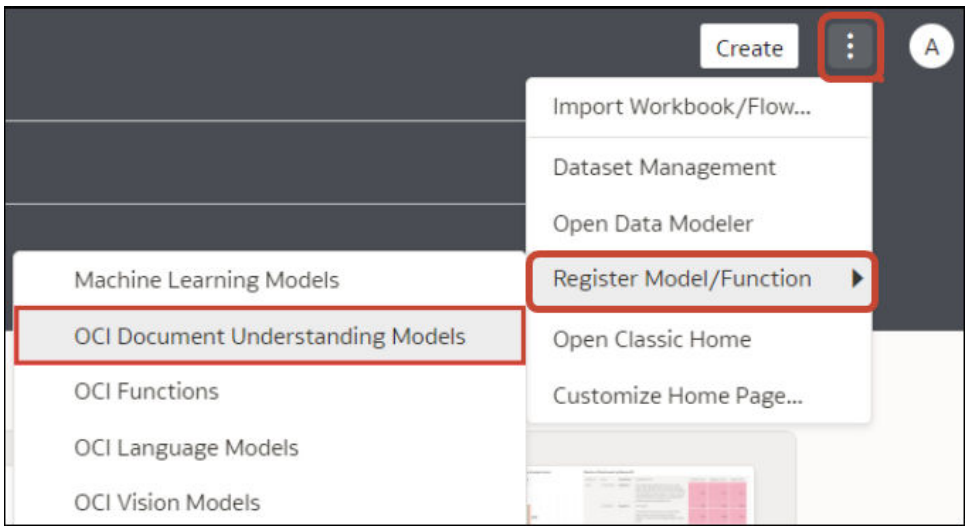
Ορίστε ένα μοντέλο OCI Document Understanding διαθέσιμο στο Oracle Analytics ώστε να μπορείτε να εκτελείτε ταξινόμηση εγγράφων και εξαγωγή τιμών κλειδιών χρησιμοποιώντας ροές δεδομένων.

1. Στον Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων του OCI, δημιουργήστε μια περιοχή προσωρινής αποθήκευσης σε ένα διαμέρισμα χρησιμοποιώντας ένα κατάλληλο όνομα (για παράδειγμα, `MyDocumentsModelStagingBucket`).

   Αυτό το καλάθι προετοιμασίας:

   - Πρέπει να δημιουργηθεί στο προσβάσιμο τμήμα.
   - Πρέπει να δημιουργηθεί πριν από την εγγραφή ενός μοντέλου.
   - Μπορεί να έχει ιδιωτική ορατότητα.
   - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πολλαπλά μοντέλα.
   - Μπορεί να μεταβληθεί στην οθόνη "Επιθεώρηση".

2. Στην κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας** ⋮, κατόπιν στην επιλογή **Εγγραφή μοντέλου/λειτουργίας** και κατόπιν στην επιλογή **Μοντέλα OCI Document Understanding**.

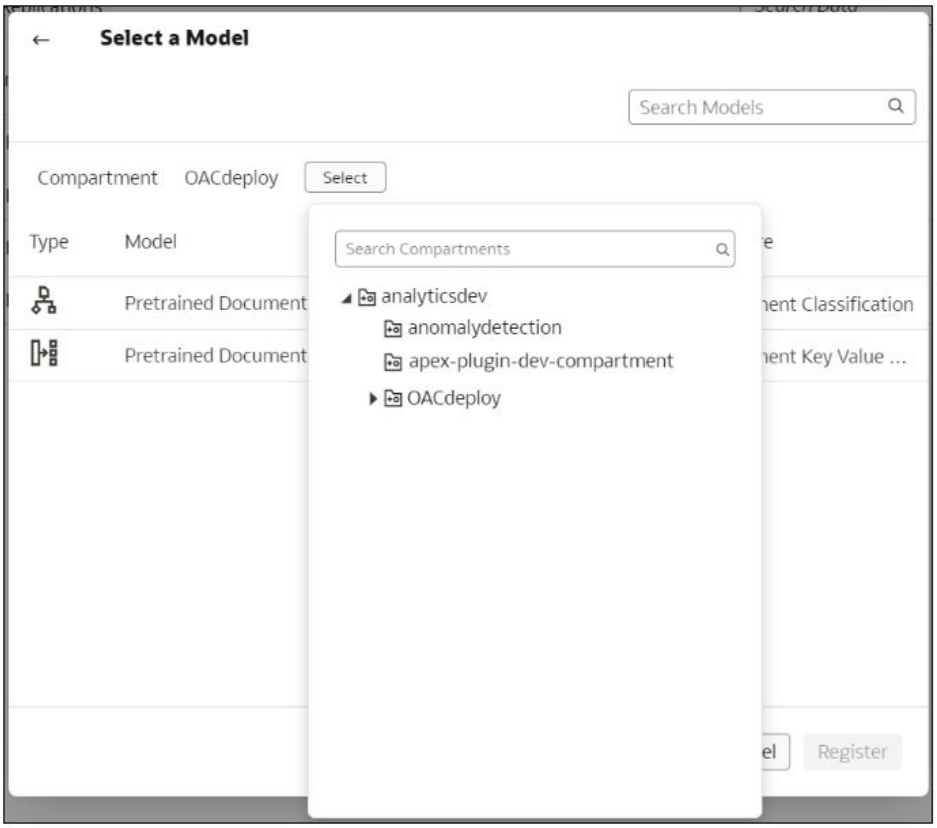


3. Στο πλαίσιο διαλόγου Εγγραφή μοντέλου, κάτω από την επιλογή **Από μια σύνδεση**, κάντε κλικ στη σύνδεση που δημιουργήσατε στο Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure.



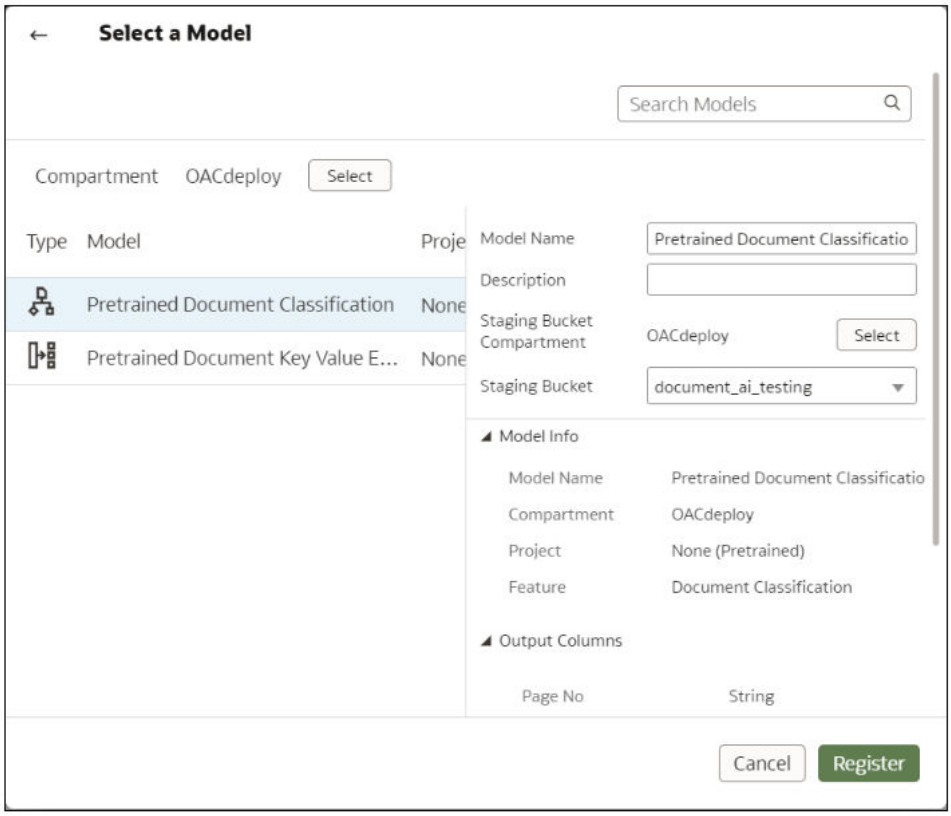
Το Oracle Analytics εμφανίζει μια λίστα διαθέσιμων μοντέλων στο προεπιλεγμένο διαμέρισμα.

Για την εγγραφή μοντέλων σε διαφορετικό διαμέρισμα, κάντε κλικ στην **Επιλογή** δίπλα στο όνομα διαμερίσματος και επιλέξτε ένα διαφορετικό διαμέρισμα.

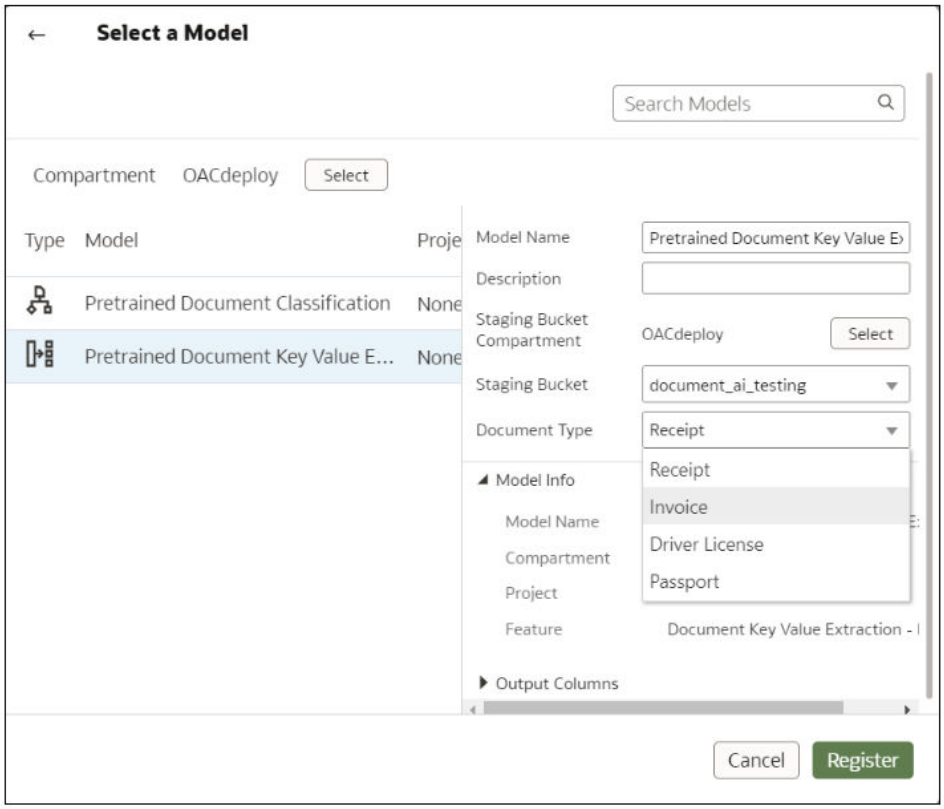


4. Επιλέξτε το μοντέλο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

   Επιλέξτε ένα μοντέλο ταξινόμησης εγγράφων, για να προσδιορίσετε έγγραφα.

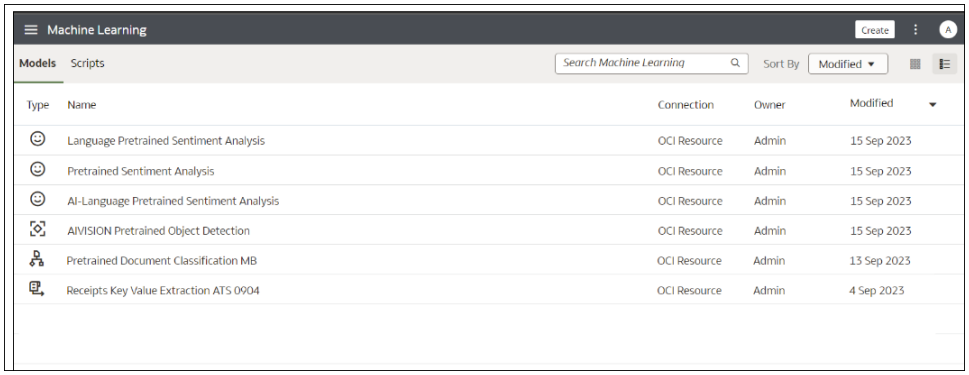


Επιλέξτε ένα μοντέλο εξαγωγής τιμών κλειδιών για να εξαγάγετε πληροφορίες από έγγραφα και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Απόδειξη**, **Τιμολόγιο**, **Άδεια οδήγησης** ή **Διαβατήριο** από τη λίστα **Τύπος εγγράφου**.

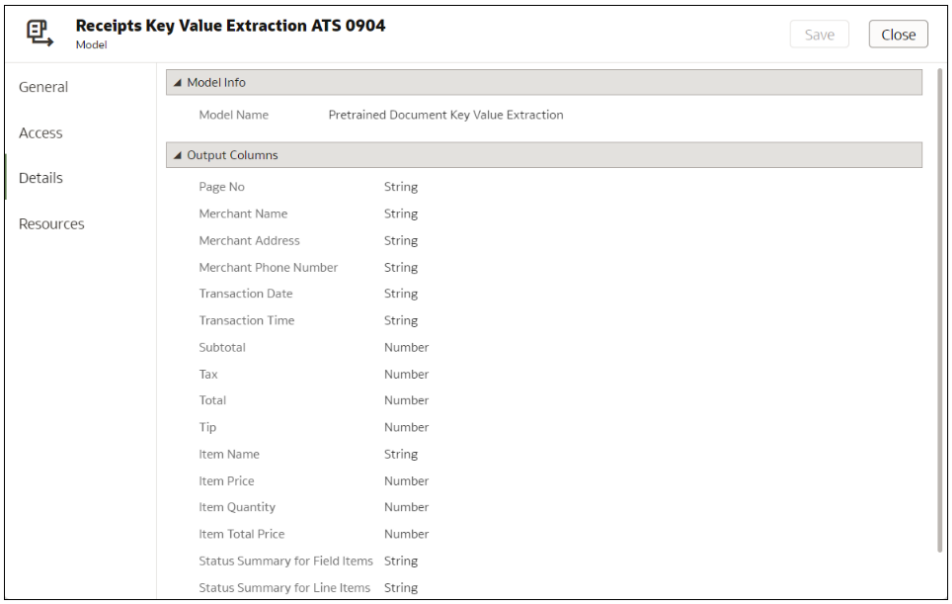


5. Στο **Όνομα μοντέλου**, καθορίστε ένα όνομα για να προσδιορίσετε το μοντέλο στο Oracle Analytics.
6. Στο πεδίο **Διαμέρισμα καλαθιού**, επιλέξτε τη θέση του καλαθιού προετοιμασίας.
7. Στο πεδίο **Όνομα περιοχής προσωρινής αποθήκευσης προετοιμασίας**, επιλέξτε την περιοχή προσωρινής αποθήκευσης που καθορίσατε στο Βήμα 1 (για παράδειγμα, `MyDocumentsModelStagingBucket`).
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εγγραφή**.

Για να αναθεωρήσετε το εγγεγραμμένο μοντέλο, από την κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, μεταβείτε στη **Μηχανική εκμάθηση** και έπειτα στα **Μοντέλα**.



Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το μοντέλο, κάντε κλικ στην επιλογή ⋮, έπειτα στην επιλογή **Επιθεώρηση** για να εξετάσετε το μοντέλο. Για παράδειγμα, κάντε κλικ στις **Λεπτομέρειες** για να εξετάσετε τις στήλες εξόδου που δημιουργούνται για τον συγκεκριμένο τύπο μοντέλου.



Ενοποίηση Oracle Analytics με συναρτήσεις του Oracle Cloud Infrastructure Language

Ενοποιήστε το Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Language για να εφαρμόσετε μηχανική μάθηση και τεχνητή νοημοσύνη στις εφαρμογές σας, χωρίς να απαιτούνται γνώσεις επιστήμης των δεδομένων. Για παράδειγμα, με δεδομένα πελατών, μπορείτε να εκτελέσετε ανάλυση συναισθήματος για να αναλύσετε τις αξιολογήσεις που έχουν πληκτρολογήσει οι πελάτες σε μια πύλη σχολίων.

Θέματα:

- Προαπαιτούμενα για την ενοποίηση μοντέλων OCI Language με το Oracle Analytics
- Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Language με το Oracle Analytics
- Διάθεση μοντέλου OCI Language για χρήση στο Oracle Analytics

Προαπαιτούμενα για την ενοποίηση μοντέλων OCI Language με το Oracle Analytics

Χρειάζεστε αυτά τα προαπαιτούμενα για την ενοποίηση του OCI Language με το Oracle Analytics.

- **Δημιουργία σύνδεσης ανάμεσα στο στιγμιότυπο Oracle Analytics και στην υπηρεσία OCI** - Βλ. Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure.

Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Language με το Oracle Analytics

Για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το OCI Language, βεβαιωθείτε ότι έχετε τις απαιτούμενες πολιτικές ασφάλειας.

Ο χρήστης OCI που καθορίζετε στη σύνδεση μεταξύ του Oracle Analytics Cloud και της μίσθωσης OCI πρέπει να έχει δικαιώματα ανάγνωσης, εγγραφής και διαγραφής στο διαμέρισμα που περιέχει τους πόρους OCI που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης OCI ανήκει σε μια ομάδα χρηστών με τις ακόλουθες ελάχιστες πολιτικές ασφάλειας OCI. Όταν συνδεθείτε σε μια μίσθωση OCI από το Oracle Analytics, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε ένα κλειδί OCI API είτε ένα principal πόρου.

> **Σημείωση:**
>
> Τα αναγνωριστικά Oracle Cloud (Oracle Cloud ID, OCID) είναι αναγνωριστικά πόρων που χρησιμοποιούνται στο OCI.

> **Σημείωση:**
>
> Σχετικά με το principal πόρου, για τη συμπερίληψη όλων των στιγμιότυπων Analytics σε ένα τμήμα, καθορίστε: `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` αντί του `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`, το οποίο θα συμπεριλάβει όλα τα στιγμιότυπα Analytics στο compartmentA.

Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Language με το Oracle Analytics

Αριθμός	Πολιτική κλειδιού API	Πολιτική principal πόρου	Σκοπός
1	`allow group <όνομα_ομάδας> to use ai-service-language-family in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	`allow any-user to use ai-service-language-family in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<ocid_στιγμιότυπου_analytics>'}`	Παρέχει πρόσβαση στην υπηρεσία OCI Language.

Αριθμός	Πολιτική κλειδιού API	Πολιτική principal πόρου	Σκοπός
2	`allow group <όνομα_ομάδας> to manage ai-service-language-job in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	`allow any-user to manage ai-service-language-job in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<ocid_στιγμιότυπου_analytics>'}`	Παρέχει πρόσβαση για διαχείριση στον δευτερεύοντα πόρο JOBS Language για ασύγχρονη επεξεργασία.
3	`allow group <όνομα_ομάδας> to read buckets in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	`allow any-user to read buckets in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<ocid_στιγμιότυπου_analytics>'}`	Παρέχει πρόσβαση στις λεπτομέρειες καλαθιού.
4	`allow group <όνομα_ομάδας> to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where target.bucket.name='<όνομα_καλαθιού_προετοιμασίας>'`	`allow any-user to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<ocid_στιγμιότυπου_analytics>', target.bucket.name='<όνομα_καλαθιού_προετοιμασίας>'}`	Παρέχει πρόσβαση για ανάγνωση, εγγραφή και διαγραφή σε αντικείμενα στο καλάθι δοκιμών.
5	`allow group <όνομα_ομάδας> to read objectstorage-namespaces in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	`allow any-user to read objectstorage-namespaces in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<ocid_στιγμιότυπου_analytics>'}`	Παρέχει πρόσβαση στον χώρο ονομάτων χώρου αποθήκευσης αντικειμένων. Χρησιμοποιείται για σκοπούς επικύρωσης.

OCI Language - Πολιτικές δυναμικών ομάδων (Για Ασύγχρονη επεξεργασία)

Πολιτική	Σκοπός
`allow dynamic-group <δυναμική_ομάδα> to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	Παρέχει πρόσβαση στον δευτερεύοντα πόρο αντικειμένων σε ένα συγκεκριμένο τμήμα.

Διάθεση μοντέλου OCI Language για χρήση στο Oracle Analytics

Για να είναι δυνατή η χρήση μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Language για την ανάλυση δεδομένων, πρέπει να εγγράψετε τα μοντέλα στο Oracle Analytics.

Εγγράψτε μοντέλα OCI Language στο Oracle Analytics για την ενσωμάτωση διεργασιών ανάλυσης συναισθήματος, εξαγωγής κύριων φράσεων, κατάταξης κειμένου, αναγνώρισης προσδιορισμένων οντοτήτων και αναγνώρισης γλώσσας στις εφαρμογές σας, χωρίς να έχετε εξειδικευμένες γνώσεις τεχνητής νοημοσύνης (AI).

