Oracle[®] Cloud Gegevens visualiseren en rapporten maken in Oracle Analytics Cloud



F29639-28 Januari 2025

ORACLE

Oracle Cloud Gegevens visualiseren en rapporten maken in Oracle Analytics Cloud,

F29639-28

Copyright © 2017, 2025, Oracle en/of geaffilieerde bedrijven.

Primaire auteurs: Nick Fry, Pete Brownbridge

Bijdragende auteurs: Rosie Harvey, Suzanne Gill, Stefanie Rhone

Bijdragers: 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.

Inhoud

Voorwoord

Doelgroep	XXX
Toegankelijkheid van documentatie	XXX
Diversiteit en inclusie	XXX
Gerelateerde documenten	xxxi
Conventies	xxxi

Deel I Inleiding tot visualisatie en rapportage in Oracle Analytics Cloud

1 Aan de slag met gegevens visualiseren en rapporten maken

Visualisaties en analysen		1-1
Oracle Analytics Cloud open	en	1-2
Het eigen wachtwoord w	/ijzigen	1-4
Uw inhoud zoeken en verker	nnen	1-5
Uw inhoud zoeken		1-5
Zoekopties		1-6
Zoektips		1-8
De inhoud verkennen		1-8
Watchlists		1-10
Een watchlist maken		1-11
Een visualisatie toevoeg	en aan een watchlist	1-12
Een visualisatiekaart ver	wijderen uit een watchlist	1-13
Een watchlist delen		1-14
Aangepaste groepen van inh	10ud maken en delen op de beginpagina	1-14
Wat zijn aangepaste gro	epen?	1-15
Inhoud bekijken op mobiele	apparaten	1-15
Onderweg werken met ir	nhoud van Oracle Analytics	1-16
Analysegrafieken bekijke	en en er samen aan werken met Oracle Analytics Day by Day	1-16
Gegevens op mobiele a	oparaten verkennen met een ingebouwde browser	1-17



Deel II Gegevens voorbereiden

2 Verbinding met uw gegevens maken met behulp van gegevenssets Overzicht van het gebruik van gegevenssets 2-1 Wat zijn gegevenssets? 2-1 De gegevensseteditor 2-2 2-6 Referentie joindiagram Gegevenssets openen 2-7 Beschikbare verbindingen weergeven 2-8 2-9 Gegevensbronnen die beschikbaar zijn voor gebruik in gegevenssets 2-10 Een gegevensset maken op basis van een verbinding 2-12 Meerdere verbindingen aan een gegevensset toevoegen Een bestand toevoegen aan een gegevensset gemaakt via een verbinding 2-13 Een tabel aan een gegevensset toevoegen met behulp van een SQL-statement 2-14 2-15 Gegevenssets ontwerpen Wat zijn kwaliteitsinsights? 2-15 2-19 Uw gegevens verbeteren met kwaliteitstegels Kolommen in een gegevensset verwijderen of terugzetten 2-24 Kolommen van een tabel in een gegevensset verwijderen of terugzetten 2-24 2-25 Een gegevenssettabel filteren Op rollen gebaseerde filters in een gegevensset gebruiken 2-26 Info over op rollen gebaseerde filters 2-27 Een gegevensset filteren op basis van een applicatierol 2 - 30Voorbeeld één: een eenvoudig op rollen gebaseerd filter toepassen op een werkmap 2-31 Voorbeeld twee: op rollen gebaseerde filters toepassen op een werkmap 2-33 Oorspronkelijke opmaak van een gegevenssettabel bekijken 2-37 2-38 Opgeven of een tabel in een gegevensset in de cache staat of live is Joins gebruiken om gegevenssets te bouwen 2-40 Joins van gegevenssettabellen: uitleg 2-40 Wat is 'Granulariteit behouden'? 2-42 2-43 Joins toevoegen tussen gegevenssettabellen Automatisch samenvoegen deactiveren in gegevenssets 2-44 Joins toevoegen wanneer tabelkolommen niet overeenkomen 2-45 Joins in een gegevensset wijzigen of herstellen 2 - 46Joins uit een gegevensset verwijderen 2-47 Opgeven welke tabel de granulariteit bepaalt 2-47 Een gegevenssettabel opnemen in gegevensbronguery's 2-48 Gegevenssets maken van gegevensbronnen 2-49 Een gegevensset maken op basis van een onderwerpgebied in Oracle Fusion Cloud **Applications Suite** 2-50