Το Oracle Analytics υποστηρίζει τα εξής μοντέλα:

- Αναγνώριση προσαρμοσμένης προσδιορισμένης οντότητας (χρησιμοποιεί ασύγχρονα API)
- Ταξινόμηση προσαρμοσμένου κειμένου (χρησιμοποιεί ασύγχρονα API)
- Εξαγωγή φράσεων-κλειδιών
- Εντοπισμός γλώσσας
- Αναγνώριση προσδιορισμένης οντότητας
- Προσωπικά στοιχεία ταυτοποίησης
- Ανάλυση συναισθήματος
- Ταξινόμηση κειμένου

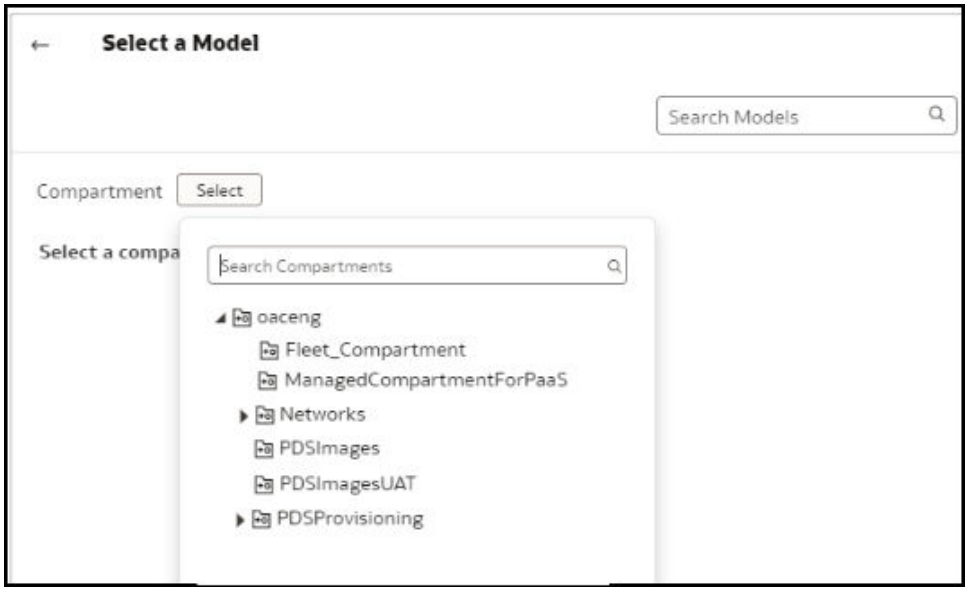
Σημείωση: Παρόλο που ο Εντοπισμός γλώσσας υποστηρίζει 100+ γλώσσες, η Εξαγωγή φράσεων-κλειδιών, η Αναγνώριση προσδιορισμένης οντότητας και η Ανάλυση συναισθήματος υποστηρίζουν μόνο Αγγλικά και Ισπανικά. Δείτε Προεκπαιδευμένα μοντέλα OCI Language.

Σημείωση: Oracle Analytics
Το Oracle Analytics υποστηρίζει προσαρμοσμένα μοντέλα για την Αναγνώριση προσδιορισμένης οντότητας και την Ταξινόμηση κειμένου, αλλά όχι για τα άλλα μοντέλα OCI Language.

Πριν ξεκινήσετε, δημιουργήστε μια σύνδεση ανάμεσα στο στιγμιότυπο Oracle Analytics και την υπηρεσία OCI. Ανατρέξτε στην ενότηταΔημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure.

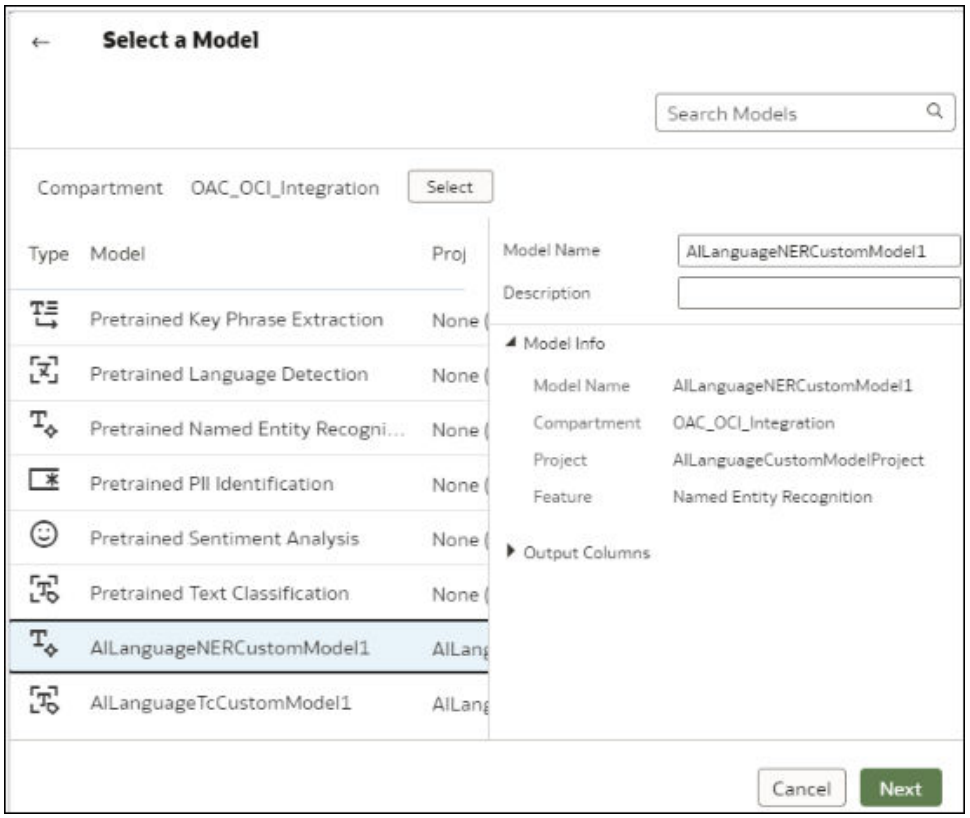
Επιπλέον, βεβαιωθείτε ότι συνδέεστε στο Oracle Analytics ως χρήστης με ρόλο Διαχειριστής υπηρεσίας BI ή Συντάκτης περιεχομένου DV.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας**, επιλέξτε **Καταχώρηση μοντέλου/συνάρτησης**, και κάντε κλικ στα **Μοντέλα OCI Language**.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Εγγραφή ενός μοντέλου Language, κάντε κλικ στο όνομα μιας σύνδεσης με τη μίσθωσή σας OCI.
3. Στο πλαίσιο διαλόγου "Επιλογή μοντέλου", πλοηγηθείτε στο τμήμα όπου βρίσκεται το μοντέλο σας γλώσσας AI.

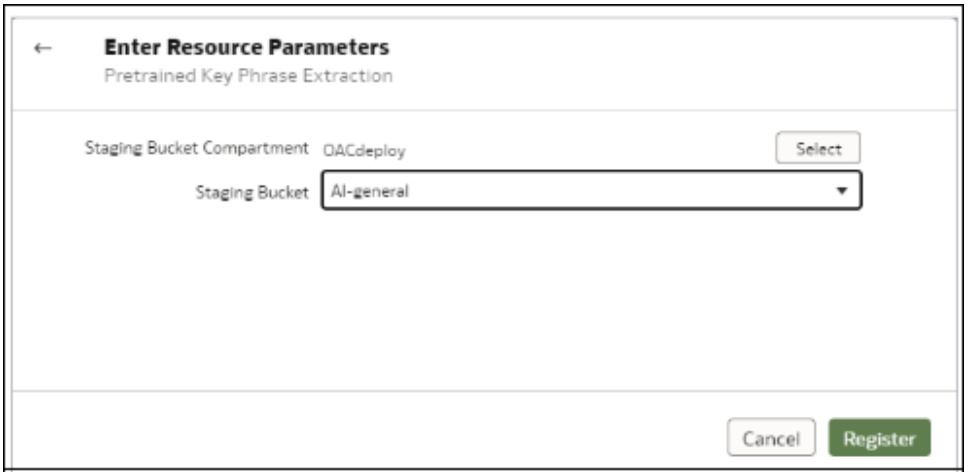


Εάν καταχωρείτε ένα προσαρμοσμένο μοντέλο γλώσσας AI, πρέπει να παράσχετε ένα καλάθι δοκιμών και ένα αποκλειστικό τελικό σημείο.

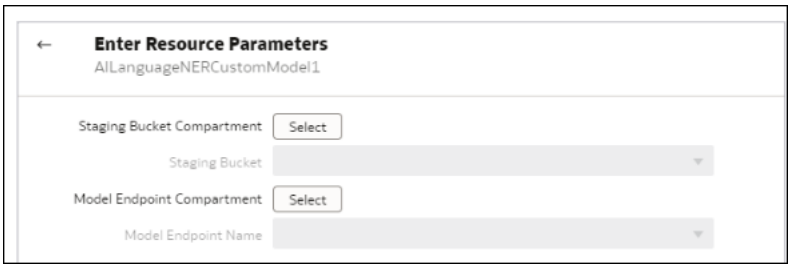
4. Επιλέξτε το μοντέλο που θέλετε να είναι διαθέσιμο στο Oracle Analytics.



- Εάν καταχωρείτε ένα προεκπαιδευμένο μοντέλο, επιλέξτε το διαμέρισμα του καλαθιού δοκιμών για το μοντέλο.



- Εάν καταχωρείτε ένα προσαρμοσμένο μοντέλο, επιλέξτε το καλάθι δοκιμών και το τελικό σημείο μοντέλου για το μοντέλο.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εγγραφή**.
6. Προαιρετικά: Για να βεβαιωθείτε ότι το μοντέλο έχει εγγραφεί με επιτυχία, μεταβείτε στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην **Πλοήγηση**, επιλέξτε **Μοντέλα** και κάντε κλικ στην επιλογή **Μηχανική εκμάθηση**, προκειμένου να δείτε μια λίστα με τα εγγεγραμμένα μοντέλα και να επιβεβαιώσετε ότι το μοντέλο έχει εγγραφεί επιτυχώς. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επιθεώρηση** για να βεβαιωθείτε ότι έχετε διαμορφώσει το μοντέλο σωστά.

Ενοποίηση του Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure Vision

Ενοποιήστε το Oracle Analytics με το Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Vision για να εκτελείτε εντοπισμό αντικειμένων, ταξινόμηση εικόνων και εντοπισμό κειμένου χωρίς να χρειάζεται να έχετε εμπειρία σε μηχανική εκμάθηση ή τεχνητή νοημοσύνη. Για παράδειγμα, ενδέχεται να θέλετε να προσδιορίσετε αυτοκίνητα σε φωτογραφίες.

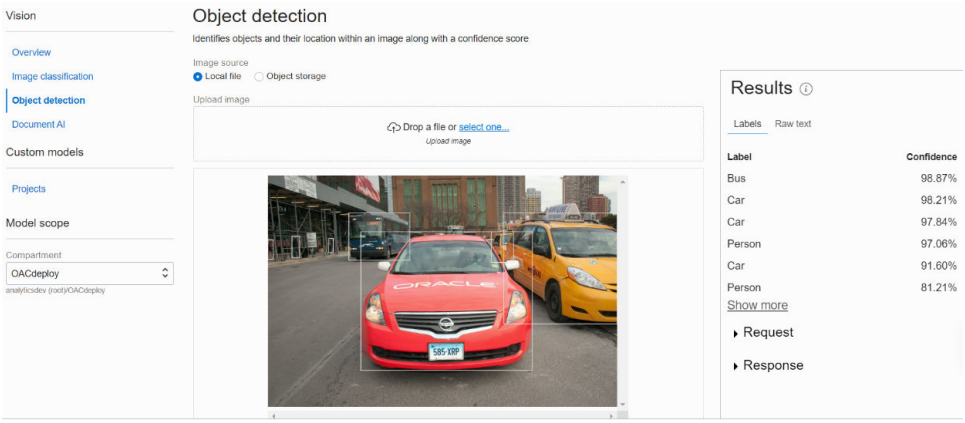
Θέματα:

- Επισκόπηση της ενοποίησης του Oracle Analytics με το Vision
- Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Vision με το Oracle Analytics
- Τυπική ροή εργασίας για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το Vision
- Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure
- Προετοιμασία εικόνων για ανάλυση με ένα μοντέλο Vision

- Δημιουργία διαθέσιμου μοντέλου Vision στο Oracle Analytics

Επισκόπηση της ενοποίησης του Oracle Analytics με το Vision

Το Vision είναι μία από τις πολλές υπηρεσίες τεχνητής νοημοσύνης (AI) που παρέχονται από το Oracle Cloud Infrastructure. Σας παρέχει την ισχυρή δυνατότητα να εφαρμόζετε μηχανική εκμάθηση και τεχνητή νοημοσύνη χωρίς να χρειάζεστε εμπειρία στην επιστήμη δεδομένων.



Η ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud με το Vision επιτρέπει τον εντοπισμό αντικειμένων, την ταξινόμηση εικόνων και τον εντοπισμό κειμένου μέσα από το Oracle Analytics Cloud. Εκτελείτε αυτήν την ανάλυση AI καλώντας την υπηρεσία Vision από μια ροή δεδομένων στο Oracle Analytics Cloud.

Το Vision περιλαμβάνει προ-εκπαιδευμένα μοντέλα και μοντέλα προσαρμοσμένης εκπαίδευσης.

Προ-εκπαιδευμένα μοντέλα

Τα προ-εκπαιδευμένα μοντέλα επιτρέπουν στους χρήστες να εκτελούν εργασίες ανάλυσης εικόνων σε γενικά σύνολα δεδομένων.

- **Εντοπισμός προσώπου** - Προσδιορίστε την ύπαρξη προσώπων στις εικόνες. Για παράδειγμα, ίσως θέλετε να αποκρύψετε την ταυτότητα των ατόμων στις εικόνες προσθέτοντας θόλωμα στην εικόνα χρησιμοποιώντας πληροφορίες τοποθεσίας προσώπου που επιστρέφονται από αυτό το μοντέλο.
- **Ταξινόμηση εικόνων** - Χρησιμοποιεί ένα σταθερό σύνολο κατηγοριών για την αντιστοίχιση ετικετών σε εικόνες.
- **Εντοπισμός αντικειμένων** - Βρίσκει στιγμιότυπα πραγματικών αντικειμένων ή συγκεκριμένα μοτίβα σε εικόνες ή βίντεο, για παράδειγμα, γάτες, σκύλους, ποδήλατα ή αεροσκάφη.
- **Εντοπισμός κειμένου** - Μετατροπή τυπωμένου ή χειρόγραφου κειμένου σε ψηφιακή μορφή.

Μοντέλα προσαρμοσμένης εκπαίδευσης

Τα μοντέλα προσαρμοσμένης εκπαίδευσης βαθμονομούνται και ρυθμίζονται λεπτομερώς για τον εντοπισμό εικόνων και μοτίβων για συγκεκριμένους σκοπούς. Για παράδειγμα, ενώ ένα προ-εκπαιδευμένο μοντέλο μπορεί να αναγνωρίσει ηλεκτρικά κυκλώματα, μπορείτε να σχεδιάσετε ένα μοντέλο προσαρμοσμένης εκπαίδευσης που να αναγνωρίζει τα ηλεκτρικά συστατικά που αποτελούν ένα ηλεκτρικό κύκλωμα, για παράδειγμα, αντιστάσεις, LED, διόδους και πυκνωτές. Ανατρέξτε στην ενότηταΕκπαιδευτικά Vision.

Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Vision με το Oracle Analytics

Για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το OCI Vision, βεβαιωθείτε ότι έχετε τις απαιτούμενες πολιτικές ασφάλειας.

Ο χρήστης OCI που καθορίζετε στη σύνδεση μεταξύ του Oracle Analytics Cloud και της μίσθωσης OCI πρέπει να έχει δικαιώματα ανάγνωσης, εγγραφής και διαγραφής στο διαμέρισμα που περιέχει τους πόρους OCI που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης OCI ανήκει σε μια ομάδα χρηστών με τις ακόλουθες ελάχιστες πολιτικές ασφάλειας OCI. Όταν συνδεθείτε σε μια μίσθωση OCI από το Oracle Analytics, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε ένα κλειδί OCI API είτε ένα principal πόρου.

> **Σημείωση:**
>
> Τα αναγνωριστικά Oracle Cloud (Oracle Cloud ID, OCID) είναι αναγνωριστικά πόρων που χρησιμοποιούνται στο OCI.

> **Σημείωση:**
>
> Σχετικά με το principal πόρου, για τη συμπερίληψη όλων των στιγμιότυπων Analytics σε ένα τμήμα, καθορίστε `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` αντί του `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`.

Πολιτικές κλειδιού API	Πολιτικές principal πόρου
`Allow group <όνομα_ομάδας> to manage ai-service-vision-family in tenancy`	`Allow any-user to manage ai-service-vision-family in tenancy where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`
`Allow group <όνομα_ομάδας> to read buckets in compartment <όνομα_διαμερίσματος>`	`Allow any-user to read buckets in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`
`Allow group <όνομα_ομάδας> to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where target.bucket.name='<staging_bucket_name>'`	`Allow any-user to manage objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'}`

Πολιτικές κλειδιού API	Πολιτικές principal πόρου
`Allow group <όνομα_ομάδας> to read objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where target.bucket.name='<images_bucket_name>'`	`Allow any-user to read objects in compartment <όνομα_διαμερίσματος> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<images_bucket_name>'}`
`Allow group <όνομα_ομάδας> to read objectstorage-namespaces in tenancy`	`Allow any-user to read objectstorage-namespaces in tenancy where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`

Τυπική ροή εργασίας για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το Vision

Εκτελέστε αυτές τις εργασίες που απαιτούνται για την ενοποίηση του Oracle Analytics με το Vision ώστε να μπορείτε να εκτελείτε εντοπισμό αντικειμένων, ταξινόμηση εικόνων ή εντοπισμό κειμένου.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Επισκόπηση προϋποθέσεων	Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης που συνδέεται από το Oracle Analytics στη μίσθωση OCI διαθέτει τις απαιτούμενες πολιτικές ασφάλειας.	Πολιτικές που απαιτούνται για την ενοποίηση του OCI Vision με το Oracle Analytics
Σύνδεση στο OCI Vision	Δημιουργήστε μια σύνδεση με δυνατότητα επανάχρησης στην υπηρεσία Vision.	Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure
Προετοιμασία εικόνων για ανάλυση	Δημιουργήστε ένα σύνολο δεδομένων για τις εικόνες προέλευσης που θέλετε να αναλύσετε και αποστείλετέ το στο Oracle Analytics.	Προετοιμασία εικόνων για ανάλυση με ένα μοντέλο Vision
Δημιουργία διαθέσιμου μοντέλου στο Oracle Analytics	Εγγράψτε ένα μοντέλο Vision στο Oracle Analytics για να το καταστήσετε διαθέσιμο στις ροές δεδομένων.	Δημιουργία διαθέσιμου μοντέλου Vision στο Oracle Analytics
Επεξεργασία των εικόνων σας	Χρησιμοποιήστε μια ροή δεδομένων για να εκτελέσετε εντοπισμό αντικειμένων, ταξινόμηση εικόνων και εντοπισμό κειμένου.	Χρήση των μοντέλων του Oracle Cloud Infrastructure Vision στο Oracle Analytics
Ανάλυση των αποτελεσμάτων	Χρησιμοποιήστε το σύνολο δεδομένων που δημιουργήθηκε από τη ροή δεδομένων σας για την ανάλυση των αποτελεσμάτων.	Δεδομένα εξόδου που δημιουργούνται για Μοντέλα ανάλυσης για Εντοπισμό προσώπου, Εντοπισμό αντικειμένων, Ταξινόμηση εικόνων και Εντοπισμό κειμένου

Προετοιμασία εικόνων για ανάλυση με ένα μοντέλο Vision

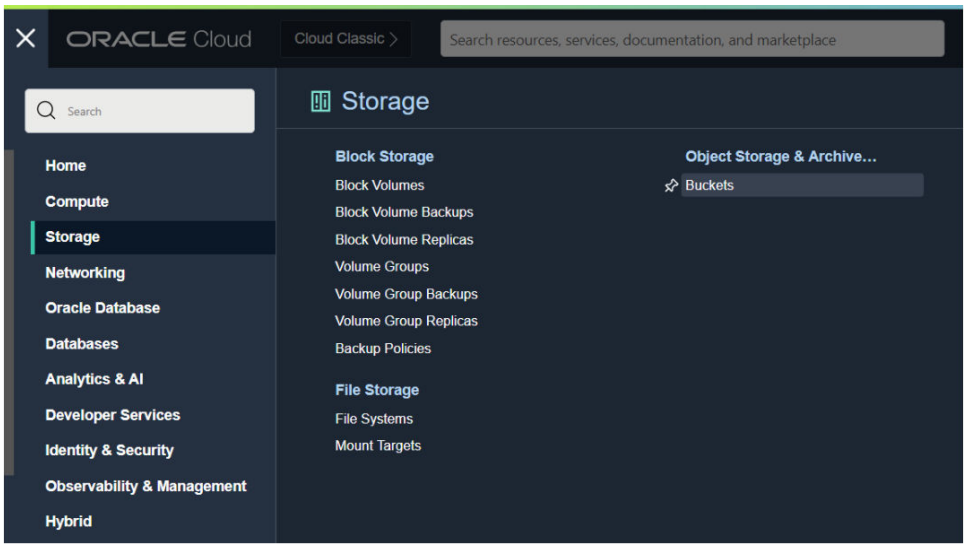
Χρησιμοποιείτε καλάθια στον Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων του OCI για την αποθήκευση των εικόνων που θέλετε να αναλύσετε και, στη συνέχεια, δημιουργείτε ένα σύνολο δεδομένων για πρόσβαση σε αυτές τις εικόνες στο Oracle Analytics.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι εικόνες εισαγωγής και τα μοντέλα Vision αποθηκεύονται στον *ίδιο* λογαριασμό Oracle Cloud (μίσθωση). Εάν οι εικόνες εισαγωγής και το μοντέλο Vision αποθηκεύονται σε *διαφορετικές* μισθώσεις, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η ορατότητα του καλαθιού που περιέχει τις εικόνες εισαγωγής είναι **δημόσια** και το σύνολο δεδομένων εισαγωγής για τη ροή δεδομένων περιέχει μεμονωμένες διευθύνσεις τοποθεσίας των εικόνων

(όπως περιγράφεται στο βήμα 4). Για να μάθετε τον τρόπο δημιουργίας ενός δημόσιου καλαθιού, βλ. Αλλαγή της ορατότητας ενός καλαθιού.

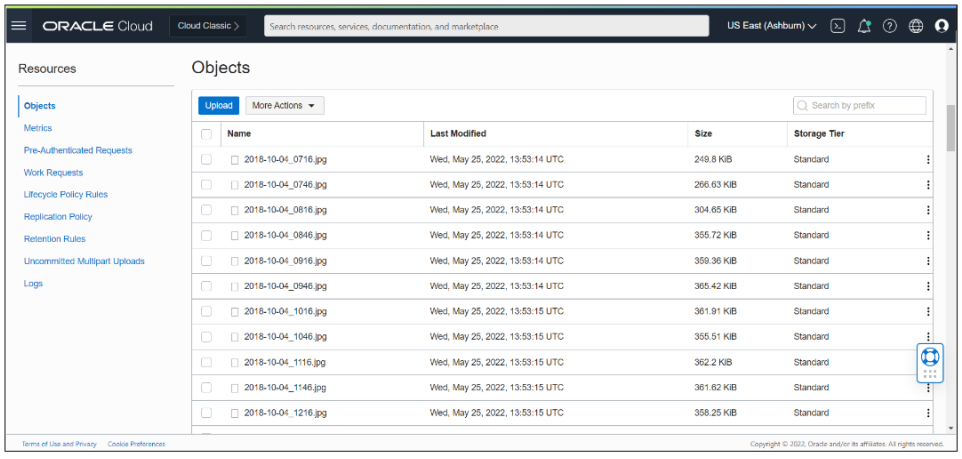
Οι ροές δεδομένων στο Oracle Analytics μπορούν να επεξεργαστούν έως και 20.000 εικόνες, σε μία εκτέλεση. Εάν έχετε περισσότερες από 20.000 εικόνες για επεξεργασία, στο Object Storage & Archive Storage του OCI, δημιουργήστε πολλαπλά καλάθια με έως 20.000 εικόνες το καθένα. Στη συνέχεια, δημιουργήστε ένα ξεχωριστό σύνολο δεδομένων και μια ροή δεδομένων για κάθε καλάθι και χρησιμοποιήστε μια Ακολουθία για τη σειριακή επεξεργασία πολλών ροών δεδομένων.

1. Στην Κονσόλα OCI, μεταβείτε στον **Object Storage & Archive Storage** και δημιουργήστε ένα καλάθι για την αποθήκευση των εικόνων σας.



2. Αποστείλετε τις εικόνες σας στο καλάθι.

   Βεβαιωθείτε ότι το καλάθι δεν περιέχει περιττά αρχεία. Το Oracle Analytics επεξεργάζεται κάθε αρχείο στο καλάθι.



Το καλάθι μπορεί να είναι ιδιωτικό ή δημόσιο, αλλά πρέπει να είναι προσβάσιμο στον χρήστη OCI και να συμμορφώνεται με τα γενικά όρια του OCI για τις εικόνες. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του OCI.

3. Για να επεξεργαστείτε κάθε εικόνα σε ένα καλάθι, προσθέστε τη διεύθυνση τοποθεσίας της περιοχής σε ένα αρχείο CSV.
   a. Στον Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων, επιλέξτε το καλάθι για να εμφανιστούν οι εικόνες στο πλαίσιο διαλόγου "Αντικείμενα".
   b. Αντιγράψτε τη διεύθυνση τοποθεσίας από τη γραμμή διευθύνσεων τοποθεσίας του προγράμματος περιήγησης.
   c. Δημιουργήστε ένα αρχείο CSV με πεδία για `Αναγνωριστικό`, `Όνομα καλαθιού` και `Διεύθυνση καλαθιού`.
   d. Επικολλήστε τη διεύθυνση τοποθεσίας του καλαθιού στο αρχείο CSV ως τιμή για τη `Διεύθυνση τοποθεσίας καλαθιού`.

ID	Bucket Name	Bucket URL
1	Car_Parking	https://cloud.oracle.com/object-storage/buckets/analyticsdev/Car_Parking/objects?region=us-ashburn-1

4. Για να επεξεργαστείτε τις εικόνες μεμονωμένα, προσθέστε τα URI εικόνων σε ένα αρχείο CSV.
   a. Δημιουργήστε ένα αρχείο CSV με πεδία για `Αναγνωριστικό`, `Όνομα εικόνας` και `Θέση αρχείου`.
   b. Για κάθε εικόνα στον Χώρο αποθήκευσης εικόνων, κάντε κλικ στο εικονίδιο έλλειψης και επιλέξτε **Προβολή λεπτομερειών αντικειμένου**.
   c. Αντιγράψτε την τιμή **Όνομα** και την τιμή **Διαδρομή διεύθυνσης τοποθεσίας (URI)**.
   d. Επικολλήστε την τιμή **Όνομα** στο πεδίο `Όνομα εικόνας` και επικολλήστε την τιμή **Διαδρομή διεύθυνσης τοποθεσίας (URI)** στο πεδίο `Θέση αρχείου`.

Id	Image Name	File Location	Uploaded	Size	Type
1	Car_Parking_001.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_001.jpg	Fri, Feb 18,	109.87 KiB	Standard
2	Car_Parking_002.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_002.jpg	Fri, Feb 18,	70.29 KiB	Standard
3	Car_Parking_003.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_003.jpg	Fri, Feb 18,	139.07 KiB	Standard
4	Car_Parking_004.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_004.jpg	Fri, Feb 18,	605.48 KiB	Standard
5	Car_Parking_005.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_005.jpg	Fri, Feb 18,	2.43 MiB	Standard
6	Car_Parking_006.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_006.jpg	Fri, Feb 18,	239.33 KiB	Standard
7	Car_Parking_007.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_007.jpg	Fri, Feb 18,	136.87 KiB	Standard
8	Car_Parking_008.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_008.jpg	Fri, Feb 18,	7.54 MiB	Standard
9	Car_Parking_009.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_009.jpg	Fri, Feb 18,	23.79 KiB	Standard
10	Car_Parking_010.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_010.jpg	Fri, Feb 18,	107.99 KiB	Standard
11	Car_Parking_011.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_011.jpg	Fri, Feb 18,	30.08 KiB	Standard
12	Car_Parking_012.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_012.jpg	Fri, Feb 18,	34.93 KiB	Standard
13	Car_Parking_013.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_013.jpg	Fri, Feb 18,	72.15 KiB	Standard
14	Car_Parking_014.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_014.jpg	Fri, Feb 18,	50.02 KiB	Standard
15	Car_Parking_015.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuyfa/b/pm-public/o/Car_Parking_015.jpg	Fri, Feb 18,	40.58 KiB	Standard

5. Στο Oracle Analytics, επιλέξτε **Δημιουργία** και έπειτα **Σύνολο δεδομένων**.

Μπορείτε τώρα να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων αποστέλλοντας το αρχείο CSV. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία συνόλου δεδομένων από αρχείο που απεστάλη από τον υπολογιστή σας.
Εάν έχετε περισσότερες από 20.000 εικόνες, δημιουργείτε συνήθως πολλά καλάθια που περιέχουν έως και 20.000 εικόνες το καθένα, και δημιουργείτε ένα ξεχωριστό σύνολο δεδομένων για κάθε καλάθι.

Δημιουργία διαθέσιμου μοντέλου Vision στο Oracle Analytics

Καταστήστε ένα μοντέλο Vision διαθέσιμο στο Oracle Analytics ώστε να μπορείτε να εκτελέσετε εντοπισμό αντικειμένου, ταξινόμηση εικόνας ή εντοπισμό κειμένου χρησιμοποιώντας ροές δεδομένων.

1. Στον Χώρο αποθήκευσης αντικειμένων του OCI, δημιουργήστε μια περιοχή προσωρινής αποθήκευσης σε ένα τμήμα χρησιμοποιώντας ένα κατάλληλο όνομα (για παράδειγμα, `MyVisionModelStagingBucket`).

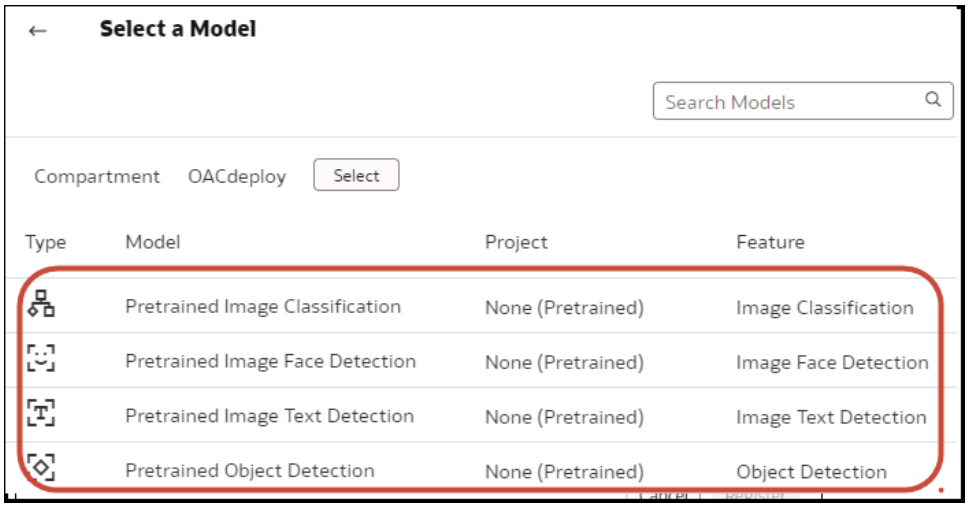
   Αυτό το καλάθι προετοιμασίας:

   - Πρέπει να δημιουργηθεί στο προσβάσιμο τμήμα.
   - Πρέπει να δημιουργηθεί πριν από την εγγραφή ενός μοντέλου.
   - Μπορεί να έχει ιδιωτική ορατότητα.
   - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πολλαπλά μοντέλα.
   - Μπορεί να μεταβληθεί στην οθόνη "Επιθεώρηση".

2. Στην κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στο **Μενού σελίδας** ⋮, κατόπιν στην επιλογή **Εγγραφή μοντέλου/λειτουργίας** και κατόπιν στην επιλογή **Μοντέλα OCI Vision**.
3. Στο πλαίσιο διαλόγου Εγγραφή μοντέλου Vision, κάτω από την επιλογή **Από μια σύνδεση**, κάντε κλικ στη σύνδεση που δημιουργήσατε στο Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας Oracle Cloud Infrastructure.

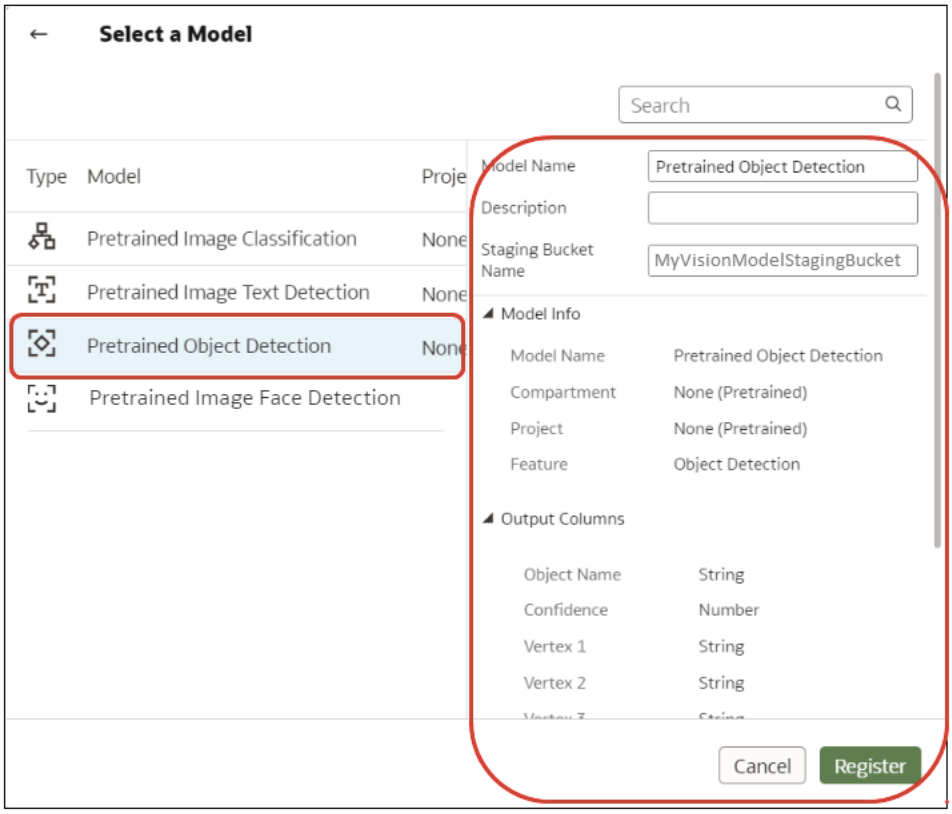


Εμφανίζεται μια λίστα με τα διαθέσιμα μοντέλα.



4. Στη λίστα των διαθέσιμων μοντέλων, κάντε κλικ στο μοντέλο που θέλετε να εφαρμόσετε στα δεδομένα εικόνας.

   Για παράδειγμα, για τον εντοπισμό αυτοκινήτων στις φωτογραφίες, επιλέξτε **Προ-εκπαιδευμένος εντοπισμός αντικειμένου**. Ένα πλαίσιο πληροφοριών αναδύεται εμφανίζοντας τις λεπτομέρειες μοντέλου.



5. Στο **Όνομα μοντέλου**, καθορίστε ένα όνομα για να προσδιορίσετε το μοντέλο στο Oracle Analytics.
6. Στο **Όνομα περιοχής προσωρινής αποθήκευσης φάσης εκτέλεσης**, εισαγάγετε το όνομα που καθορίσατε στο Βήμα 1 (για παράδειγμα, `MyVisionModelStagingBucket`).
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εγγραφή**.

Για να αναθεωρήσετε το εγγεγραμμένο μοντέλο, από την κεντρική σελίδα του Oracle Analytics, μεταβείτε στη **Μηχανική εκμάθηση** και έπειτα στα **Μοντέλα**.

33

Αναφορά λειτουργίας επεξεργασίας έκφρασης

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα στοιχεία έκφρασης που μπορείτε να χρησιμοποιείτε στη λειτουργία επεξεργασίας εκφράσεων.

Θέματα:

- Αντικείμενα σημασιολογικών μοντέλων
- Τελεστές SQL
- Εκφράσεις υπό συνθήκες
- Συναρτήσεις
- Σταθερές
- Τύποι
- Μεταβλητές

Αντικείμενα σημασιολογικών μοντέλων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αντικείμενα σημασιολογικών μοντέλων σε εκφράσεις, όπως επίπεδα χρόνου, στήλες διαστάσεων και στήλες δεδομένων.

Για την αναφορά σε ένα αντικείμενο σημασιολογικού μοντέλου, χρησιμοποιήστε τη σύνταξη:

"Όνομα πίνακα δεδομένων/διάστασης"."Όνομα στήλης"

Για παράδειγμα: `"Order Metrics"."Booked Amount"-"Order Metrics"."Fulfilled Amount"`

Η ενότητα "Στοιχεία έκφρασης" περιλαμβάνει μόνο τα στοιχεία που είναι συναφή για την εργασία σας, επομένως ενδέχεται να μην εμφανίζονται όλοι οι πίνακες δεδομένων και όλοι οι πίνακες διαστάσεων. Ομοίως, οι ιεραρχίες χρόνου περιλαμβάνονται μόνο εάν ο πίνακας δεδομένων χρόνου ενώνεται με τον τρέχοντα πίνακα.

Τελεστές SQL

Χρησιμοποιείτε τελεστές SQL για τον καθορισμό συγκρίσεων και αριθμητικών πράξεων μεταξύ εκφράσεων.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διάφορους τύπους τελεστών SQL.

Τελεστής	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
BETWEEN	`"COSTS"."UNIT_COST" BETWEEN 100.0 AND 5000.0`	Καθορίζει εάν μια τιμή βρίσκεται μεταξύ δύο ορίων που δεν συμπεριλαμβάνονται. `BETWEEN` μπορεί να προηγείται του `NOT` για άρνηση της συνθήκης.	`BETWEEN [LowerBound] AND [UpperBound]`

Τελεστής	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
IN	`"COSTS"."UNIT_COST" IN(200, 600, 'A')`	Καθορίζει εάν μια τιμή είναι παρούσα σε ένα σύνολο τιμών.	`IN ([Comma Separated List])`
IS NULL	`"PRODUCTS"."PROD_NAME" IS NULL`	Καθορίζει εάν μια τιμή είναι null.	`IS NULL`
LIKE	`"PRODUCTS"."PROD_NAME" LIKE 'prod%'`	Καθορίζει εάν μια τιμή συμφωνεί με μια ολόκληρη συμβολοσειρά ή με μέρος αυτής. Συχνά χρησιμοποιείται με χαρακτήρες-μπαλαντέρ υποδεικνύοντας οποιαδήποτε συμφωνία συμβολοσειράς χαρακτήρων με το μηδέν ή με περισσότερους χαρακτήρες (%) ή οποιαδήποτε συμφωνία με έναν μοναδικό χαρακτήρα (_).	`LIKE`
+	`(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE`	Σύμβολο συν για προσθήκη.	`+`
-	`(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE`	Σύμβολο μείον για αφαίρεση.	`-`
* *ή* X	`SUPPORT_SERVICES_EXPENDITURE * 1,5`	Σύμβολο επί για πολλαπλασιασμό.	`*` `X`
/	`CAPITAL_OUTLAY_EXPENDITURE/ 1.05`	Σύμβολο δια για διαίρεση.	`/`
%		Ποσοστό	`%`
||	`STATE|| CAST(YEAR AS CHAR(4))`	Συνένωση συμβολοσειράς χαρακτήρων.	`||`
(	`(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE`	Άνοιγμα παρένθεσης.	`(`

Τελεστής	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
)	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Κλείσιμο παρένθεσης.	)
>	YEAR > 2000 και YEAR < 2016 και YEAR <> 2013	Σύμβολο μεγαλύτερο από, δηλώνει τιμή μεγαλύτερη από τη συγκρινόμενη.	>
<	YEAR > 2000 και YEAR < 2016 και YEAR <> 2013	Σύμβολο μικρότερο από, δηλώνει τιμή μικρότερη από τη συγκρινόμενη.	<
=		Σύμβολο ίσο με, δηλώνει ίση τιμή.	=
>=		Σύμβολο μεγαλύτερο από ή ίσο με, δηλώνει τιμή μεγαλύτερη από τη συγκρινόμενη ή ίση με αυτή.	>=
<=		Σύμβολο μικρότερο από ή ίσο με, δηλώνει τιμή μικρότερη από τη συγκρινόμενη ή ίση με αυτή.	<=
<>	YEAR > 2000 και YEAR < 2016 και YEAR <> 2013	Σύμβολο άνισο με, δηλώνει τιμές διαφορετικές μεταξύ τους, μικρότερες ή μεγαλύτερες.	<>
,	STATE σε ('ALABAMA','CALIFORNIA')	Κόμμα, χρησιμοποιείται για το διαχωρισμό στοιχείων σε μια λίστα.	,

Εκφράσεις υπό συνθήκες

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εκφράσεις υπό συνθήκες για να δημιουργήσετε εκφράσεις που μετατρέπουν τιμές.