Een gegevensset maken op basis van een analyse in Oracle Fusion Cloud Applications	
Suite	2-50
Een gegevensset maken op basis van een Essbase verbinding	2-51
Een gegevensset maken op basis van een lokale analyse	2-52
Gegevenssets maken op basis van een lokaal onderwerpgebied	2-52
Gegevenssets maken op basis van bestanden	2-53
Bestanden voor gegevenssets	2-53
Een gegevensset maken op basis van een bestand dat vanaf uw computer is	
geladen	2-54
Een gegevensset maken van een bestand geladen vanuit Dropbox of Google Drive	2-55
Meerdere bestanden toevoegen aan een gegevensset	2-55
Een gegevensset maken op basis van een gegevensbron via REST-eindpunten	2-56
Een gegevensset maken op basis van OCI Object Storage	2-57
Een gegevensset van Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)	
maken	2-59

3 Gegevens verrijken en transformeren

Gegevens verrijken en transformeren in Oracle Analytics	3-1
Uw gegevens verrijken en transformeren	3-5
Aanbevelingen voor verrijking accepteren	3-6
Gegevens transformeren	3-8
Kolomtype van metingen en kenmerken wijzigen	3-9
Ontbrekende of NULL-waarden in een gegevensset vervangen	3-10
Gegevens transformeren door middel van vervangen	3-11
Transformaties vervangen met behulp van reguliere uitdrukkingen: voorbeelden	3-13
Tekstkolommen converteren naar datum- of tijdkolommen	3-14
De weergavenotatie van datum- of getalkolommen aanpassen	3-15
Een binkolom maken tijdens het voorbereiden van gegevens	3-17
Kolomeigenschappen in een gegevensset configureren	3-18
Kolommen verbergen of verwijderen	3-21
Verborgen of verwijderde kolommen herstellen	3-23
Kolommen toevoegen aan een gegevensset	3-24
Het script voor gegevensvoorbereiding bewerken	3-25
Referenties verrijken en transformeren	3-26
Referentie transformeren	3-26
Gegevensprofielen en semantische aanbevelingen	3-27
Semantisch type: categorieën	3-28
Semantisch type: aanbevelingen	3-28
Herkende, op een patroon gebaseerde semantische typen	3-29
Op referenties gebaseerde semantische typen	3-29
Aanbevolen verrijkingen	3-29
Aanbevolen drempelwaarden	3-30

Aanbevelingen van aangepaste kennisbanken	3-30
Algemene strings voor aangepaste notatie	3-31

4 Gegevenssets maken met behulp van gegevensstromen

Info over gegevensstromen	4-1
Ondersteuning van database voor gegevensstromen	4-2
Werken in de gegevensstroomeditor	4-3
Welke stappen moet ik uitvoeren om mijn gegevens te organiseren en te integreren?	4-4
Databaseanalysefuncties	4-8
Grafiekanalysefuncties	4-10
Gegevenssets maken met behulp van een gegevensstroom	4-10
Een gegevensset genereren of bijwerken met behulp van een gegevensstroom	4-11
Gegevensstromen opnieuw gebruiken	4-11
Incrementele verwerking in een gegevensstroom configureren	4-12
Indicator nieuwe gegevens opgeven voor een gegevensbron	4-13
Een gegevensstroom configureren voor incrementele verwerking	4-14
Gegevens transformeren met OCI-functies	4-15
Een gegevensset genereren of bijwerken op een bepaalde tijd	4-16
Het moment wijzigen waarop een gegevensstroom gegevens verwerkt	4-16
Gegevens verwerken met behulp van een reeks gegevensstromen	4-16
Uw gegevensstromen beheren	4-18
Gegevensstromen en reeksen delen	4-19
Gegevensstromen delen	4-21
Een reeks delen	4-22