Οι εκφράσεις υπό συνθήκες που περιγράφονται σε αυτήν την ενότητα είναι δομικά στοιχεία για τη δημιουργία εκφράσεων που μετατρέπουν μια τιμή από μια μορφή σε μια άλλη.

Ακολουθήστε αυτούς τους κανόνες:

- Στις προτάσεις `CASE` , το `AND` προηγείται έναντι του `OR`.
- Οι συμβολοσειρές πρέπει να περικλείονται σε μονά εισαγωγικά.

Έκφραση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη

CASE (If)	`CASE`
	`WHEN score-par < 0 THEN 'Under Par'`
	`WHEN score-par = 0 THEN 'Par'`
	`WHEN score-par = 1 THEN 'Bogey'`
	`WHEN score-par = 2 THEN 'Double Bogey'`
	`ELSE 'Triple Bogey or Worse'`
	`END`
		Αξιολογεί κάθε συνθήκη `WHEN` και εάν ικανοποιείται, εκχωρεί την τιμή στην αντίστοιχη έκφραση `THEN` .
		Εάν καμία από τις εκφράσεις `WHEN` δεν ικανοποιείται, εκχωρεί την προεπιλεγμένη τιμή που καθορίζεται στην έκφραση `ELSE` . Εάν δεν έχει καθοριστεί έκφραση `ELSE` , το σύστημα προσθέτει αυτόματα έναν όρο `ELSE NULL`.
		Σημείωση: Ανατρέξτε στην ενότητα *Βέλτιστες πρακτικές για χρήση προτάσεων CASE στις Αναλύσεις και τις Απεικονίσεις*.
			`CASE WHEN request_condition1 THEN expr1 ELSE expr2 END`

CASE (Switch)	`CASE Score-par`
	`WHEN -5 THEN 'Birdie on Par 6'`
	`WHEN -4 THEN 'Must be Tiger'`
	`WHEN -3 THEN 'Three under par'`
	`WHEN -2 THEN 'Two under par'`
	`WHEN -1 THEN 'Birdie'`
	`WHEN 0 THEN 'Par'`
	`WHEN 1 THEN 'Bogey'`
	`WHEN 2 THEN 'Double Bogey'`
	`ELSE 'Triple Bogey or Worse'`
	`END`
		Αναφέρεται επίσης ως `CASE (Lookup)`. Εξετάζεται η τιμή της πρώτης έκφρασης και έπειτα οι εκφράσεις `WHEN` .
		Εάν η πρώτη έκφραση συμφωνεί με οποιαδήποτε έκφραση `WHEN` , εκχωρεί την τιμή στην αντίστοιχη έκφραση `THEN` .
		Εάν καμία από τις εκφράσεις `WHEN` δεν συμφωνεί, εκχωρεί την προεπιλεγμένη τιμή που έχει καθοριστεί στην έκφραση `ELSE` . Εάν δεν έχει καθοριστεί έκφραση `ELSE` , το σύστημα προσθέτει αυτόματα έναν όρο `ELSE NULL`.
		Εάν η πρώτη έκφραση συμφωνεί με μια έκφραση σε πολλαπλές φράσεις `WHEN` , εκχωρείται μόνο η έκφραση που ακολουθεί την πρώτη συμφωνία.
		Σημείωση Ανατρέξτε στην ενότητα *Βέλτιστες πρακτικές για χρήση προτάσεων CASE στις Αναλύσεις και τις Απεικονίσεις*.
			`CASE expr1 WHEN expr2 THEN expr3 ELSE expr4 END`

IfCase > ELSE	-	-	`ELSE [expr]`

Έκφραση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
IfCase > IFNULL	-	-	`IFNULL([expr], [value])`
IfCase > NULLIF	-	-	`NULLIF([expr], [expr])`
IfCase > WHEN	-	-	`WHEN [Condition] THEN [expr]`
IfCase > CASE	-	-	`CASE WHEN [Condition] THEN [expr] END`
SwitchCase > ELSE	-	-	`ELSE [expr]`
SwitchCase >IFNULL	-	-	`IFNULL([expr], [value])`
SwitchCase > NULLIF	-	-	`NULLIF([expr], [expr])`
SwitchCase > WHEN	-	-	`WHEN [Condition] THEN [expr]`

Βέλτιστες πρακτικές για τη χρήση προτάσεων CASE στις Αναλύσεις και τις Απεικονίσεις

Όταν χρησιμοποιείτε προτάσεις CASE σε αναφορές και βιβλία εργασίας, πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τις στήλες αναφοράς και τη σειρά συνάθροισης, καθώς επηρεάζουν τον τρόπο υπολογισμού των εκφράσεων και των υποσυνόλων.

- Γενικά, όταν χρησιμοποιείτε παραστάσεις CASE, βεβαιωθείτε ότι τυχόν στήλες που χρησιμοποιούνται στην παράσταση περιλαμβάνονται στην αναφορά.
- Εάν η σειρά συνάθροισης είναι σημαντική, τότε αλλάξτε τον κανόνα συνάθροισης αναφοράς από Προεπιλογή σε Άθροισμα.
- Αν μια συνθήκη πρέπει να αξιολογηθεί πριν από τον υπολογισμό της συνάθροισης (για παράδειγμα, αν η στήλη που φιλτράρεται δεν εμφανίζεται στην αναφορά), χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση FILTER.

Παράδειγμα

Αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιεί δεδομένα για την Επωνυμία, τον Τύπο προϊόντος και τα Έσοδα.

Brand	Product_Type	Revenue
BizTech	Accessories	2698715.06
BizTech	Audio	7415868.56
BizTech	Cell Phones	5917902.82
BizTech	Smart Phones	4967513.56
FunPod	Camera	7735104.57
FunPod	Fixed	4530169.23
FunPod	Portable	5234726.2
HomeView	Install	487556.74
HomeView	LCD	5324361.46
HomeView	Maintenance	518288.16
HomeView	Plasma	5169793.64

Για να εφαρμόσετε μια συνθήκη για τον ορισμό των εσόδων από κάμερες με την τιμή 0, δημιουργήστε την ακόλουθη έκφραση υπό συνθήκη: `CASE WHEN Product_Type = 'Camera' THEN 0 ELSE Revenue END`.

Όταν το Product_Type εξαιρείται από την αναφορά, δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για την αξιολόγηση της έκφρασης, αφού αυτή περιέχει το Product_Type. Τα αποτελέσματα είναι:

P4 Brand	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	0.00
HomeView	11,500,000.00

Προσθέτοντας το PRODUCT_TYPE στην αναφορά και ρυθμίζοντας τη συνάθροιση αναφοράς σε SUM, το αποτέλεσμα συγκεντρώνεται μετά τον υπολογισμό των τιμών βασικού επιπέδου:

P4 Brand	P2 Product Type	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	Accessories	2,698,715.06
	Audio	7,415,868.56
	Cell Phones	5,917,902.82
	Smart Phones	4,967,513.56
BizTech Total		21,000,000.00
FunPod	Camera	0.00
	Fixed	4,530,169.23
	Portable	5,234,726.20
FunPod Total		9,764,895.43
HomeView	Install	487,556.74
	LCD	5,324,361.46
	Maintenance	518,288.16
	Plasma	5,169,793.64
HomeView Total		11,500,000.00

Μια εναλλακτική λύση στη χρήση του CASE είναι η χρήση μιας παράστασης φίλτρου: FILTER(Revenue using Product_Type != 'Camera'). Η παράσταση υπολογίζεται ανεξάρτητα από τις στήλες αναφοράς και οι συγκεντρώσεις εφαρμόζονται μετά τον υπολογισμό:

P4 Brand	Revenue Excluding Cameras (FILTER)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	9,764,895.43
HomeView	11,500,000.00

Συναρτήσεις

Υπάρχουν διάφοροι τύποι συναρτήσεων που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σε εκφράσεις.

Θέματα:

- Αθροιστικές συναρτήσεις
- Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων
- Συναρτήσεις μετατροπής
- Λειτουργίες ημερομηνίας και ώρας
- Συναρτήσεις εξαγωγής ημερομηνιών

- Συναρτήσεις εμφάνισης
- Συναρτήσεις αξιολόγησης
- Μαθηματικές συναρτήσεις
- Εκτέλεση συναρτήσεων συνάθροισης
- Χωρικές συναρτήσεις
- Συναρτήσεις συμβολοσειράς
- Συναρτήσεις συστήματος
- Συναρτήσεις χρονικής σειράς

Συναρτήσεις αναλυτικών στοιχείων

Οι συναρτήσεις analytics σάς επιτρέπουν να εξερευνάτε τα δεδομένα χρησιμοποιώντας μοντέλα, όπως προβλέψεις, γραμμές τάσης και συμπλέγματα. Εναλλακτικά, μπορείτε να σύρετε και να αποθέσετε συναρτήσεις analytics στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίου εργασίας.

Εναλλακτικά, μπορείτε να προσθέσετε προβλέψεις, γραμμές τάσης και συμπλέγματα σε ένα βιβλίο εργασίας μέσω της καρτέλας Analytics του Πλαισίου δεδομένων στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη συναρτήσεων στατιστικής ανάλυσης σε απεικονίσεις.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
CLUSTER	`CLUSTER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'clusterName', 'algorithm=k-means;numClusters=%1;maxIter=%2;useRandomSeed=FALSE;enablePartitioning=TRUE', 5, 10)`	Ομαδοποιεί ένα σύνολο εγγραφών βάσει μίας ή περισσότερων εκφράσεων εισόδου, χρησιμοποιώντας το K-Means ή την ιεραρχική δημιουργία συμπλεγμάτων.	`CLUSTER((dimension_expr1 , ... dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη

FORECAST	**Παράδειγμα πρόβλεψης εσόδων ανά ημέρα**
	Αυτό το παράδειγμα επιλέγει την πρόβλεψη εσόδων ανά ημέρα.
	`FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue" Target, ("A - Sample Sales"."Time"."T00 Calendar Date"),'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue`
	Παράδειγμα πρόβλεψης εσόδων ανά έτος και τρίμηνο
	Αυτό το παράδειγμα επιλέγει την πρόβλεψη εσόδων ανά έτος και τρίμηνο.
	`FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue", ("A - Sample Sales"."Time"."T01 Year" timeYear, "A - Sample Sales"."Time"."T02 Quarter" TimeQuarter),'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue`
		Δημιουργεί ένα μοντέλο χρονικής σειράς της καθορισμένης μέτρησης ως προς τη σειρά, χρησιμοποιώντας εκθετική εξομάλυνση (ETS) ή εποχικό ARIMA ή ARIMA. Αυτή η συνάρτηση επιστρέφει μια πρόβλεψη για ένα σύνολο περιόδων που ορίζεται από το όρισμα *numPeriods*.
		Ανατρέξτε επίσης παρακάτω στις πρόσθετες επιλογές της συνάρτησης FORECAST.
			`FORECAST(measure, ([series]), output_column_name, options, [runtime_binded_options]))`
			Όπου:
			• *measure* αντιπροσωπεύει τη μέτρηση για την πρόβλεψη, για παράδειγμα, δεδομένα εσόδων.
			• *series* αντιπροσωπεύει το χρονικό σημείο που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία του μοντέλου πρόβλεψης. Η σειρά είναι μια λίστα με μία ή περισσότερες στήλες διάστασης χρόνου. Αν παραλειφθεί το όρισμα series, η χρονική λεπτομέρεια καθορίζεται από το ερώτημα.
			• *output_column_name* αντιπροσωπεύει τα έγκυρα ονόματα στηλών των *forecast*, *low*, *high* και *predictionInterval*.
			• *options* αντιπροσωπεύει μια λίστα συμβολοσειρών με ζεύγη ονομάτων/τιμών που διαχωρίζονται με ερωτηματικό (;). Η τιμή μπορεί να περιέχει *%1 ... %N* που καθορίζονται στο `runtime_binded_options`.
			• *runtime_binded_options* αντιπροσωπεύει μια λίστα διαχωρισμένων με κόμμα στηλών και επιλογών. Οι τιμές για αυτές τις στήλες και τις επιλογές αποτιμώνται και αναλύονται κατά τον χρόνο εκτέλεσης των μεμονωμένων ερωτημάτων.
			Ανατρέξτε επίσης παρακάτω στις πρόσθετες επιλογές της συνάρτησης FORECAST.

OUTLIER	`OUTLIER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'isOutlier', 'algorithm=kmeans')`	Ταξινομεί μια εγγραφή ως ακραία τιμή βάσει μίας ή περισσότερων εκφράσεων εισόδου, χρησιμοποιώντας το K-Means ή την ιεραρχική δημιουργία συμπλεγμάτων ή πολυμεταβλητούς αλγόριθμους εντοπισμού ακραίων τιμών.	`OUTLIER((dimension_expr1 , ... dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
REGR	`REGR(revenue, (discount_amount), (product_type, brand), 'fitted', '')`	Προσαρμόζεται σε ένα γραμμικό μοντέλο και επιστρέφει τις τιμές ή το μοντέλο προσαρμογής. Αυτή η συνάρτηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για προσαρμογή μιας γραμμικής καμπύλης σε δύο μέτρα.	`REGR(y_axis_measure_expr, (x_axis_expr), (category_expr1, ..., category_exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])`
TRENDLINE	`TRENDLINE(revenue, (calendar_year, calendar_quarter, calendar_month) BY (product), 'LINEAR', 'VALUE')`	Η Oracle συνιστά να εφαρμόσετε μια Γραμμή τάσης χρησιμοποιώντας την ιδιότητα **Προσθήκη στατιστικών** κατά την προβολή μιας απεικόνισης. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσαρμογή ιδιοτήτων απεικόνισης. Προσαρμόζεται σε ένα γραμμικό ή εκθετικό μοντέλο και επιστρέφει τις τιμές ή το μοντέλο προσαρμογής. Το *numeric_expr* αναπαριστά την τιμή Y για την τάση και το *series* (στήλες ώρας) αναπαριστά την τιμή X.	`TRENDLINE(numeric_expr, ([series]) BY ([partitionBy]), model_type, result_type)`

Επιλογές συνάρτησης FORECAST Ο ακόλουθος πίνακας παρουσιάζει τις διαθέσιμες επιλογές για χρήση με τη συνάρτηση `FORECAST`.

Όνομα επιλογής	Τιμές	Περιγραφή
numPeriods	Ακέραιος	Ο αριθμός των περιόδων για πρόβλεψη.
predictionInterval	0 έως 100, όπου οι υψηλότερες τιμές υποδεικνύουν υψηλότερη αξιοπιστία	Το επίπεδο αξιοπιστίας για την πρόβλεψη.
modelType	ETS (Εκθετική εξομάλυνση) SeasonalArima ARIMA	Το μοντέλο που θα χρησιμοποιηθεί για την πρόβλεψη.
useBoxCox	TRUE FALSE	Εάν η τιμή είναι *TRUE*, χρησιμοποιήστε μετασχηματισμό Box-Cox.
lambdaValue	Δεν ισχύει	Η παράμετρος μετασχηματισμού Box-Cox. Αγνοήστε το αν η τιμή είναι NULL ή όταν το `useBoxCox` είναι *FALSE*. Διαφορετικά, το μοντέλο μετασχηματίζεται πριν το μοντέλο εκτιμηθεί.

Όνομα επιλογής	Τιμές	Περιγραφή
trendDamp	TRUE FALSE	Αυτό αφορά ειδικά το μοντέλο εκθετικής αντιστάθμισης. Εάν η τιμή είναι *TRUE*, χρησιμοποιήστε την τάση damped. Εάν η τιμή είναι FALSE ή NULL, χρησιμοποιήστε μη damped τάση.
errorType	Δεν ισχύει	Αυτό αφορά ειδικά το μοντέλο εκθετικής αντιστάθμισης.
trendType	N (Χωρίς) A (Προσθετικά) M (Πολλαπλασιαστικά) Z (Αυτόματη επιλογή)	Αυτό αφορά ειδικά το μοντέλο εκθετικής αντιστάθμισης
seasonType	N (Χωρίς) A (Προσθετικά) M (Πολλαπλασιαστικά) Z (Αυτόματη επιλογή)	Αυτό αφορά ειδικά το μοντέλο εκθετικής αντιστάθμισης
modelParamIC	ic_auto ic_aicc ic_bic ic_auto (αυτή είναι η προεπιλογή)	Το κριτήριο πληροφοριών (IC) που χρησιμοποιείται στην επιλογή μοντέλου.

Συναρτήσεις μετατροπής

Οι συναρτήσεις μετατροπής μετατρέπουν μια τιμή από μια μορφή σε μια άλλη.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
CAST	`CAST(hiredate AS CHAR(40)) FROM employee`	Αλλάζει τον τύπο δεδομένων μιας έκφρασης ή μιας λεκτικής σταθεράς null σε έναν άλλο τύπο δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε ένα *customer_name* (έναν τύπο δεδομένων `CHAR` ή `VARCHAR`) ή *birthdate* (μια σταθερά ημερομηνίας/ώρας). Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση `CAST` για να αλλάξετε έναν τύπο δεδομένων *Ημερομηνία* . Μην χρησιμοποιείτε τη συνάρτηση `TODATE` .	`CAST(expr AS type)`
IFNULL	`IFNULL(Sales, 0)`	Ελέγχει εάν μια έκφραση αποτιμάται σε τιμή null και, στην περίπτωση αυτή, εκχωρεί τη συγκεκριμένη τιμή στην έκφραση.	`IFNULL(expr, value)`
INDEXCOL	`SELECT INDEXCOL(VALUEOF ("NQ_SESSION"."GEOGRAPH Y_LEVEL"), Country, State, City), Revenue FROM Sales`	Χρησιμοποιεί εξωτερικές πληροφορίες για να επιστρέψει την κατάλληλη στήλη που θα μπορεί να δει ο συνδεδεμένος χρήστης.	`INDEXCOL([integer literal], [expr1] [, [expr2], ?-])`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
NULLIF	`SELECT e.last_name, NULLIF(e.job_id, j.job_id) "Old Job ID" FROM employees e, job_history j WHERE e.employee_id = j.employee_id ORDER BY last_name, "Old Job ID"`	Συγκρίνει τις δύο εκφράσεις. Αν είναι ίσες, τότε η συνάρτηση επιστρέφει NULL. Αν δεν είναι ίσες, τότε η συνάρτηση επιστρέφει την πρώτη έκφραση. Δεν είναι δυνατός ο καθορισμός της λεκτικής σταθεράς NULL για την πρώτη έκφραση.	`NULLIF([expression], [expression])`
To_DateTime	`SELECT To_DateTime ('2009-03-0301:01:00', 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss') FROM sales`	Μετατρέπει σταθερές συμβολοσειράς της μορφής *Ημερομηνία/ώρα* σε έναν τύπο δεδομένων *Ημερομηνία/ώρα* .	`To_DateTime([expression], [literal])`
VALUEOF	`SalesSubjectArea.Customer.Region = VALUEOF("Region Security"."REGION")`	Αναφέρει την τιμή μιας μεταβλητής σημασιολογικού μοντέλου σε ένα φίλτρο. Χρησιμοποιήστε μεταβλητές *expr* ως ορίσματα της συνάρτησης `VALUEOF`. Κάνετε αναφορά ονομαστικά σε στατικές μεταβλητές σημασιολογικού μοντέλου.	`VALUEOF(expr)`

Συναρτήσεις εξαγωγής ημερομηνιών

Αυτές οι συναρτήσεις υπολογίζουν ή στρογγυλοποιούν προς τα κάτω τιμές χρονοσημάνσεων. Ο υπολογισμός ή η στρογγυλοποίηση γίνεται στην πλησιέστερη καθορισμένη χρονική περίοδο (π.χ. ώρα, ημέρα, εβδομάδα, μήνας και τρίμηνο).

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις υπολογισμένες χρονοσημάνσεις για τη συγκέντρωση δεδομένων με διαφορετικό βαθμό λεπτομέρειας. Για παράδειγμα, μπορείτε να εφαρμόσετε τη συνάρτηση `EXTRACTDAY()` σε ημερομηνίες παραγγελιών πωλήσεων για τα μεσάνυχτα της ημέρας πραγματοποίησης των παραγγελιών, ώστε να συγκεντρώνετε τα δεδομένα ανά ημέρα.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
Εξαγωγή ημέρας	`EXTRACTDAY("Ημερομηνία παραγγελίας")` • `2/22/1967 3:02:01 AM` - Επιστρέφει `2/22/1967 12:00:00 AM`. • `9/2/2022 10:38:21 AM` - Επιστρέφει `9/2/2022 12:00:00 AM`.	Επιστρέφει μια χρονοσήμανση για τα μεσάνυχτα (12 ΠΜ) της ημέρας της τιμής εισόδου. Για παράδειγμα, αν η χρονοσήμανση εισόδου είναι για 3:02:01 ΠΜ της 22ας Φεβρουαρίου, η συνάρτηση επιστρέφει τη χρονοσήμανση για 12:00:00 ΠΜ της 22ας Φεβρουαρίου.	`EXTRACTDAY(expr)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
Εξαγωγή ώρας	`EXTRACTHOUR("Ημερομηνία παραγγελίας")` • `2/22/1967 3:02:01 AM` - Επιστρέφει `2/22/1967 3:00:00 AM`. • `6/17/1999 11:18:30 PM` επιστρέφει `6/17/1999 11:00:00 PM`.	Επιστρέφει μια χρονοσήμανση για την αρχή της ώρας της τιμής εισόδου. Για παράδειγμα, αν η χρονοσήμανση εισόδου είναι για 11:18:30 ΜΜ, η συνάρτηση επιστρέφει τη χρονοσήμανση για 11:00:00 ΜΜ.	`EXTRACTHOUR (expr)`
Εξαγωγή ώρας της ημέρας	`EXTRACTHOUROFDAY("Ημερομηνία παραγγελίας")` • `2014/09/24 10:58:00` - Επιστρέφει `2000/01/01` **`10`**`:00:00`. • `2014/08/13 11:10:00` επιστρέφει `2000/01/01` **`11`**`:00:00`	Επιστρέφει μια χρονοσήμανση της οποίας η ώρα ισούται με την ώρα της τιμής εισόδου με προεπιλεγμένες τιμές για το έτος, τον μήνα, την ημέρα, τα λεπτά και τα δευτερόλεπτα.	`EXTRACTHOUROFDAY(expr)`
Εξαγωγή χιλιοστού δευτερολέπτου	`EXTRACTMILLISECOND("Ημερομηνία παραγγελίας")` • `1997/01/07 15:32:02.150` - Επιστρέφει `1997/01/07 15:32:02.`**`150`**. • `1997/01/07 18:42:01.265` - Επιστρέφει `1997/01/07 18:42:01.`**`265`**.	Επιστρέφει μια χρονοσήμανση που περιέχει τα χιλιοστά δευτερολέπτου για την τιμή εισόδου. Για παράδειγμα, αν η χρονοσήμανση εισόδου είναι για 15:32:02.150, η συνάρτηση επιστρέφει τη χρονοσήμανση για 15:32:02.150.	`EXTRACTMILLISECOND(expr)`
Εξαγωγή λεπτού	`EXTRACTMINUTE("Ημερομηνία παραγγελίας")` • `6/17/1999 11:18:00 PM` - Επιστρέφει `6/17/1999 11:18:00 PM`. • `9/2/2022 10:38:21 AM` - Επιστρέφει `9/2/2022 10:38:00 AM`.	Επιστρέφει μια χρονοσήμανση για την αρχή του λεπτού της τιμής εισόδου. Για παράδειγμα, αν η χρονοσήμανση εισόδου είναι για 11:38:21 ΠΜ, η συνάρτηση επιστρέφει τη χρονοσήμανση για 11:38:00 ΠΜ.	`EXTRACTMINUTE (expr)`
Εξαγωγή μήνα	`EXTRACTMONTH("Ημερομηνία παραγγελίας")` • `2/22/1967 3:02:01 AM` - Επιστρέφει `2/1/1967 12:00:00 AM`. • `6/17/1999 11:18:00 PM` - Επιστρέφει `6/1/1999 12:00:00 AM`.	Επιστρέφει μια χρονοσήμανση για την πρώτη ημέρα του μήνα της τιμής εισόδου. Για παράδειγμα, αν η χρονοσήμανση εισόδου είναι για 22 Φεβρουαρίου, η συνάρτηση επιστρέφει τη χρονοσήμανση για 1 Φεβρουαρίου.	`EXTRACTMONTH(expr)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
Εξαγωγή τριμήνου	`EXTRACTQUARTER("Ημερομηνία παραγγελίας")` • `2/22/1967 3:02:01 AM` - Επιστρέφει `1/1/1967 12:00:00 AM`, την πρώτη ημέρα του πρώτου οικονομικού τριμήνου. • `6/17/1999 11:18:00 PM` - Επιστρέφει `4/1/1999 12:00:00 AM`, την πρώτη ημέρα του δεύτερου οικονομικού τριμήνου. • `9/2/2022 10:38:21 AM` - Επιστρέφει `7/1/2022 12:00:00 AM`, την πρώτη ημέρα του τρίτου οικονομικού τριμήνου. **Συμβουλή:** Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση QUARTER (expr) για τον υπολογισμό μόνο του τακτικού αριθμητικού τριμήνου από την επιστρεφόμενη χρονοσήμανση.	Επιστρέφει μια χρονοσήμανση για την πρώτη ημέρα του τριμήνου της τιμής εισόδου. Για παράδειγμα, αν η χρονοσήμανση εισόδου είναι στο τρίτο οικονομικό τρίμηνο, η συνάρτηση επιστρέφει τη χρονοσήμανση για 1 Ιουλίου.	`EXTRACTQUARTER(expr)`
Εξαγωγή δευτερολέπτου	`EXTRACTSECOND("Ημερομηνία παραγγελίας")` • `1997/01/07 15:32:02.150` - Επιστρέφει `1997/01/07 15:32:02`. • `1997/01/07 20:44:18.163` - Επιστρέφει `1997/01/07 20:44:18`.	Επιστρέφει μια χρονοσήμανση για την τιμή εισόδου. Για παράδειγμα, αν η χρονοσήμανση εισόδου είναι για 15:32:02.150, η συνάρτηση επιστρέφει τη χρονοσήμανση για 15:32:02.	`EXTRACTSECOND(expr)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
Εξαγωγή εβδομάδας	`EXTRACTWEEK("Ημερομηνία παραγγελίας")` • `2014/09/24 10:58:00` - Επιστρέφει `2014/09/21`. • `2014/08/13 11:10:00` - Επιστρέφει `2014/08/10`.	Επιστρέφει την ημερομηνία της πρώτης ημέρας της εβδομάδας (Κυριακή) της τιμής εισόδου. Για παράδειγμα, αν η χρονοσήμανση εισόδου είναι για Τετάρτη, 24 Σεπτεμβρίου, η συνάρτηση επιστρέφει τη χρονοσήμανση για Κυριακή, 21 Σεπτεμβρίου. **Σημείωση:** Αν η πρώτη ημέρα της εβδομάδας (δηλαδή, η Κυριακή) είναι στο προηγούμενο έτος και θα επηρεάσει έτσι αρνητικά τη συγκέντρωση, η συνάρτηση επιστρέφει την 7η ημέρα της εβδομάδας (δηλαδή, το Σάββατο) στο τρέχον έτος αντί της πρώτης ημέρας της εβδομάδας στο προηγούμενο έτος. Για παράδειγμα, οι ημερομηνίες 1/1/24, 1/2/24 και 1/3/24 συναθροίζονται όλες στο Σάββατο 1/6/24 και όχι στην Κυριακή 12/29/23.	`EXTRACTWEEK(expr)`
Εξαγωγή έτους	`EXTRACTYEAR("Ημερομηνία παραγγελίας")` • `1967/02/22 03:02:01` - Επιστρέφει `1967/01/01 00:00:00`. • `1999/06/17 23:18:00` - Επιστρέφει `1999/01/01 00:00:00`.	Επιστρέφει μια χρονοσήμανση για την 1η Ιανουαρίου του έτους της τιμής εισόδου. Για παράδειγμα, αν η χρονοσήμανση εισόδου είναι το 1967, η συνάρτηση επιστρέφει τη χρονοσήμανση για την 1η Ιανουαρίου 1967.	`EXTRACTYEAR (expr)`

Συμβουλές για τη χρήση διαστάσεων ημερομηνίας σε περιοχές θέματος

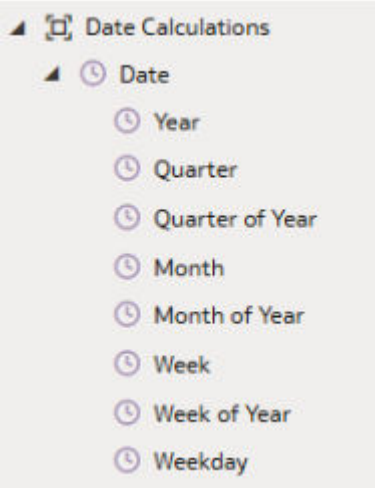
Ακολουθούν μερικές συμβουλές για καλύτερα αποτελέσματα όταν χρησιμοποιείτε ημερομηνίες περιοχής θέματος σε υπολογισμούς.

Προσθήκη ημερομηνίας περιοχής θέματος σε έναν υπολογισμό

Αν σύρετε μια ημερομηνία από μια περιοχή θέματος απευθείας σε έναν υπολογισμό και την επεξεργαστείτε ως συμβολοσειρά ή ακέραιο, θα επιστραφεί ένα σφάλμα. Αυτό συμβαίνει γιατί η υποκείμενη τιμή ημερομηνίας είναι μια χρονική ένδειξη.

Σε αυτή την περίπτωση, χρησιμοποιήστε μία από τις Συναρτήσεις εξαγωγής ημερομηνιών για την ερμηνεία της ημερομηνίας.

Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε αυτές τις ημερομηνίες περιοχής θέματος.



Για να εξαγάγετε τους μήνες από αυτές τις περιοχές θέματος, χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση ExtractMonthOfYear:

```
case when monthname(ExtractMonthOfYear("Date")) in ('Jan' ,'Feb', 'Mar')
THEN 'Q1'
ELSE 'Rest of the year' END
```

Συναρτήσεις εμφάνισης

Οι συναρτήσεις εμφάνισης λειτουργούν στο σύνολο αποτελεσμάτων ενός ερωτήματος.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
BottomN	`BottomN(Sales, 10)`	Επιστρέφει τις χαμηλότερες τιμές *n* της έκφρασης, ταξινομημένες από τη χαμηλότερη στην υψηλότερη.	`BottomN([NumericExpression], [integer])`
FILTER	`FILTER(Sales USING Product = 'widget')`	Υπολογίζει την έκφραση χρησιμοποιώντας το δεδομένο προσυναθροισμένο φίλτρο.	`FILTER(measure USING filter_expr)`
MAVG	`MAVG(Sales, 10)`	Υπολογίζει έναν κινητό μέσο όρο για τις τελευταίες *n* σειρές δεδομένων στο σύνολο αποτελεσμάτων, συμπεριλαμβανομένης της τρέχουσας σειράς.	`MAVG([NumericExpression], [integer])`
MSUM	`SELECT Month, Revenue, MSUM(Revenue, 3) as 3_MO_SUM FROM Sales`	Υπολογίζει ένα κινητό άθροισμα για τις τελευταίες *n* σειρές δεδομένων, συμπεριλαμβανομένης της τρέχουσας σειράς. Το άθροισμα για την πρώτη σειρά είναι ίσο με την αριθμητική έκφραση για την πρώτη σειρά. Το άθροισμα για τη δεύτερη σειρά υπολογίζεται λαμβάνοντας το άθροισμα των δύο πρώτων σειρών δεδομένων, κ.λπ. Όταν φτάσετε στη *νιοστή* σειρά, το άθροισμα υπολογίζεται με βάση τις τελευταίες *n* σειρές δεδομένων.	`MSUM([NumericExpression], [integer])`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
NTILE	`NTILE(Sales, 100)`	Καθορίζει την τιμή ως προς μια περιοχή τιμών καθορισμένη από το χρήστη. Επιστρέφει ακεραίους για την αναπαράσταση κάθε εύρους τιμών κατατάξεων. Το παράδειγμα δείχνει το εύρος τιμών 1 έως 100, με χαμηλότερη πώληση = 1 και υψηλότερη πώληση = 100.	`NTILE([NumericExpresssion], [integer])`
PERCENTILE	`PERCENTILE(Sales)`	Υπολογίζει την κατάταξη ποσοστού για κάθε τιμή που ικανοποιεί το όρισμα αριθμητικής έκφρασης. Τα εύρη τιμών κατάταξης ποσοστημορίου είναι μεταξύ 0 (ποσοστημόριο 1) και 1 (ποσοστημόριο 100).	`PERCENTILE([NumericExpression])`
RANK	`RANK(Sales)`	Υπολογίζει την κατάταξη για κάθε τιμή που ικανοποιεί το όρισμα αριθμητικής έκφρασης. Ο υψηλότερος αριθμός αντιστοιχείται σε κατάταξη 1 και κάθε διαδοχική κατάταξη αντιστοιχείται στον επόμενο διαδοχικό ακέραιο (2, 3, 4,...). Εάν ορισμένες τιμές είναι ίσες, αντιστοιχίζονται στην ίδια κατάταξη (για παράδειγμα, 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7...).	`RANK([NumericExpression])`
RCOUNT	`SELECT month, profit, RCOUNT(profit) FROM sales WHERE profit > 200`	Δέχεται ένα σύνολο εγγραφών ως δεδομένα εισόδου και καταμετρά τον αριθμό των εγγραφών που προσπελάστηκαν μέχρι τώρα.	`RCOUNT([NumericExpression])`
RMAX	`SELECT month, profit, RMAX(profit) FROM sales`	Δέχεται ένα σύνολο εγγραφών ως δεδομένα εισόδου και εμφανίζει τη μέγιστη τιμή βάσει των εγγραφών που προσπελάστηκαν μέχρι τώρα. Ο καθορισμένος τύπος δεδομένων πρέπει να έχει τη δυνατότητα ταξινόμησης.	`RMAX([NumericExpression])`
RMIN	`SELECT month, profit, RMIN(profit) FROM sales`	Δέχεται ένα σύνολο εγγραφών ως δεδομένα εισόδου και εμφανίζει την ελάχιστη τιμή βάσει των εγγραφών που προσπελάστηκαν μέχρι τώρα. Ο καθορισμένος τύπος δεδομένων πρέπει να έχει τη δυνατότητα ταξινόμησης.	`RMIN([NumericExpression])`
RSUM	`SELECT month, revenue, RSUM(revenue) as RUNNING_SUM FROM sales`	Υπολογίζει ένα τρέχον άθροισμα βάσει των εγγραφών που προσπελάστηκαν μέχρι τώρα. Το άθροισμα για την πρώτη σειρά είναι ίσο με την αριθμητική έκφραση για την πρώτη σειρά. Το άθροισμα για τη δεύτερη σειρά υπολογίζεται λαμβάνοντας το άθροισμα των δύο πρώτων σειρών δεδομένων, κ.λπ.	`RSUM([NumericExpression])`
TopN	`TOPN(Sales, 10)`	Επιστρέφει τις υψηλότερες τιμές *n* της έκφρασης, ταξινομημένες από την υψηλότερη στη χαμηλότερη.	`TOPN([NumericExpression], [integer])`

Συμβουλές για τη χρήση των συναρτήσεων εμφάνισης

- **FILTER** - Αν δημιουργείτε μια αναφορά χρησιμοποιώντας μια περιοχή θέματος, χρησιμοποιήστε τις ιεραρχίες που ορίζονται στην περιοχή θέματος αντί να φιλτράρετε απευθείας τις στήλες ιεραρχίας σε έναν υπολογισμό. Με άλλα λόγια, αν μια περιοχή θέματος έχει την ιεραρχία Time\Fiscal Year\Fiscal Quarter, αποφύγετε τα εξής:

```
filter (<measure> using fiscal_quarter = 'Q4')
filter (<measure> using fiscal_quarter = 'Q3')
filter (<measure> using fiscal_year = 'FY24')
```

Συναρτήσεις αξιολόγησης

Οι συναρτήσεις αξιολόγησης είναι συναρτήσεις βάσης δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταβίβαση εκφράσεων και τη λήψη σύνθετων υπολογισμών.

Οι ενσωματωμένες συναρτήσεις βάσης δεδομένων ενδέχεται να απαιτούν μία ή περισσότερες στήλες. Σε αυτές τις στήλες γίνεται παραπομπή από το %1 ... %N εντός της συνάρτησης. Οι πραγματικές στήλες θα πρέπει να παρατίθενται μετά τη συνάρτηση.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
EVALUATE	`SELECT EVALUATE('instr(%1, %2)', address, 'Foster City') FROM employees`	Μεταβιβάζει την καθορισμένη συνάρτηση βάσης δεδομένων με προαιρετικές στήλες παραπομπής ως παραμέτρους στη βάση δεδομένων για αξιολόγηση.	`EVALUATE([string expression], [comma separated expressions])`
EVALUATE_AGGR	`EVALUATE_AGGR('REGR_SLOPE(%1, %2)', sales.quantity, market.marketkey)`	Μεταβιβάζει την καθορισμένη συνάρτηση βάσης δεδομένων με προαιρετικές στήλες παραπομπής ως παραμέτρους στη βάση δεδομένων για αξιολόγηση. Αυτή η συνάρτηση προορίζεται για αθροιστικές συναρτήσεις με μια φράση `GROUP BY`.	`EVALUATE_AGGR('db_agg_function(%1...%N)' [AS datatype] [, column1, columnN])`

Μαθηματικές συναρτήσεις

Οι μαθηματικές συναρτήσεις που περιγράφονται στην παρούσα ενότητα εκτελούν μαθηματικές πράξεις.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
ABS	`ABS(Profit)`	Υπολογίζει την απόλυτη τιμή μιας αριθμητικής έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`ABS(expr)`
ACOS	`ACOS(1)`	Υπολογίζει το τόξο συνημίτονου μιας αριθμητικής έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`ACOS(expr)`
ASIN	`ASIN(1)`	Υπολογίζει το τόξο ημιτόνου μιας αριθμητικής έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`ASIN(expr)`
ATAN	`ATAN(1)`	Υπολογίζει το τόξο εφαπτομένης μιας αριθμητικής έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`ATAN(expr)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
ATAN2	`ATAN2(1, 2)`	Υπολογίζει το τόξο εφαπτομένης του *y* /*x*, όπου *y* είναι η πρώτη αριθμητική παράσταση και *x* είναι η δεύτερη αριθμητική παράσταση.	`ATAN2(expr1, expr2)`
CEILING	`CEILING(Profit)`	Στρογγυλοποιεί μια μη ακέραια αριθμητική παράσταση στον επόμενο μεγαλύτερο ακέραιο. Εάν η αριθμητική έκφραση δίνει έναν ακέραιο, τότε η συνάρτηση `CEILING` επιστρέφει τον συγκεκριμένο ακέραιο.	`CEILING(expr)`
COS	`COS(1)`	Υπολογίζει το συνημίτονο μιας αριθμητικής έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`COS(expr)`
COT	`COT(1)`	Υπολογίζει τη συνεφαπτομένη μιας αριθμητικής έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`COT(expr)`
DEGREES	`DEGREES(1)`	Μετατρέπει μια έκφραση από ακτίνια σε μοίρες. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`DEGREES(expr)`
EXP	`EXP(4)`	Υψώνει την τιμή στην καθορισμένη δύναμη. Υπολογίζει το *e* ανυψωμένο στη *n*-οστή δύναμη, όπου *e* είναι η βάση του φυσικού λογάριθμου.	`EXP(expr)`
ExtractBit	`Int ExtractBit(1, 5)`	Ανακτά ένα bit σε μια συγκεκριμένη θέση σε έναν ακέραιο. Επιστρέφει έναν ακέραιο που είναι το 0 ή το 1, ανάλογα με τη θέση του bit.	`ExtractBit([Source Number], [Digits])`
FLOOR	`FLOOR(Profit)`	Στρογγυλοποιεί μια μη ακέραια αριθμητική παράσταση στον επόμενο χαμηλότερο ακέραιο. Εάν η αριθμητική έκφραση δίνει έναν ακέραιο, τότε η συνάρτηση `FLOOR` επιστρέφει τον συγκεκριμένο ακέραιο.	`FLOOR(expr)`
LOG	`LOG(1)`	Υπολογίζει τον φυσικό λογάριθμο μιας έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`LOG(expr)`
LOG10	`LOG10(1)`	Υπολογίζει τον λογάριθμο με βάση 10 μιας έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`LOG10(expr)`
MOD	`MOD(10, 3)`	Διαιρεί την πρώτη αριθμητική έκφραση με τη δεύτερη και επιστρέφει το υπόλοιπο του πηλίκου.	`MOD(expr1, expr2)`
PI	`PI()`	Επιστρέφει τη σταθερή τιμή του π.	`PI()`
POWER	`POWER(Profit, 2)`	Παίρνει την πρώτη αριθμητική έκφραση και την υψώνει στη δύναμη που καθορίζει η δεύτερη αριθμητική έκφραση.	`POWER(expr1, expr2)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
RADIANS	`RADIANS(30)`	Μετατρέπει μια έκφραση από μοίρες σε ακτίνια. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`RADIANS(expr)`
RAND	`RAND()`	Επιστρέφει έναν ψευδοτυχαίο αριθμό μεταξύ 0 και 1.	`RAND()`
RANDFromSeed	`RAND(2)`	Επιστρέφει έναν ψευδοτυχαίο αριθμό στη βάση μιας τιμής ενσωμάτωσης. Για δεδομένη τιμή ενσωμάτωσης, δημιουργείται το ίδιο σύνολο τυχαίων αριθμών.	`RAND(expr)`
ROUND	`ROUND(2,166000, 2)`	Στρογγυλοποιεί μια αριθμητική έκφραση σε *n* ψηφία ακρίβειας. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή. *integer* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος αριθμός που αντιστοιχεί στον αριθμό των ψηφίων ακρίβειας.	`ROUND(expr, integer)`
SIGN	`SIGN(Profit)`	Επιστρέφει τα ακόλουθα: • 1, εάν η αριθμητική έκφραση δίνει θετικό αριθμό • -1, εάν η αριθμητική έκφραση δίνει αρνητικό αριθμό • 0, εάν η αριθμητική έκφραση δίνει μηδέν	`SIGN(expr)`
SIN	`SIN(1)`	Υπολογίζει το ημίτονο μιας αριθμητικής έκφρασης.	`SIN(expr)`
SQRT	`SQRT(7)`	Υπολογίζει την τετραγωνική ρίζα του ορίσματος μιας αριθμητικής έκφρασης. Η αριθμητική έκφραση πρέπει να είναι μη αρνητικός αριθμός.	`SQRT(expr)`
TAN	`TAN(1)`	Υπολογίζει τη εφαπτομένη μιας αριθμητικής έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`TAN(expr)`
TRUNCATE	`TRUNCATE(45.12345, 2)`	Περικόπτει έναν δεκαδικό αριθμό για να επιστραφεί ένας συγκεκριμένος αριθμός θέσεων από την υποδιαστολή. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή. *integer* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος αριθμός που αντιστοιχεί στον αριθμό των χαρακτήρων στα δεξιά της υποδιαστολής.	`TRUNCATE(expr, integer)`