5

Gegevenssets beheren

Pictogrammen voor gegevenssettypen	5-1
Een lijst met gegevenssets en informatie daarover weergeven	5-2
Gegevens van een gegevensset opnieuw laden	5-2
Gegevens van een gegevensset opnieuw laden	5-3
Gegevens opnieuw laden vanuit de werkmapeditor	5-4
Een afzonderlijke tabel opnieuw in een gegevensset laden	5-4
Tabellen opnieuw laden in een gegevensset	5-5
Bestanden van een gegevensset opnieuw laden	5-6
Gegevens van een gegevensset incrementeel opnieuw laden	5-8
Overzicht van het incrementeel laden van gegevenssets	5-8
Configureer een gegevensset om incrementeel te laden.	5-9
Gegevens gegevensset stapsgewijs laden	5-12
Herlaadbewerkingshistorie van een gegevensset bekijken	5-13

Logbestanden voor een taak voor opnieuw laden van een gegevensset weergeven en	F 1F
downloaden	5-15
Werken met planningen voor herlaadbewerkingen van gegevenssets	5-16
Opnieuw laden van een gegevensset plannen	5-16
Details van de herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset bekijken	5-17
Herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset wijzigen	5-18
Herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset verwijderen	5-18
De eigenschappen van een gegevensset inspecteren	5-19
Een gegevensset hernoemen en de beschrijving wijzigen	5-19
Object-ID van een gegevensset kopiëren	5-20
Een gegevensset certificeren	5-20
De gegevenselementen van een gegevensset bekijken	5-21
Gegevens beschikbaar maken voor de Al-assistent van Oracle Analytics en Home Page Ask	5-21
Info over het indexeren van een gegevensset voor de AI-assistent van Oracle Analytics en Home Page Ask	5-22
Info over aanbevolen indexinstellingen	5-23
Een gegevensset indexeren	5-24
Een gegevensset op verzoek indexeren	5-24
Indexeren op een gegevensset plannen	5-25
Inhoud van Analytics eenvoudiger doorzoeken	5-25
Over het eenvoudiger doorzoekbaar maken van Analytics-inhoud	5-26
Synoniemen opgeven voor gegevenssetkolommen	5-26
Rechten voor gegevenssets toevoegen of bijwerken	5-27
Het bronbestand van een gegevensset downloaden	5-27
Een gegevensset dupliceren	5-28
Een gegevensset verwijderen	5-28
Kennisverrijking activeren in de werkmapeditor	5-28

Deel III Gegevens visualiseren

6 Gegevens visualiseren en analyseren

Een werkmap opbouwen en visualisaties maken	6-2
Instellingen voor canvaslay-outsjablonen configureren	6-3
Werkmap openen in bewerkingsmodus	6-3
Werken met gegevenssets van een werkmap	6-4
Gegevenssets toevoegen aan een werkmap	6-4
Een gegevensset vervangen in een werkmap	6-5
Een gegevensset verwijderen uit een werkmap	6-5
Gegevenssets van een werkmap wijzigen	6-6
Gegevenssets integreren	6-7
Integratie: Uitleg	6-7

ORACLE

Onjuist gematchte waarden in gemengde gegevens	6-9
Gegevenssets integreren	6-10
Gegevensintegratie in een visualisatie wijzigen	6-12
Visualisaties opbouwen door gegevens toe te voegen	6-12
De beste visualisatie maken voor geselecteerde gegevenselementen	6-13
Gegevens toevoegen aan een visualisatie	6-13
Een visualisatie maken vanuit een andere visualisatie	6-17
Functie-info kiezen om weer te geven in een visualisatie	6-18
Functie-info voor visualisaties aanpassen	6-18
Kennisverrijkingen gebruiken in de werkmapeditor	6-19
Tips over het bewerken van een visualisatie	6-20
Een visualisatie dupliceren	6-23
Een visualisatie uit een andere werkmap kopiëren	6-24
Visualisaties genereren met de Al-assistent van Oracle Analytics en Home Page Ask	6-26
Over de Al-assistent van Oracle Analytics	6-26
Visualisaties genereren met de AI-assistent van Oracle Analytics	6-27
Visualisaties genereren vanaf de beginpagina met vragen	6-28
Over typen visualisaties	6-28
Staafgrafieken	6-29
Dashboardfilters en andere visualisatietypen	6-30
Geospatiale grafieken	6-30
Rastergrafieken	6-31
Lijngrafieken	6-31
Netwerkgrafieken	6-32
Taartgrafieken en boomstructuren	6-32
Spreidingsgrafieken	6-33
Berekeningen in werkmappen gebruiken	6-33
Aan de slag met berekeningen	6-33
Een herbruikbare berekening maken in een werkmap	6-36
Een groepsberekening maken in een werkmap	6-37
Een map maken om berekeningen op te slaan in een werkmap	6-40
Visualisaties verbeteren met statistische analyses	6-41
Voordat u met statistische analyse begint	6-41
Welke statistische analyses kan ik toevoegen aan visualisaties?	6-43
Statistische analyses toevoegen aan visualisaties	6-45
Een prognose toevoegen aan een visualisatie	6-46
Een referentielijn toevoegen aan een visualisatie	6-47
Een cluster of uitschieter maken in een visualisatie	6-47
Een beschrijvende-taalvisualisatie toevoegen	6-48
De beschrijvende-taalvisualisatie	6-48
Een beschrijvende-taalvisualisatie maken	6-51
Een legendavisualisatie maken	6-51