Εκτέλεση συναρτήσεων συνάθροισης

Οι εκτελούμενες συναρτήσεις συνάθροισης εκτελούν λειτουργίες σε πολλαπλές τιμές για τη δημιουργία αποτελεσμάτων συνοπτικής αναφοράς.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
MAVG		Υπολογίζει έναν κινητό μέσο όρο για τις τελευταίες *ν* σειρές δεδομένων στο σύνολο αποτελεσμάτων, συμπεριλαμβανομένης της τρέχουσας σειράς. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή. *integer* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος αριθμός. Αναπαριστά το μέσο όρο των τελευταίων *ν* σειρών δεδομένων.	`MAVG(expr, integer)`
MSUM	`select month, revenue, MSUM(revenue, 3) as 3_MO_SUM from sales_subject_area`	Υπολογίζει ένα κινητό άθροισμα για τις τελευταίες ν σειρές δεδομένων, συμπεριλαμβανομένης της τρέχουσας σειράς. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή. *integer* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος αριθμός. Αναπαριστά το άθροισμα των τελευταίων ν σειρών δεδομένων.	`MSUM(expr, integer)`
RSUM	`SELECT month, revenue, RSUM(revenue) as RUNNING_SUM from sales_subject_area`	Υπολογίζει ένα τρέχον άθροισμα βάσει των εγγραφών που προσπελάστηκαν μέχρι τώρα. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`RSUM(expr)`
RCOUNT	`select month, profit, RCOUNT(profit) from sales_subject_area where profit > 200`	Δέχεται ένα σύνολο εγγραφών ως δεδομένα εισόδου και καταμετρά τον αριθμό των εγγραφών που προσπελάστηκαν μέχρι τώρα. *expr* είναι μια παράσταση οποιουδήποτε τύπου δεδομένων.	`RCOUNT(expr)`
RMAX	`SELECT month, profit,RMAX(profit) from sales_subject_area`	Δέχεται ένα σύνολο εγγραφών ως δεδομένα εισόδου και εμφανίζει τη μέγιστη τιμή βάσει των εγγραφών που προσπελάστηκαν μέχρι τώρα. *expr* είναι μια παράσταση οποιουδήποτε τύπου δεδομένων.	`RMAX(expr)`
RMIN	`select month, profit,RMIN(profit) from sales_subject_area`	Δέχεται ένα σύνολο εγγραφών ως δεδομένα εισόδου και εμφανίζει την ελάχιστη τιμή βάσει των εγγραφών που προσπελάστηκαν μέχρι τώρα. *expr* είναι μια παράσταση οποιουδήποτε τύπου δεδομένων.	`RMIN(expr)`

Χωρικές συναρτήσεις

Οι χωρικές συναρτήσεις σάς επιτρέπουν να εκτελείτε γεωγραφικές αναλύσεις κατά τη μοντελοποίηση δεδομένων. Για παράδειγμα, θα μπορούσατε να υπολογίσετε την απόσταση μεταξύ δύο γεωγραφικών περιοχών (γνωστών ως "σχήματα" ή πολύγωνα").

> **Σημείωση:**
>
> Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις χωρικές συναρτήσεις σε προσαρμοσμένους υπολογισμούς για βιβλία εργασίας απεικονίσεων.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
GeometryArea	`GeometryArea(Shape)`	Υπολογίζει την περιοχή που καταλαμβάνει ένα σχήμα.	`GeometryArea(Shape)`
GeometryDistance	`GeometryDistance(TRIP_START, TRIP_END)`	Υπολογίζει την απόσταση μεταξύ δύο σχημάτων.	`GeometryDistance(Shape 1, Shape 2)`
GeometryLength	`GeometryLength(Shape)`	Υπολογίζει την περιφέρεια ενός σχήματος.	`GeometryLength(Shape)`
GeometryRelate	`GeometryRelate(TRIP_START, TRIP_END)`	Καθορίζει εάν ένα σχήμα είναι μέσα σε ένα άλλο σχήμα. Επιστρέφει TRUE ή FALSE ως συμβολοσειρά (varchar).	`GeometryRelate(Shape 1, Shape 2)`
GeometryWithinDistance	`GeometryWithinDistance(TRIP_START, TRIP_END, 500)`	Καθορίζει εάν δύο σχήματα είναι μέσα σε μια καθορισμένη απόσταση το ένα από το άλλο. Επιστρέφει TRUE ή FALSE ως συμβολοσειρά (varchar).	`GeometryWithinDistance(Shape 1, Shape2, DistanceInFloat)`

Συναρτήσεις συμβολοσειράς

Οι συναρτήσεις συμβολοσειράς εκτελούν διάφορες διαδικασίες χαρακτήρων. Λειτουργούν σε συμβολοσειρές χαρακτήρων.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
ASCII	`ASCII('a')`	Μετατρέπει μία συμβολοσειρά ενός χαρακτήρα στον αντίστοιχο κώδικα ASCII, μεταξύ 0 και 255. Εάν η έκφραση χαρακτήρων αποτιμάται σε πολλαπλούς χαρακτήρες, επιστρέφεται ο κώδικας ASCII που αντιστοιχεί στον πρώτο χαρακτήρα της έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`ASCII(expr)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
BIT_LENGTH	`BIT_LENGTH('abcdef')`	Επιστρέφει το μήκος, σε bit, μιας συγκεκριμένης συμβολοσειράς. Κάθε χαρακτήρας Unicode έχει μήκος 2 byte (ισοδυναμεί με 16 bit). *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`BIT_LENGTH(expr)`
CHAR	`CHAR(35)`	Μετατρέπει μια αριθμητική τιμή μεταξύ 0 και 255 στην τιμή χαρακτήρα που αντιστοιχεί στον κώδικα ASCII. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή μεταξύ 0 και 255.	`CHAR(expr)`
CHAR_LENGTH	`CHAR_LENGTH(Customer_Name)`	Επιστρέφει το μήκος, σε αριθμό χαρακτήρων, μιας συγκεκριμένης συμβολοσειράς. Τα κενά στην αρχή και στο τέλος δεν προσμετρώνται στο μήκος της συμβολοσειράς. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`CHAR_LENGTH(expr)`
CONCAT	`SELECT DISTINCT CONCAT ('abc', 'def') FROM employee`	Συνενώνει δύο συμβολοσειρές χαρακτήρων. *exprs* είναι παραστάσεις που υπολογίζονται ως συμβολοσειρές χαρακτήρων, διαχωρισμένες με κόμμα. Πρέπει να χρησιμοποιείτε ανεπεξέργαστα και όχι μορφοποιημένα δεδομένα με το `CONCAT`.	`CONCAT(expr1, expr2)`
INSERT	`SELECT INSERT('123456', 2, 3, 'abcd') FROM table`	Εισάγει μια συγκεκριμένη συμβολοσειρά χαρακτήρων σε συγκεκριμένη θέση σε άλλη συμβολοσειρά χαρακτήρων. *expr1* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Προσδιορίζει τη συμβολοσειρά χαρακτήρων στόχου. *integer1* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος που αντιστοιχεί στον αριθμό χαρακτήρων από την αρχή της συμβολοσειράς προορισμού μέχρι το σημείο εισαγωγής της δεύτερης συμβολοσειράς. *integer2* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος που αντιστοιχεί στον αριθμό χαρακτήρων στη συμβολοσειρά προορισμού που θα αντικατασταθούν από τη δεύτερη συμβολοσειρά. *expr2* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Προσδιορίζει τη συμβολοσειρά χαρακτήρων που θα προστεθεί στη συμβολοσειρά προορισμού.	`INSERT(expr1, integer1, integer2, expr2)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
LEFT	`SELECT LEFT('123456', 3) FROM table`	Επιστρέφει έναν συγκεκριμένο αριθμό χαρακτήρων από τα αριστερά μιας συμβολοσειράς. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων *integer* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος που αντιστοιχεί στον αριθμό χαρακτήρων από τα αριστερά της συμβολοσειράς που θα επιστραφεί.	`LEFT(expr, integer)`
LENGTH	`LENGTH(Customer_Name)`	Επιστρέφει το μήκος, σε αριθμό χαρακτήρων, μιας συγκεκριμένης συμβολοσειράς. Το μήκος επιστρέφεται με την εξαίρεση κάθε κενού χαρακτήρα τέλους *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`LENGTH(expr)`
LOCATE	`LOCATE('d' 'abcdef')`	Επιστρέφει την αριθμητική θέση μιας συμβολοσειράς χαρακτήρων σε άλλη συμβολοσειρά χαρακτήρων. Εάν η συμβολοσειρά χαρακτήρων δεν βρίσκεται στη συμβολοσειρά χαρακτήρων της αναζήτησης, η συνάρτηση επιστρέφει τιμή 0. *expr1* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Προσδιορίζει τη συμβολοσειρά που αναζητείται. *expr2* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Προσδιορίζει τη συμβολοσειρά όπου εκτελείται η αναζήτηση.	`LOCATE(expr1, expr2)`
LOCATEN	`LOCATEN('d' 'abcdef', 3)`	Όπως και η συνάρτηση LOCATE, επιστρέφει την αριθμητική θέση μιας συμβολοσειράς χαρακτήρων σε μια άλλη συμβολοσειρά χαρακτήρων. Η συνάρτηση LOCATEN περιλαμβάνει ένα ακέραιο όρισμα που σας επιτρέπει να καθορίζετε μια θέση έναρξης για την αναζήτηση. *expr1* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Προσδιορίζει τη συμβολοσειρά που αναζητείται. *expr2* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Προσδιορίζει τη συμβολοσειρά όπου εκτελείται η αναζήτηση. *integer* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος (διάφορος του μηδενός) που αντιστοιχεί στην θέση έναρξης της αναζήτησης για τη συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`LOCATEN(expr1, expr2, integer)`
LOWER	`LOWER(Customer_Name)`	Μετατρέπει μια συμβολοσειρά χαρακτήρων σε πεζούς χαρακτήρες. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`LOWER(expr)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
OCTET_LENGTH	`OCTET_LENGTH('abcdef')`	Επιστρέφει τον αριθμό των byte μιας συγκεκριμένης συμβολοσειράς. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`OCTET_LENGTH(expr)`
POSITION	`POSITION('d', 'abcdef')`	Επιστρέφει την αριθμητική θέση του *strExpr1* σε μια έκφραση χαρακτήρων. Εάν δεν βρεθεί η συμβολοσειρά *strExpr1*, η συνάρτηση επιστρέφει τιμή 0. *expr1* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Προσδιορίζει τη συμβολοσειρά προς αναζήτηση στη συμβολοσειρά προορισμού. Για παράδειγμα, "d". *expr2* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Προσδιορίζει τη συμβολοσειρά προορισμού όπου εκτελείται η αναζήτηση. Για παράδειγμα, "abcdef".	`POSITION(expr1, expr2)`
REPEAT	`REPEAT('abc', 4)`	Επαναλαμβάνει μια καθορισμένη έκφραση *n* φορές. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων *integer* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος που αντιστοιχεί στον αριθμό των επαναλήψεων της συμβολοσειράς χαρακτήρων.	`REPEAT(expr, integer)`
REPLACE	`REPLACE('abcd1234', '123', 'zz')`	Αντικαθιστά έναν ή περισσότερους χαρακτήρες από συγκεκριμένη έκφραση χαρακτήρων με έναν ή περισσότερους χαρακτήρες. *expr1* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Είναι η συμβολοσειρά στην οποία θα αντικατασταθούν οι χαρακτήρες. *expr2* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Αυτή η δεύτερη συμβολοσειρά προσδιορίζει τους χαρακτήρες της πρώτης συμβολοσειράς που θα αντικατασταθούν. *expr3* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. Αυτή η τρίτη συμβολοσειρά προσδιορίζει τους χαρακτήρες που θα υποκατασταθούν στην πρώτη συμβολοσειρά.	`REPLACE(expr1, expr2, expr3)`
RIGHT	`SELECT RIGHT('123456', 3) FROM table`	Επιστρέφει έναν συγκεκριμένο αριθμό χαρακτήρων από τα δεξιά μιας συμβολοσειράς. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. *integer* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος που αντιστοιχεί στον αριθμό χαρακτήρων από τα δεξιά της συμβολοσειράς που θα επιστραφεί.	`RIGHT(expr, integer)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
SPACE	`SPACE(2)`	Εισάγει κενά διαστήματα. *integer* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος που υποδεικνύει τον αριθμό των διαστημάτων για εισαγωγή.	`SPACE(expr)`
SUBSTRING	`SUBSTRING('abcdef' FROM 2)`	Δημιουργεί μια νέα συμβολοσειρά που ξεκινά από σταθερό αριθμό χαρακτήρων στην αρχική συμβολοσειρά. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. *startPos* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος που αντιστοιχεί στον αριθμό χαρακτήρων από την αρχή του αριστερού άκρου της συμβολοσειράς όπου που θα ξεκινάει το αποτέλεσμα.	`SUBSTRING([SourceString] FROM [StartPostition])`
SUBSTRINGN	`SUBSTRING('abcdef' FROM 2 FOR 3)`	Όπως και η συνάρτηση SUBSTRING, δημιουργεί μια νέα συμβολοσειρά που ξεκινά από έναν σταθερό αριθμό χαρακτήρων στην αρχική συμβολοσειρά. *SUBSTRINGN* περιλαμβάνει ένα ακέραιο όρισμα που σας επιτρέπει να καθορίζετε το μήκος της νέας συμβολοσειράς, σε αριθμούς χαρακτήρων. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων. *startPos* είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος που αντιστοιχεί στον αριθμό χαρακτήρων από την αρχή του αριστερού άκρου της συμβολοσειράς όπου που θα ξεκινάει το αποτέλεσμα.	`SUBSTRING(expr FROM startPos FOR length)`
TrimBoth	`Trim(BOTH '_' FROM '_abcdef_')`	Αφαιρεί συγκεκριμένους χαρακτήρες αρχής και τέλους από μια συμβολοσειρά χαρακτήρων. *char* είναι οποιοσδήποτε μεμονωμένος χαρακτήρας. Αν παραλείψετε αυτόν τον ορισμό (και τα απαιτούμενα μονά εισαγωγικά), χρησιμοποιείται από προεπιλογή ένας χαρακτήρας κενού. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`TRIM(BOTH char FROM expr)`
TRIMLEADING	`TRIM(LEADING '_' FROM '_abcdef')`	Αφαιρεί συγκεκριμένους χαρακτήρες αρχής από μια συμβολοσειρά χαρακτήρων. *char* είναι οποιοσδήποτε μεμονωμένος χαρακτήρας. Αν παραλείψετε αυτόν τον ορισμό (και τα απαιτούμενα μονά εισαγωγικά), χρησιμοποιείται από προεπιλογή ένας χαρακτήρας κενού. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`TRIM(LEADING char FROM expr)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
TRIMTRAILING	`TRIM(TRAILING '_' FROM 'abcdef_')`	Αφαιρεί συγκεκριμένους χαρακτήρες τέλους από μια συμβολοσειρά χαρακτήρων. *char* είναι οποιοσδήποτε μεμονωμένος χαρακτήρας. Αν παραλείψετε αυτόν τον ορισμό (και τα απαιτούμενα μονά εισαγωγικά), χρησιμοποιείται από προεπιλογή ένας χαρακτήρας κενού. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`TRIM(TRAILING char FROM expr)`
UPPER	`UPPER(Customer_Name)`	Μετατρέπει μια συμβολοσειρά χαρακτήρων σε κεφαλαίους χαρακτήρες. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως συμβολοσειρά χαρακτήρων.	`UPPER(expr)`

Συμβουλές για τη χρήση των συναρτήσεων συμβολοσειράς

Ακολουθούν μερικές συμβουλές για καλύτερα αποτελέσματα όταν χρησιμοποιείτε συναρτήσεις συμβολοσειράς στα βιβλία εργασίας σας.

Συνένωση πολλαπλών τιμών:

Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση LISTAGG για τη συνένωση πολλαπλών τιμών σε ένα κελί ή μία σειρά.

```
listagg(<column to concatenate> by <grouping column>)
```

Αν η συμβολοσειρά που προκύπτει έχει πολύ μεγάλο μήκος, προσθέστε το στοιχείο `on overflow truncate`. Αν οι τιμές δεν είναι μοναδικές, προσθέστε το στοιχείο `distinct`.

Για παράδειγμα:

```
listagg(distinct City_ID by STATE on overflow truncate)
```

Συναρτήσεις συστήματος

Η συνάρτηση συστήματος `USER` επιστρέφει τιμές που σχετίζονται με την περίοδο λειτουργίας. Για παράδειγμα, το όνομα χρήστη με το οποίο συνδεθήκατε.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
DATABASE		Επιστρέφει το όνομα της περιοχής θέματος στην οποία είστε συνδεδεμένοι.	`DATABASE()`
USER		Επιστρέφει το όνομα χρήστη για το σημασιολογικό μοντέλο στο οποίο είστε συνδεδεμένοι.	`USER()`

Συναρτήσεις χρονικής σειράς

Οι συναρτήσεις χρονικής σειράς σάς παρέχουν τη δυνατότητα συνάθροισης και πρόβλεψης δεδομένων με βάση τις διαστάσεις του χρόνου. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συνάρτηση AGO για να υπολογίσετε τα έσοδα από ένα έτος πριν.