Sparkgrafieken gebruiken om trends te onderzoeken	6-54
Gegevens in visualisaties sorteren	6-55
Kolommen in visualisaties verbergen	6-56
Verborgen kolommen	6-56
Een kolom in een visualisatie verbergen	6-58
Bewerkingen ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	6-59
Een aangepaste foutbericht maken voor visualisaties zonder gegevens	6-59
Gegevens van een werkmap vernieuwen	6-60
Gegevens van een werkmap vernieuwen	6-60
Query's op gegevens in een werkmap onderbreken	6-61
Werken met canvaseigenschappen	6-61
Eigenschappen voor canvaslay-outs	6-62
Canvaseigenschappen bijwerken	6-62
Visualisaties uitlijnen met behulp van richtlijnen voor canvasraster	6-63
Visualisaties op een canvas markeren	6-64
Visualisaties op een canvas synchroniseren	6-65
Vernieuwingseigenschappen voor canvasgegevens	6-65
Canvaslay-outs ontwerpen voor verschillende schermgroottes	6-66
Het ontwerpen van canvaslay-outs voor weergave op apparaten met verschillende	
schermgrootten	6-66
Canvaslay-outs ontwerpen voor weergave op verschillende apparaten	6-68
Een visualisatie of canvas kopiëren en plakken	6-71
De gegevens van een visualisatie kopiëren en plakken	6-72
Met meerdere visualisaties op een canvas werken	6-72
Algemene eigenschappen voor meerdere visualisaties op een canvas bijwerken	6-72
Meerdere visualisaties kopiëren en op een canvas plakken	6-72
Meerdere visualisaties uit een canvas verwijderen	6-73
Meerdere visualisaties evenredig tonen op een canvas	6-73
Typen visualisaties wijzigen	6-73
Visualisatie-eigenschappen	6-74
Visualisatie-eigenschappen aanpassen	6-75
Kadereigenschappen van visualisaties instellen	6-75
Schaduweigenschappen van visualisaties instellen	6-76
Weergavenamen in tabellen en draaitabellen wijzigen	6-76
De grootte van gegevenspunten in visualisaties wijzigen	6-77
Het patroon en de breedte van lijnen in diagrammen wijzigen	6-77
Kleur toepassen op visualisaties	6-78
Kleurentoewijzingen in visualisaties	6-78
Kleurenopties openen	6-78
Het kleurenpalet van de visualisatie wijzigen	6-79
Kleuren toewijzen aan kolommen	6-80
Info over werkmapthema's	6-80