Τα μέλη της διάστασης χρόνου πρέπει να βρίσκονται στο επίπεδο της συνάρτησης ή κάτω από αυτό. Έτσι, μία ή περισσότερες στήλες που προσδιορίζουν μονοσήμαντα μέλη στο δεδομένο επίπεδο ή κάτω από αυτό, πρέπει να προβάλλονται στο ερώτημα.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
AGO	`SELECT Year_ID, AGO(sales, year, 1)`	Υπολογίζει τη συναθροιστική τιμή μιας μέτρησης σε μια καθορισμένη χρονική περίοδο στο παρελθόν. Για παράδειγμα, για να υπολογίσετε τα μηνιαία έσοδα πριν από ένα έτος, χρησιμοποιήστε `AGO(Revenue, Year, 1, SHIP_MONTH)`. Για να υπολογίσετε τα τριμηνιαία έσοδα το τελευταίο τρίμηνο, χρησιμοποιήστε `AGO(Revenue, Quarter, 1)`.	`AGO(MEASURE, TIME_LEVEL, OFFSET)` Όπου: • *MEASURE* - Αντιπροσωπεύει το μέτρο για υπολογισμό (π.χ. έσοδα). • *TIME_LEVEL* - Αντιπροσωπεύει το χρονικό διάστημα, το οποίο πρέπει να είναι Έτος, Τρίμηνο, Μήνας, Εβδομάδα ή Ημέρα. • *OFFSET* - Αντιπροσωπεύει τον αριθμό των χρονικών διαστημάτων για τον υπολογισμό προς τα πίσω (π.χ. 1 για ένα έτος).
PERIODROLLING	`SELECT Month_ID, PERIODROLLING (monthly_sales, -1, 1)`	Υπολογίζει τη συγκεντρωτική τιμή ενός μέτρου για μια χρονική περίοδο που ξεκινά *x* μονάδες χρόνου και τελειώνει *y* μονάδες χρόνου από το τρέχον χρονικό σημείο. Για παράδειγμα, η συνάρτηση `PERIODROLLING` μπορεί να υπολογίσει τις πωλήσεις για μια χρονική περίοδο που ξεκινά ένα τρίμηνο πριν και τελειώνει ένα τρίμηνο μετά από το τρέχον τρίμηνο.	`PERIODROLLING(measure, x [,y])` Όπου: • *MEASURE* - Αντιπροσωπεύει το όνομα μιας στήλης μέτρου. • *X* - Είναι ένας ακέραιος αριθμός που αντιπροσωπεύει την απόκλιση από την τρέχουσα ώρα. • *Y* - Είναι ένας ακέραιος αριθμός που αντιπροσωπεύει τον αριθμό των μονάδων χρόνου για τον υπολογισμό της συνάρτησης. • *HIERARCHY* - Είναι ένα προαιρετικό όρισμα που αντιπροσωπεύει το όνομα μιας ιεραρχίας σε μια διάσταση χρόνου, όπως *YR*, *MON*, *DAY*, την οποία θέλετε να χρησιμοποιήσετε για τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
TODATE	`SELECT Year_ID, Month_ID, TODATE (sales, year)`	Υπολογίζει τη συναθροιστική τιμή μιας μέτρησης από την έναρξη μιας χρονικής περιόδου έως την πιο πρόσφατη χρονική περίοδο, για παράδειγμα οι υπολογισμοί εξ αρχής έτους έως σήμερα. Για παράδειγμα, για να υπολογίσετε τις πωλήσεις εξ αρχής έτους έως σήμερα, χρησιμοποιήστε `TODATE(sales, year)`.	`TODATE(MEASURE, TIME_LEVEL)` Όπου: • *MEASURE* - Αντιπροσωπεύει μια έκφραση που παραπέμπει τουλάχιστον σε μία στήλη μέτρου (π.χ. πωλήσεις). • *TIME_LEVEL* - Αντιπροσωπεύει το χρονικό διάστημα, το οποίο πρέπει να είναι Έτος, Τρίμηνο, Μήνας, Εβδομάδα ή Ημέρα.

Αθροιστικές συναρτήσεις

Οι συναθροιστικές συναρτήσεις εκτελούν λειτουργίες σε πολλαπλές τιμές για τη δημιουργία αποτελεσμάτων συνοπτικής αναφοράς.

Η ακόλουθη λίστα περιγράφει τους κανόνες συνάθροισης που είναι διαθέσιμοι για στήλες και στήλες μετρήσεων. Η λίστα περιλαμβάνει επίσης συναρτήσεις που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κατά τη δημιουργία υπολογισμένων στοιχείων για αναλύσεις.

- **Προεπιλογή** — Εφαρμόζει τον προεπιλεγμένο κανόνα συνάθροισης, όπως ορίζεται στο σημασιολογικό μοντέλο ή από τον αρχικό συντάκτη της ανάλυσης. Μη διαθέσιμο για υπολογισμένα στοιχεία σε αναλύσεις.
- **Καθορισμός από server** — Εφαρμόζει τον κανόνα συνάθροισης που καθορίζεται από το Oracle Analytics (όπως, για παράδειγμα, τον κανόνα που έχει οριστεί στο σημασιολογικό μοντέλο). Η συνάθροιση εκτελείται εντός του Oracle Analytics για απλούς κανόνες όπως Άθροισμα, Ελάχ. και Μέγ. Μη διαθέσιμο για στήλες μετρήσεων στο τμήμα παραθύρου "Διάταξη" ή για υπολογισμένα στοιχεία σε αναλύσεις.
- **Άθροισμα** — Υπολογίζει το άθροισμα που προέκυψε από την προσθήκη όλων των τιμών στο σύνολο αποτελεσμάτων. Χρησιμοποιείται για στοιχεία που έχουν αριθμητικές τιμές.
- **Ελάχ.** — Υπολογίζει την ελάχιστη τιμή (χαμηλότερη αριθμητική τιμή) των σειρών στο σύνολο αποτελεσμάτων. Χρησιμοποιείται για στοιχεία που έχουν αριθμητικές τιμές.
- **Μέγ.** — Υπολογίζει τη μέγιστη τιμή (υψηλότερη αριθμητική τιμή) των σειρών στο σύνολο αποτελεσμάτων. Χρησιμοποιείται για στοιχεία που έχουν αριθμητικές τιμές.
- **Μέσος όρος** — Υπολογίζει τη μέση τιμή (μέσο όρο) ενός στοιχείου στο σύνολο αποτελεσμάτων. Χρησιμοποιείται για στοιχεία που έχουν αριθμητικές τιμές. Οι μέσες τιμές σε πίνακες και συγκεντρωτικούς πίνακες στρογγυλοποιούνται στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό.
- **Πρώτο** — Στο σύνολο αποτελεσμάτων, επιλέγει την πρώτη παρουσία του στοιχείου για τις μετρήσεις. Για τα υπολογισμένα στοιχεία, επιλέγει το πρώτο μέλος ανάλογα με την εμφάνιση στη λίστα "Επιλεγμένα". Δεν είναι διαθέσιμο στο παράθυρο διαλόγου Επεξεργασία τύπου στήλης.
- **Τελευταίο** — Στο σύνολο αποτελεσμάτων, επιλέγει την τελευταία παρουσία του στοιχείου. Για τα υπολογισμένα στοιχεία, επιλέγει το τελευταίο μέλος ανάλογα με την εμφάνιση στη λίστα "Επιλεγμένα". Δεν είναι διαθέσιμο στο παράθυρο διαλόγου Επεξεργασία τύπου στήλης.

- **Καταμέτρηση** — Υπολογίζει τον αριθμό σειρών στο σύνολο αποτελεσμάτων που έχουν τιμή μη null για το στοιχείο. Το στοιχείο είναι συνήθως ένα όνομα στήλης, στην οποία περίπτωση επιστρέφει ο αριθμός των σειρών με μη null τιμές για τη συγκεκριμένη στήλη.
- **Καταμέτρηση διακριτών** — Προσθέτει διακριτή επεξεργασία στη συνάρτηση "Καταμέτρηση", το οποίο σημαίνει ότι κάθε διακριτή παρουσία του στοιχείου καταμετράται μόνο μία φορά.
- **Καμία** — Δεν εφαρμόζεται συνάθροιση. Μη διαθέσιμο για υπολογισμένα στοιχεία σε αναλύσεις.
- **Σύνολο με βάση την αναφορά (όπου ισχύει)** — Εάν δεν επιλεγεί, καθορίζει ότι το Oracle Analytics πρέπει να υπολογίζει το σύνολο βάσει ολόκληρου του συνόλου αποτελεσμάτων, προτού εφαρμοστεί οποιοδήποτε φίλτρο στις μετρήσεις. Δεν είναι διαθέσιμο στο παράθυρο διαλόγου Επεξεργασία τύπου στήλης ή για υπολογισμένα στοιχεία σε αναλύσεις. Διαθέσιμο μόνο για στήλες χαρακτηριστικών.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
AGGREGATE AT	`AGGREGATE(sales AT year)`	Συναθροίζει τις στήλες με βάση το επίπεδο ή τα επίπεδα στην ιεραρχία του μοντέλου δεδομένων που καθορίζετε. • *measure* είναι το όνομα μιας στήλης μέτρησης. • `level` είναι το επίπεδο στο θέλετε να γίνει συνάθροιση. Μπορείτε προαιρετικά να καθορίσετε περισσότερα από ένα επίπεδα. Δεν μπορείτε να καθορίσετε ένα επίπεδο από μια διάσταση που περιέχει επίπεδα τα οποία χρησιμοποιούνται ως επίπεδο για τη μέτρηση που καθορίσατε στο πρώτο όρισμα. Για παράδειγμα, δεν μπορείτε να συντάξετε τη συνάρτηση ως `AGGREGATE(yearly_sales AT month)` αν το *month* προέρχεται από την ίδια διάσταση χρόνου που χρησιμοποιείται ως επίπεδο μέτρησης για το *yearly_sales*.	`AGGREGATE(measure AT level [, level1, levelN])`
AGGREGATE BY	`AGGREGATE(sales BY month, region)`	Συναθροίζει μια μέτρηση με βάση μία ή περισσότερες στήλες διαστάσεων. • *measure* είναι το όνομα μιας στήλης μέτρησης για συνάθροιση. • `column` είναι η στήλη διάστασης στην οποία θέλετε να γίνει συνάθροιση. Μπορείτε να συναθροίσετε μετρήσεις με βάση περισσότερες από μία στήλες.	`AGGREGATE(measure BY column [, column1, columnN])`
AVG	`Avg(Sales)`	Υπολογίζει τον μέσο όρο ενός αριθμητικού συνόλου τιμών.	`AVG(expr)`
AVGDISTINCT		Υπολογίζει το μέσο όρο (μέση τιμή) όλων των διακριτών τιμών μιας έκφρασης.	`AVG(DISTINCT expr)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
BIN	`BIN(revenue BY productid, year WHERE productid > 2 INTO 4 BINS RETURNING RANGE_LOW)`	Ταξινομεί μια δεδομένη αριθμητική έκφραση σε έναν καθορισμένο αριθμό ομάδων ίσου πλάτους. Η συνάρτηση μπορεί να επιστρέψει τον αριθμό bin ή ένα από τα δύο τελικά σημεία του διαστήματος bin. Το numeric_expr είναι το αριθμητικό χαρακτηριστικό ή η μέτρηση στο bin. Η BY grain_expr1,..., grain_exprN είναι μια λίστα εκφράσεων που ορίζουν τις λεπτομέρειες με τις οποίες υπολογίζεται το numeric_expr. BY είναι απαιτούμενο για τις εκφράσεις μέτρου και προαιρετικό για τις εκφράσεις χαρακτηριστικού. WHERE ένα φίλτρο που θα εφαρμοστεί σε numeric_expr πριν από την αντιστοίχιση των αριθμητικών τιμών στα bin INTO number_of_bins BINS είναι ο αριθμός των bin που θα επιστραφούν BETWEEN min_value AND max_value είναι η ελάχιστη και η μέγιστη τιμή που χρησιμοποιούνται για τα τελικά σημεία των εξωτερικών bin RETURNING NUMBER δηλώνει ότι η τιμή επιστροφής πρέπει να είναι ο αριθμός bin (1, 2, 3, 4 κτλ.). Αυτή είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση. RETURNING RANGE_LOW δηλώνει τη χαμηλότερη τιμή του διαστήματος bin RETURNING RANGE_HIGH δηλώνει την υψηλότερη τιμή του διαστήματος bin	`BIN(numeric_expr [BY grain_expr1, ..., grain_exprN] [WHERE condition] INTO number_of_bins BINS [BETWEEN min_value AND max_value] [RETURNING {NUMBER | RANGE_LOW | RANGE_HIGH}])`
BottomN		Κατατάσσει τις υψηλότερες ν τιμές του ορίσματος της έκφρασης από 1 έως ν, με το 1 να αντιστοιχεί στη χαμηλότερη αριθμητική τιμή. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή. Το integer είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος. Αναπαριστά τον αριθμό χαμηλών κατατάξεων που εμφανίζονται στο σύνολο αποτελεσμάτων, με το 1 να είναι η χαμηλότερη θέση κατάταξης.	`BottomN(expr, integer)`
COUNT	`COUNT(Products)`	Προσδιορίζει το πλήθος των στοιχείων με τιμή που δεν είναι null.	`COUNT(expr)`
COUNTDISTINCT		Προσθέτει διακριτή επεξεργασία στη συνάρτηση COUNT. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση.	`COUNT(DISTINCT expr)`
COUNT*	`SELECT COUNT(*) FROM Facts`	Εκτελεί απαρίθμηση του αριθμού σειρών.	`COUNT(*)`
First	`First(Sales)`	Επιλέγει την πρώτη τιμή που επιστρέφεται από το όρισμα μιας έκφρασης και δεν είναι null. Η συνάρτηση `First` λειτουργεί στο πιο λεπτομερές επίπεδο που έχει καθοριστεί στη ρητώς ορισμένη διάσταση.	`First([NumericExpression)]`
Last	`Last(Sales)`	Επιλέγει την τελευταία τιμή που επιστρέφεται από την έκφραση και δεν είναι null.	`Last([NumericExpression)]`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
MAVG		Υπολογίζει έναν κινητό μέσο όρο για τις τελευταίες ν σειρές δεδομένων στο σύνολο αποτελεσμάτων, συμπεριλαμβανομένης της τρέχουσας σειράς. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή. Το integer είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος. Αναπαριστά το μέσο όρο των τελευταίων ν σειρών δεδομένων.	`MAVG(expr, integer)`
MAX	`MAX(Revenue)`	Υπολογίζει τη μέγιστη τιμή (υψηλότερη αριθμητική τιμή) των σειρών που ικανοποιούν το όρισμα αριθμητικής έκφρασης.	`MAX(expr)`
MEDIAN	`MEDIAN(Sales)`	Υπολογίζει τη διάμεση (μεσαία) τιμή των σειρών που ικανοποιούν το όρισμα αριθμητικής έκφρασης. Όπου υπάρχει ζυγός αριθμός σειρών, η διάμεση τιμή είναι ο μέσος όρος των δύο μεσαίων σειρών. Αυτή η συνάρτηση επιστρέφει πάντα ένα διπλό.	`MEDIAN(expr)`
MIN	`MIN(Revenue)`	Υπολογίζει την ελάχιστη τιμή (χαμηλότερη αριθμητική τιμή) των σειρών που ικανοποιούν το όρισμα αριθμητικής έκφρασης.	`MIN(expr)`
NTILE		Καθορίζει την τιμή ως προς μια περιοχή τιμών καθορισμένη από το χρήστη. Επιστρέφει ακεραίους για την αναπαράσταση κάθε εύρους τιμών κατατάξεων. NTILE με numTiles=100 επιστρέφει αυτό που κοινώς ονομάζεται "ποσοστημόριο" (με αριθμούς που ποικίλλουν από το 1 μέχρι το 100, με το 100 να ισοδυναμεί με το υψηλό άκρο της κατάταξης). *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή. Το numTiles είναι ένας θετικός ακέραιος που δεν έχει τιμή null και αντιστοιχεί στον αριθμό των πλακιδίων.	`NTILE(expr, numTiles)`
PERCENTILE		Υπολογίζει την κατάταξη ποσοστημορίου για κάθε τιμή που ικανοποιεί το όρισμα της αριθμητικής έκφρασης. Τα εύρη τιμών κατάταξης ποσοστημορίου είναι μεταξύ 0 (ποσοστημόριο 0) και 1 (ποσοστημόριο 100). *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`PERCENTILE(expr)`
RANK	`RANK(chronological_key, null, year_key_columns)`	Υπολογίζει την κατάταξη για κάθε τιμή που ικανοποιεί το όρισμα αριθμητικής έκφρασης. Ο υψηλότερος αριθμός αντιστοιχείται σε κατάταξη 1 και κάθε διαδοχική κατάταξη αντιστοιχείται στον επόμενο διαδοχικό ακέραιο (2, 3, 4,...). Εάν ορισμένες τιμές είναι ίσες, αντιστοιχίζονται στην ίδια κατάταξη (για παράδειγμα, 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7...). *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`RANK(expr)`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
STDDEV	`STDDEV(Sales)` `STDDEV(DISTINCT Sales)`	Επιστρέφει την τυπική απόκλιση για ένα σύνολο τιμών. Ο τύπος επιστροφής είναι πάντα διπλός.	`STDDEV(expr)`
STDDEV_POP	`STDDEV_POP(Sales)` `STDDEV_POP(DISTINCT Sales)`	Επιστρέφει την τυπική απόκλιση για ένα σύνολο αποτελεσμάτων χρησιμοποιώντας τον υπολογιστικό τύπο για διασπορά πλήθους και τυπική απόκλιση.	`STDDEV_POP([NumericExpression])`
SUM	`SUM(Revenue)`	Υπολογίζει το άθροισμα που προέκυψε από την πρόσθεση όλων των τιμών που ικανοποιούν το όρισμα αριθμητικής έκφρασης.	`SUM(expr)`
SUMDISTINCT		Υπολογίζει το άθροισμα που προέκυψε από την πρόσθεση όλων των διακριτών τιμών που ικανοποιούν το όρισμα της αριθμητικής έκφρασης. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή.	`SUM(DISTINCT expr)`
TopN		Κατατάσσει τις υψηλότερες τιμές ν του ορίσματος της έκφρασης από 1 έως ν, με το 1 να αντιστοιχεί στην υψηλότερη αριθμητική τιμή. *expr* είναι οποιαδήποτε παράσταση υπολογίζεται ως αριθμητική τιμή. Το integer είναι οποιοσδήποτε θετικός ακέραιος. Αναπαριστά τον αριθμό υψηλών κατατάξεων που εμφανίζονται στο σύνολο αποτελεσμάτων, με το 1 να είναι η υψηλότερη θέση κατάταξης.	`TOPN(expr, integer)`

Συμβουλές για τη χρήση των συναρτήσεων συνάθροισης

Ακολουθούν ορισμένες συμβουλές για να έχετε τα καλύτερα αποτελέσματα όταν χρησιμοποιείτε συναρτήσεις συνάθροισης στα βιβλία εργασίας σας.

Συμβουλές:

- `First`, `Last`. Αποφύγετε τη χρήση των συναθροίσεων First και Last με έναν τύπο γραφήματος 100% σωρευμένων ράβδων. Η προσθήκη της τρέχουσας ημερομηνίας στο πεδίο `By` προσθέτει λεπτομέρειες στο ερώτημα, το οποίο ανακτά όλες τις σειρές για την απεικόνιση συν την τρέχουσα ημερομηνία. Στη συνέχεια, η συνάρτηση `Last` επιστρέφει την τελευταία σειρά σε αυτό το σύνολο αποτελεσμάτων, η οποία ποικίλλει ανάλογα με τον τρόπο με τον οποίο επιστρέφονται τα δεδομένα από την προέλευση.
- `Min` - Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση `Min` για τον υπολογισμό της μικρότερης τιμής σε ένα σύνολο σειρών. Για την εύρεση της μικρότερης τιμής σε ένα σύνολο στηλών, χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση `Evaluate`. Για παράδειγμα:
  `evaluate('least(%1,%2,%3)',column date 1,date 2,date 3)`

Λειτουργίες ημερομηνίας και ώρας

Οι λειτουργίες ημερομηνίας και ώρας χειρίζονται τα δεδομένα με βάση τα `DATE` και `DATETIME`.