Een werkmapthema maken	6-81
Een gewijzigd werkmapthema maken	6-81
Een alternatief werkmapthema selecteren	6-81
Instellingen voor werkmapthema's configureren	6-82
Belangrijke gegevensgebeurtenissen markeren met voorwaardelijke opmaak	6-82
Wat kan ik doen met voorwaardelijke opmaak?	6-83
Gegevens opmaken met bestaande voorwaardelijke opmaakregels	6-86
Voorwaardelijke opmaak toevoegen aan gegevens	6-86
Voorbeeld: een meting vergelijken met een set drempels	6-89
Voorbeeld: een meting vergelijken met een doel of doelstelling	6-91
Voorbeeld: een meting vergelijken met een complexe uitdrukkingswaarde	6-92
Voorbeeld: een meting vergelijken met een percentage van een waarde	6-93
Voorbeeld: waarden markeren met emoji's	6-94
Voorbeeld: attribuutwaarden markeren	6-96
Numerieke waarden van kolommen opmaken	6-98
Numerieke waarden van visualisaties opmaken	6-98
Schaalopties instellen voor getallen en valutawaarden	6-99
Valutatekens instellen voor visualisaties	6-99
Notities toevoegen aan visualisaties	6-100
Opmerkingen aan een visualisatie toevoegen	6-100
Een notitie verbinden aan gegevenspunten in een visualisatie	6-101
Gegevenspuntconnectoren van een notitie tonen of verbergen	6-102
Gegevensconnectoren van een notitie verwijderen	6-102
Notities in een visualisatie tonen of verbergen	6-103
Gegevens in visualisaties sorteren en selecteren en erop inzoomen	6-103
Berekeningen in visualisaties gebruiken	6-104
Informatie over de waarschuwing voor problemen met gegevens in visualisaties	6-107
Een catalogusmap maken	6-107
Catalogusmappen en -inhoud verplaatsen	6-107
Een werkmap en visualisaties insluiten in een dashboard	6-108
Tips voor het insluiten van werkmapcanvassen in dashboards	6-109
Een werkmap opslaan in een gedeelde catalogusmap	6-109
Rechten voor gedeelde catalogusmappen en werkmappen toewijzen	6-110
Rechten voor gedeelde werkmappen toevoegen of bijwerken	6-110
Rechten voor gedeelde catalogusmappen toevoegen of bijwerken	6-111
Regels voor werkmaprechten	6-112
Werkmappen configureren om standaard te worden geopend	6-113
Al uw werkmappen configureren om in bewerkingsmodus te worden geopend	6-113
Een werkmap configureren om in bewerkingsmodus te worden geopend	6-114
Werkmapminiaturen instellen	6-114
Doorzichtigheid van visualisatieoverlay bij het laden instellen	6-115

7 Gegevens filteren

Info over filters	7-1
Filterbereiken	7-1
Filtertypen	7-2
Filtereigenschappen	7-6
Algemene eigenschappen dashboardfilter	7-6
Eigenschappen voor datum/tijd van dashboardfilter	7-9
Eigenschappen besturingselement dashboardfilter	7-10
Eigenschappen voor dashboard- en visualisatiefilters	7-12
Invloed van het aantal gegevenssets op filters	7-13
Hoe filters elkaar beperken	7-13
Informatie over filterpersonalisaties	7-16
Manieren om parameters met filters te gebruiken	7-16
Info over selectiestappen (voorbeeld)	7-17
Selectiestappen in werkmappen (voorbeeld)	7-17
Waarin verschillen selectiestappen en filters (voorbeeld)	7-18
Actie 'Selectiestappen' en operator 'Referentie' (voorbeeld)	7-22
De filterbalk van de werkmap gebruiken	7-44
Over de filterbalk van de werkmap	7-44
Eigenschappen filterbalk	7-45
Werkmap- en canvasfilters toevoegen	7-46
Selectiestappen toevoegen op de filterbalk (voorbeeld)	7-47
'Waarden beperken tot' opgeven voor de filterbalk van de werkmap	7-49
'Waarden beperken' opgeven voor werkmap- en canvasfilters en selectiestappen	7-49
Geselecteerde waarden weergeven of verbergen in de filterbalk van de werkmap	7-50
Handmatige selecties toepassen in de filterbalk van de werkmap	7-51
Canvasfilters converteren naar dashboardfilters	7-51
Een parameter gebruiken op de filterbalk	7-52
Dashboardfilters gebruiken	7-53
Dasbhoardfilters toevoegen	7-53
Dashboardfilters toevoegen	7-54
Waarden beperken opgeven voor dashboardfilters	7-55
Een dashboardfilter toepassen op visualisaties van het canvas	7-56
Een visualisatie van een dashboardfilter filteren met andere filters	7-56
De richting van de dashboardfilters wijzigen	7-57
Stijl van dashboardfilter wijzigen	7-57
Een parameter gebruiken als dashboardfilterbesturingselement	7-58
Visualisaties filteren en animeren met behulp van een dashboardfilter met schuifregelaar	7-59
Visualisatiefilters gebruiken	7-61