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
CURRENT_Date	`CURRENT_DATE`	Επιστρέφει την τρέχουσα ημερομηνία. Η ημερομηνία καθορίζεται από το σύστημα στο οποίο εκτελείται το Oracle BI.	`CURRENT_DATE`
CURRENT_TIME	`CURRENT_TIME(3)`	Επιστρέφει την τρέχουσα ώρα στον καθορισμένο αριθμό ψηφίων ακριβείας, για παράδειγμα: ΩΩ:ΛΛ:ΔΔ.ΔΔΔ Εάν δεν έχει καθοριστεί όρισμα, η συνάρτηση επιστρέφει την προεπιλεγμένη ακρίβεια.	`CURRENT_TIME(expr)`
CURRENT_TIMESTAMP	`CURRENT_TIMESTAMP(3)`	Επιστρέφει την τρέχουσα ημερομηνία/χρονική σήμανση στον καθορισμένο αριθμό ψηφίων ακριβείας.	`CURRENT_TIMESTAMP(expr)`
DAYNAME	`DAYNAME(Order_Date)`	Επιστρέφει το όνομα της ημέρας της εβδομάδας για μια καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`DAYNAME(expr)`
DAYOFMONTH	`DAYOFMONTH(Order_Date)`	Επιστρέφει τον αριθμό που αντιστοιχεί στην ημέρα του μήνα για μια καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`DAYOFMONTH(expr)`
DAYOFWEEK	`DAYOFWEEK(Order_Date)`	Επιστρέφει έναν αριθμό μεταξύ 1 και 7 που αντιστοιχεί στην ημέρα της εβδομάδας για μια καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας. Για παράδειγμα, το 1 αντιστοιχεί πάντα στην Κυριακή, το 2 αντιστοιχεί στη Δευτέρα, κ.λπ. έως το Σάββατο που επιστρέφει το 7.	`DAYOFWEEK(expr)`
DAYOFYEAR	`DAYOFYEAR(Order_Date)`	Επιστρέφει τον αριθμό (μεταξύ 1 και 366) που αντιστοιχεί στην ημέρα του έτους για μια καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`DAYOFYEAR(expr)`
DAY_OF_QUARTER	`DAY_OF_QUARTER(Order_Date)`	Επιστρέφει έναν αριθμό (μεταξύ 1 και 92) που αντιστοιχεί στην ημέρα του τριμήνου για την καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`DAY_OF_QUARTER(expr)`
HOUR	`HOUR(Order_Time)`	Επιστρέφει έναν αριθμό (μεταξύ 0 και 23) που αντιστοιχεί στην ώρα για μια καθορισμένη έκφραση ώρας. Για παράδειγμα, το 0 αντιστοιχεί στις 12 π.μ. και το 23 στις 11 μ.μ.	`HOUR(expr)`
MINUTE	`MINUTE(Order_Time)`	Επιστρέφει έναν αριθμό (μεταξύ 0 και 59) που αντιστοιχεί στο λεπτό για μια καθορισμένη έκφραση ώρας.	`MINUTE(expr)`
MONTH	`MONTH(Order_Time)`	Επιστρέφει έναν αριθμό (μεταξύ 1 και 12) που αντιστοιχεί στο μήνα για μια καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`MONTH(expr)`
MONTHNAME	`MONTHNAME(Order_Time)`	Επιστρέφει το όνομα του μήνα για μια καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`MONTHNAME(expr)`
MONTH_OF_QUARTER	`MONTH_OF_QUARTER(Order_Date)`	Επιστρέφει τον αριθμό (μεταξύ 1 και 3) που αντιστοιχεί στο μήνα του τριμήνου για μια καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`MONTH_OF_QUARTER(expr)`
NOW	`NOW()`	Επιστρέφει την τρέχουσα χρονική ένδειξη. Η συνάρτηση `NOW` είναι ισοδύναμη με τη συνάρτηση `CURRENT_TIMESTAMP`.	`NOW()`

Συνάρτηση	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
QUARTER_OF_YEAR	`QUARTER_OF_YEAR(Order_Date)`	Επιστρέφει τον αριθμό (μεταξύ 1 και 4) που αντιστοιχεί στο τρίμηνο του έτους για μια καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`QUARTER_OF_YEAR(expr)`
SECOND	`SECOND(Order_Time)`	Επιστρέφει τον αριθμό (μεταξύ 0 και 59) που αντιστοιχεί στα δευτερόλεπτα για μια καθορισμένη έκφραση ώρας.	`SECOND(expr)`
TIMESTAMPADD	`TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 12,Time."Order Date")`	Προσθέτει έναν καθορισμένο αριθμό διαστημάτων σε μια χρονική σήμανση και επιστρέφει μια μοναδική χρονική σήμανση. Οι επιλογές των διαστημάτων είναι: *SQL_TSI_SECOND*, *SQL_TSI_MINUTE*, *SQL_TSI_HOUR*, *SQL_TSI_DAY*, *SQL_TSI_WEEK*, *SQL_TSI_MONTH*, *SQL_TSI_QUARTER*, *SQL_TSI_YEAR*	`TIMESTAMPADD(interval, expr, timestamp)`
TIMESTAMPDIFF	`TIMESTAMPDIFF(SQL_TSI_MONTH, Time."Order Date",CURRENT_DATE)`	Επιστρέφει το συνολικό αριθμό καθορισμένων διαστημάτων μεταξύ δύο χρονικών ενδείξεων. Χρησιμοποιεί τα ίδια διαστήματα με τη συνάρτηση TIMESTAMPADD.	`TIMESTAMPDIFF(interval, expr, timestamp2)`
WEEK_OF_QUARTER	`WEEK_OF_QUARTER(Order_Date)`	Επιστρέφει έναν αριθμό (μεταξύ 1 και 13) που αντιστοιχεί στην εβδομάδα του τριμήνου για την καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`WEEK_OF_QUARTER(expr)`
WEEK_OF_YEAR	`WEEK_OF_YEAR(Order_Date)`	Επιστρέφει έναν αριθμό (μεταξύ 1 και 53) που αντιστοιχεί στην εβδομάδα του έτους για την καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`WEEK_OF_YEAR(expr)`
YEAR	`YEAR(Order_Date)`	Επιστρέφει το έτος για την καθορισμένη έκφραση ημερομηνίας.	`YEAR(expr)`

Συμβουλές για τη χρήση των συναρτήσεων ημερομηνίας

Ακολουθούν ορισμένες συμβουλές για να έχετε τα καλύτερα αποτελέσματα όταν χρησιμοποιείτε συναρτήσεις ημερομηνίας στα βιβλία εργασίας σας για τον υπολογισμό των οικονομικών περιόδων, τη μετατροπή συμβολοσειρών σε ημερομηνίες, την εμφάνιση ημερομηνίας και ώρας σε μια συγκεκριμένη ζώνη ώρας και τον υπολογισμό των διαφορών με την πάροδο του χρόνου.

Υπολογισμός οικονομικού έτους, τριμήνου και μήνα:

Οι θεματικές περιοχές έχουν συνήθως μια χρονική διάσταση, επομένως μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις προδιαμορφωμένες περιόδους, όπως το οικονομικό τρίμηνο, τον οικονομικό μήνα και την οικονομική εβδομάδα. Εάν έχετε μόνο ένα πεδίο ημερομηνίας, μπορείτε να υπολογίσετε μόνοι σας αυτές τις περιόδους χρησιμοποιώντας συναρτήσεις ημερομηνίας.

Αυτό το παράδειγμα υπολογίζει το οικονομικό τρίμηνο:

```
'FY'||cast(YEAR(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 7,<date field>)) as char)||'Q'||
cast(QUARTER(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 7,<same date field>)) as char)
```

Αυτό το παράδειγμα υπολογίζει το οικονομικό έτος και μήνα:

```
'FY'||cast(YEAR(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 7,<date field>)) as char)||
cast(MONTHNAME(<same date field>) as char)
```

Σημειώσεις:

- Το `||` συνενώνει τις τιμές.
- Το `cast (xxx(ημ/νία) ως char)` εξάγει ένα τμήμα ενός πεδίου ημερομηνίας.
- Το `TIMESTAMPADD` προσθέτει (ή αφαιρεί) περιόδους από μια ημερομηνία. Αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιεί την τιμή παραμέτρου SQL_TSI_MONTH για την προσθήκη μηνών.

Οι παραπάνω υπολογισμοί λειτουργούν καλά σε πίνακες, αλλά όταν χρησιμοποιούνται σε φίλτρα, η απόσταση μεταξύ των επιστρεφόμενων τιμών μπορεί να φαίνεται περίεργη. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιήστε έναν καθαρότερο αλλά πιο περίπλοκο υπολογισμό με βάση αυτά τα παραδείγματα:

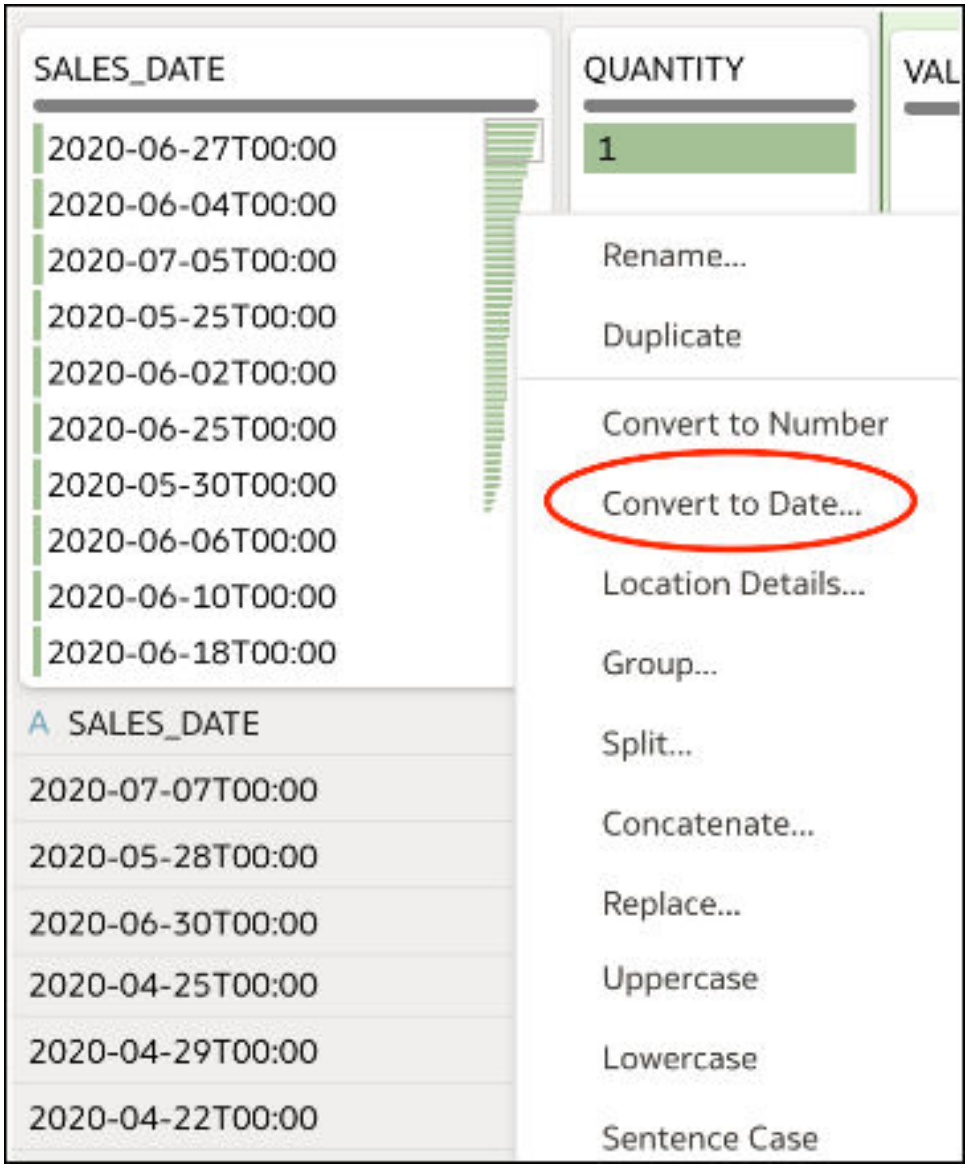
```
'FY'||evaluate ('to_char(%1,%2)'as char,(EVALUATE('add_months(%1,%2)' as
date,<date field>,7)),'YY')||'-Q'||evaluate ('to_char(%1,%2)'as char,
(EVALUATE('add_months(%1,%2)' as date,<same date field>,7)),'Q')
```

```
'FY'||evaluate ('to_char(%1,%2)'as char,(EVALUATE('add_months(%1,%2)' as
date,<date field>,7)),'YY')||'-'||evaluate ('to_char(%1,%2)'as char,<same
date field>,'MON')
```

Μετατροπή συμβολοσειράς σε ημερομηνία:

Το Oracle Analytics δημιουργεί προφίλ στα δεδομένα σας και παρέχει προτάσεις εμπλουτισμού για την εξαγωγή και τη μετατροπή ημερομηνιών. Εάν πρέπει να μετατρέψετε μόνοι σας μια συμβολοσειρά σε ημερομηνία, χρησιμοποιήστε αυτές τις συμβουλές.

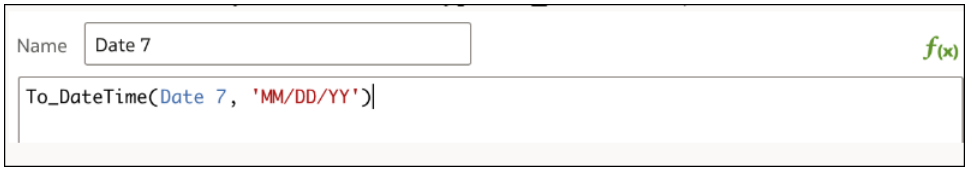
- Στη σχεδίαση βιβλίου εργασίας, μεταβείτε στο παράθυρο δεδομένων στη στήλη που θέλετε να μετατρέψετε και, στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Μετατροπή σε ημερομηνία**. Διαμορφώστε την ημερομηνία και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Προσθήκη βήματος**.



- Στη σχεδίαση βιβλίου εργασίας, μεταβείτε στο παράθυρο δεδομένων στη στήλη που θέλετε να μετατρέψετε και, στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Επεξεργασία**. Διαμορφώστε την ημερομηνία και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Προσθήκη βήματος**.



Στο πλαίσιο κειμένου που περιέχει το όνομα της στήλης σας με μπλε χρώμα, εισαγάγετε `To_DateTime(` πριν από το όνομα της στήλης και, στη συνέχεια, προσθέστε τη μορφή ημερομηνίας που θέλετε να χρησιμοποιήσετε μετά το όνομα της στήλης, ακολουθούμενη από `)` και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος**.



Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή Επεξεργασία για να δημιουργήσετε τη συνάρτηση μετατροπής ημερομηνίας, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το `Allow_Variable_Digits` για να επεξεργαστείτε τιμές στηλών με μονοψήφιους ή διψήφιους αριθμούς και ορίσματα `Null_On_Error` για απορρίψτε σειρές που δεν ταιριάζουν με το μοτίβο που απαιτείται. Ανατρέξτε επίσης στις REPLACE και CAST για εναλλακτικούς τρόπους επεξεργασίας δεδομένων που δεν ταιριάζουν με το απαιτούμενο μοτίβο.

Ως εναλλακτική για τη χρήση του `To_DateTime()`, χρησιμοποιήστε το CAST() για να αλλάξετε τον τύπο δεδομένων μιας τιμής. Για παράδειγμα, `CAST(SalesDate AS DATE)`.

Επιπλέον, χρησιμοποιήστε την επιλογή **Αντικατάσταση**. Στη σχεδίαση βιβλίου εργασίας, μεταβείτε στο παράθυρο δεδομένων στη στήλη που θέλετε να μετατρέψετε και, στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Αντικατάσταση**. Διαμορφώστε τον τύπο αντικατάστασης που θέλετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη βήματος**.

Εμφάνιση πεδίου ημερομηνίας και ώρας σε μια συγκεκριμένη ζώνη ώρας:

Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση NEW_TIME στη βάση δεδομένων σε συνδυασμό με το EVALUATE. Για παράδειγμα:

```
evaluate ('new_time(%1,%2,%3)' as char, "DV - Pipeline and
Forecast"."Opportunity"."Last Updated Date",'GMT','AST')
```

Βεβαιωθείτε ότι το πεδίο ημερομηνίας περιλαμβάνει το στοιχείο ώρας.

Υπολογισμός διαφοράς με την πάροδο του χρόνου:

Για να δείξετε τη διαφορά στον αριθμό και το ποσοστό μεταξύ του τώρα και του χθες, δημιουργήστε υπολογισμούς με βάση αυτά τα παραδείγματα:

- Υπολογίστε μια μέτρηση μέχρι χθες: `filter (Μέτρηση με χρήση ημερομηνίας <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))`
- Υπολογίστε τη διαφορά: `Measure - filter (Μέτρηση με χρήση ημερομηνίας <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))`
- Υπολογίστε το ποσοστό διαφοράς: `1-(filter (Μέτρηση με χρήση ημερομηνίας <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))/Measure` *`εμφάνιση ως ποσοστό`*

Σημειώσεις:

- Αυτά τα παραδείγματα χρησιμοποιούν `SQL_TSI_DAY`, ωστόσο μπορείτε εναλλακτικά να χρησιμοποιήσετε WEEK και MONTH από εβδομάδα σε εβδομάδα και από μήνα σε μήνα.
- Αυτά τα παραδείγματα λειτουργούν με ένα κανονικό ή φυσικό ημερολόγιο. Εάν χρειάζεστε οικονομικούς μήνες και τρίμηνα, χρησιμοποιήστε μεταβλητές αποθετηρίου στους υπολογισμούς σας αντί για TIMESTAMPADD. Εναλλακτικά, συνδυάστε το με την συμβουλή **Υπολογισμός οικονομικού έτους, τριμήνου και μήνα**.

- Ορισμένοι θεματικοί τομείς περιλαμβάνουν προ-υπολογισμένες μετρήσεις του προηγούμενου X, όπως PY (προηγούμενο έτος), PQ (προηγούμενο τρίμηνο) που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να υπολογίσετε τις διαφορές με την πάροδο του χρόνου.
- Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες TIME SERIES: AGO, PERIODROLLING και TODATE. Ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις χρονικής σειράς.

Σταθερές

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σταθερές για να συμπεριλάβετε συγκεκριμένες σταθερές ημερομηνίες και ώρες σε βιβλία εργασίας και αναφορές.

Σταθερά	Παράδειγμα	Περιγραφή	Σύνταξη
DATE	`DATE '2026-04-09'`	Δημιουργεί μια συγκεκριμένη ημερομηνία σε έναν υπολογισμό ή μια έκφραση.	`DATE 'yyyy-mm-dd'`
Χρόνος	`TIME '12:00:00'`	Δημιουργεί μια συγκεκριμένη ώρα σε έναν υπολογισμό ή μια έκφραση.	`TIME 'hh:mi:ss'`
TIMESTAMP	`TIMESTAMP '2026-04-09 12:00:00'`	Δημιουργεί μια συγκεκριμένη χρονική ένδειξη σε έναν υπολογισμό ή μια έκφραση.	`TIMESTAMP 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss'`

Τύποι

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τύπους δεδομένων, όπως `CHAR`, `INT`και `NUMERIC` σε εκφράσεις.

Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τύπους όταν δημιουργείτε εκφράσεις `CAST` που αλλάζουν τον τύπο δεδομένων μιας έκφρασης ή μιας λεκτικής σταθεράς null σε έναν άλλο τύπο δεδομένων.

Μεταβλητές

Μεταβλητές χρησιμοποιούνται σε εκφράσεις.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια μεταβλητή σε μια έκφραση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνθετες τεχνικές: Παραπομπή αποθηκευμένων τιμών σε μεταβλητές.

34

Πληροφορίες πιστοποίησης

Αυτό το παράρτημα περιέχει πληροφορίες πιστοποίησης για το Oracle Analytics.

Για τις υποστηριζόμενες πλατφόρμες και εκδόσεις για το Model Administration Tool, κάντε κλικ στον δεσμό **Oracle Analytics Client Tools Latest Update** στη σελίδα λήψης για το Oracle Analytics Client Tools, και εξετάστε τα πακέτα λήψης για το Oracle Analytics Client.

Θέματα:

- Πιστοποίηση - Υποστηριζόμενα προγράμματα περιήγησης

Πιστοποίηση - Υποστηριζόμενα προγράμματα περιήγησης

Το Oracle Analytics υποστηρίζει αυτά τα προγράμματα περιήγησης ιστού:

- **Apple Safari**: Υποστήριξη για την πιο πρόσφατη κύρια έκδοση παραγωγής και μία προγενέστερη έκδοση.
- **Google Chrome**: Υποστήριξη για την πιο πρόσφατη κύρια έκδοση σταθερού καναλιού μόνο. Επισκεφτείτε την ενότητα Συχνών Ερωτήσεων για το Google Chrome για μια περιγραφή της πολιτικής υποστήριξης του Chrome: https://support.google.com/chrome/a/answer/188447?hl=en.
- **Microsoft Edge**: Υποστήριξη για την πιο πρόσφατη κύρια έκδοση του Microsoft Edge Chromium. Από τον Microsoft Edge v77, η Microsoft έχει αποσυνδέσει τον Edge από το λειτουργικό σύστημα Windows και έχει μεταβεί σε μια τεχνολογία προγράμματος περιήγησης και ένα μοντέλο ανάπτυξης βάσει Chromium που ακολουθεί ένα συνεχές μοτίβο ενημέρωσης 6 εβδομάδων παρόμοια με το Chrome και το Firefox. Επισκεφτείτε την ενότητα Συχνών Ερωτήσεων για τον Microsoft Edge για μια περιγραφή της πολιτικής υποστήριξης του Edge: https://docs.microsoft.com/en-au/deployedge/microsoft-edge-support-lifecycle.
- **Mozilla Firefox**: Υποστήριξη για την πιο πρόσφατη κύρια έκδοση Extended Support Release (ESR) και μεταγενέστερες εκδόσεις, μόνο στην παραγωγή. Επισκεφτείτε την ενότητα Συχνών Ερωτήσεων για το Mozilla για μια περιγραφή της πολιτικής υποστήριξης του Firefox: https://www.mozilla.org/en-US/firefox/organizations/faq/.
- Για λειτουργικά συστήματα κινητών συσκευών, η Oracle παρέχει υποστήριξη για το πιο πρόσφατο πρόγραμμα περιήγησης που παρέχεται από το λειτουργικό σύστημα της συσκευής μόνο.