7-61
7-61
7-62
7-62
7-63
7-64
7-64
7-65
7-65

8 Parameters maken en gebruiken

Wat zijn parameters?	8-1
Systeemparameters	8-2
Parametereigenschappen	8-2
Parameters wijzigen en verwijderen	8-4
Parameters maken	8-5
Een parameter maken die een logische SQL-query gebruikt voor een dubbele kolom	8-6
Parameters maken met het gegevenstype SQL-uitdrukking	8-7
Syntaxis voor verwijzende parameters	8-10
Parameters binden aan filters	8-11
Over parameters binden aan filters	8-11
Een parameter maken en binden aan een werkmapfilter	8-11
Een parameter maken en binden aan een dashboardfilter	8-12
Een parameter maken en binden om filterwaarden uit te sluiten	8-13
Een parameter maken en deze binden aan een filtersoort voor een dubbele kolom.	8-14
Een bestaande parameter binden aan een filter	8-14
Parameters gebruiken in werkmappen	8-15
Een parameter gebruiken om voorwaardelijk een visualisatie te tonen of verbergen	8-15
Info over het gebruik van parameters om visualisaties te tonen of verbergen	8-16
Een parameter als filter gebruiken om voorwaardelijk een visualisatie te tonen of verbergen	8-19
Een parameter gebruiken in de titel van een visualisatie	8-20
Een parameter gebruiken als aslabel van een visualisatie	8-21
Een parameter gebruiken in het eenheidlabel van een tegelvisualisatie	8-22
Een parameter gebruiken in een uitdrukkingsfilter	8-23
Een parameter gebruiken in een werkmapberekening	8-24
Een gegevensactie voor koppeling van Analytics gebruiken voor het doorgeven van parameterwaarden	8-24
Een gegevensactie voor URL-navigatie gebruiken voor het doorgeven van	
parameterwaarden	8-26
Een parameter aan een referentielijn of -band binden	8-27



9 Inzicht in uw gegevens met Insights

Auto Insights gebruiken om inzicht te krijgen in uw gegevens	9-1
Wat zijn Auto Insights?	9-1
Gebruik Auto Insights om onmiddellijk inzicht te krijgen in uw gegevens.	9-2
Visualisatietypes gegenereerd door Auto Insights	9-3
Werk met Auto Insights om te focussen op wat u interesseert.	9-14
Auto Insights vernieuwen zodat er filters worden opgenomen	9-16
Beheer en beperkingen	9-18
'Uitleggen' gebruiken om inzicht te krijgen in uw gegevens	9-19
Wat is Explain?	9-20
Snel aan de slag met Explain	9-21
Gebruik Explain om onmiddellijk inzicht te krijgen in uw gegevens	9-23
Gebruik Explain om de drivers van uw geselecteerde kolom te identificeren	9-24
Gebruik 'Uitleggen' om de meest belangrijke segmenten van records in uw gegevensset te identificeren	9-25
Gebruik 'Uitleggen' om anomalieën in records in uw gegevensset te identificeren	9-28
Contextuele inzichten gebruiken om uw gegevens te begrijpen	9-28
Wat zijn contextuele inzichten?	9-29
Contextual Insights voor een visualisatie activeren en configureren	9-29
Contextual Insights voor een visualisatie activeren	9-30
Contextuele inzichten voor een visualisatie configureren	9-31
Contextual Insights verkennen voor een visualisatie	9-32
Door contextuele inzichten gegenereerde visualisaties begrijpen	9-34
Een visualisatie van contextuele inzichten toevoegen aan een watchlist	9-35
Ondersteuning voor gegevenssets en beperkingen voor Contextual Insights	9-37

10 Kaartachtergronden en kaartlagen toepassen voor betere visualisaties

Kaartachtergronden	10-1
Visualisaties uitbreiden met kaartachtergronden	10-2
Verschillende kaartachtergronden gebruiken in een werkmap	10-3
Gegevenswaarden interpreteren op basis van de kleur en grootte in kaartvisualisaties	10-3
Aangepaste kaartlagen toevoegen	10-4
Aangepaste kaartlagen bijwerken	10-6
Schakelen naar een andere kaartlaag	10-6
Meerdere kaartlagen toepassen op een visualisatie met één kaart	10-6
Referentielagen toepassen op kaartvisualisaties	10-7
Een afbeelding als kaartachtergrond gebruiken en kaartlaagvormen op de afbeelding	
tekenen	10-8
Een afbeelding uploaden als een kaartachtergrond	10-8

Aangepaste kaartlaagvormen op een geladen afbeelding tekenen	10-8
Een gegevensset koppelen aan kaartlaagvormen die op een geladen afbeelding zijn getekend	10-9
Een kaartlaag toewijzen aan een gegevenskolom	10-10
Automatische focus op gegevens voor een kaartvisualisatie	10-10
Zoomen in kaartvisualisaties configureren	10-11
Locatieovereenkomsten beoordelen voor een kaartvisualisatie	10-11
Warmtekaartlagen maken in een kaartvisualisatie	10-12
Clusterlagen maken in een kaartvisualisatie	10-13
Puntgegevens op een kaart weergeven in de vorm van aangepaste pictogrammen	10-14
Punten of een gebied selecteren op een kaart	10-15
Lijngegevens weergeven op een kaart met behulp van grootte en kleur	10-16
Kaartlagen en -achtergronden beschikbaar maken voor gebruikers	10-16
Een standaardkaartachtergrond gebruiken	10-16
Kaartachtergronden toevoegen	10-17
Kaartachtergronden van Google toevoegen	10-17
Kaartachtergronden van Baidu toevoegen	10-17
Achtergronden van een webkaartservice (WMS) toevoegen	10-18
Achtergronden met webkaarten naast elkaar (XYZ) toevoegen	10-19
Tips voor probleemoplossing bij gebruik van webkaartachtergronden	10-20
Een structuur toevoegen aan punten en vormen op een kaart	10-20
Gegevenslabels toevoegen aan een map	10-21

11 Gegevensacties gebruiken

Gegevensacties maken om canvassen te verbinden	11-1
Gegevensacties maken om verbinding te maken met externe URL's vanuit visualisatiecanvassen	11-2
HTTP-API-gegevensacties maken	11-3
HTTP-gegevensacties maken	11-4
Gegevensacties gebruiken om verbinding te maken met Oracle Analytics Publisher rapporten	11-5
Gegevensacties maken om verbinding te maken met Oracle Analytics Publisher rapporten	11-5
Gegevensacties maken om verbinding te maken met Oracle Analytics Publisher rapporten	11-6
Aangepaste kolomnamen in gegevensacties maken voor doorgifte in Oracle Analytics Publisher rapport-URL's	11-7
Gegevensacties aanroepen vanuit visualisatiecanvassen	11-8
Invloed van gegevensacties op filters	11-10
Tips voor het gebruik van gegevensacties	11-11
Gegevensacties maken in visualisaties die zijn ingesloten in externe containers	11-13



12 Andere functies gebruiken om gegevens te visualiseren

12-1
12-1
12-2
12-2

13 Een presentatiestroom maken

Wat is een presentatiestroom?	13-1
Wat zijn de automatische en handmatige modi in 'Presenteren'?	13-2
Handmatige modus en hoe canvassen synchroniseren	13-3
Schakelen tussen de automatische en handmatige modus in 'Presenteren'	13-4
Onderbrekingspunten van canvaslay-out in Presenteren bekijken	13-5
De presentatiestroom openen	13-5
De lay-out van canvassen opgeven in 'Presenteren'	13-6
De canvassen herschikken in 'Presenteren'	13-6
Een canvas dupliceren in 'Presenteren'	13-7
Een gedupliceerd canvas verwijderen in 'Presenteren'	13-7
Een canvas verbergen in 'Presenteren'	13-8
Een verborgen canvas tonen in 'Presenteren'	13-9
Visualisaties verplaatsen of verbergen op een canvas in 'Presenteren'	13-10
De plaatsing van een visualisatie op een canvas wijzigen in 'Presenteren'	13-10
Een canvas opnieuw instellen in 'Presenteren'	13-11
De werkmapeigenschappen instellen in 'Presenteren'	13-11
De navigatie door werkmapcanvassen opgeven in de presentatiemodus	13-12
De koptekstbalk van werkmappen tonen of verbergen in 'Presenteren'	13-13
De kopteksttitel van een werkmap wijzigen in 'Presenteren'	13-14
De koptekstkleur van een werkmap wijzigen in 'Presenteren'	13-14
Een afbeelding toevoegen aan de koptekst van een werkmap in 'Presenteren'	13-15
Zoombeheer in 'Presenteren' tonen of verbergen	13-16
Opties voor zoombeheer van de werkmap opgeven in de presentatiemodus	13-17
De werkbalk van werkmappen tonen of verbergen in 'Presenteren'	13-18
Werkbalkopties voor werkmappen selecteren in 'Presenteren'	13-19
De filterbalk van werkmappen tonen of verbergen in 'Presenteren'	13-20
Filteropties voor werkmap opgeven in 'Presenteren'	13-21
Werkmapfilters tonen of verbergen in 'Presenteren'	13-22
De acties voor werkmapvisualisaties opgeven in 'Presenteren'	13-23
De uitlijning van de visualisatie van werkmapcanvassen wijzigen in 'Presenteren'	13-26
Alle werkmap- en canvasacties in 'Presenteren' in- of uitschakelen	13-27



De personalisatie-opties opgeven in de presentatiemodus	13-28
Canvaseigenschappen instellen in 'Presenteren'	13-29
Filteracties voor canvas opgeven in 'Presenteren'	13-29
Canvasfilters tonen of verbergen in 'Presenteren'	13-30
Werkbalkopties voor canvasvisualisatie selecteren in 'Presenteren'	13-31
Menuopties voor canvasvisualisatie opgeven in 'Presenteren'	13-32
Canvasvisualisatie tonen of verbergen in 'Presenteren'	13-34
Een visualisatiefilter tonen of verbergen in 'Presenteren'	13-35
Opties voor zoombeheer van het canvas opgeven in de presentatiemodus	13-36
Canvasnotities tonen of verbergen in 'Presenteren'	13-37
Een voorbeeld bekijken van een presentatiestroom	13-38

14 Voorspellingsmodellen van Oracle Analytics en modellen voor automatisch leren van Oracle gebruiken

Welke services voor machine learning en kunstmatige intelligentie worden ondersteund in Oracle Analytics?	14-1
Voorspellingsmodellen van Oracle Analytics maken en gebruiken	14-2
Wat zijn voorspellingsmodellen van Oracle Analytics?	14-2
Hoe kies ik een algoritme voor een voorspellingsmodel?	14-3
U kunt een voorspellingsmodel trainen met AutoML in Oracle Autonomous Data Warehouse.	14-7
Een voorspellingsmodel maken en trainen	14-9
Stappen in gegevensstroom voor het trainen van machine learning-modellen	14-10
Een voorspellingsmodel inspecteren	14-11
Details van een voorspellingsmodel bekijken	14-11
De kwaliteit van een voorspellingsmodel beoordelen	14-11
Wat zijn de gerelateerde gegevenssets van een voorspellingsmodel?	14-12
Gerelateerde gegevenssets van een voorspellingsmodel zoeken	14-16
Een voorspellingsmodel toevoegen aan een werkmap	14-17
Machine learning-modellen evalueren met lift-en winstdiagrammen	14-17
Overzicht van het gebruik van lift- en winstdiagrammen	14-18
Voorspellende gegevens genereren voor lift- en winstdiagrammen	14-19
Een machine learning-model evalueren met een lift-en winstdiagram	14-20
Oracle Machine Learning modellen gebruiken in Oracle Analytics	14-21
Hoe kan ik gebruik maken van Oracle Machine Learning modellen in Oracle Analytics?	14-21
Oracle Machine Learning modellen registreren in Oracle Analytics	14-22
Geregistreerde Oracle Machine Learning modellen inspecteren	14-22
Details van een geregistreerd model bekijken	14-22
Wat zijn de weergaven voor een geregistreerd model?	14-23
De weergavenlijst voor een geregistreerd model weergeven	14-24
Een geregistreerde weergave van Oracle Machine Learning Model visualiseren	14-25

Een voorspellingsmodel of geregistreerd Oracle Machine Learning model toepassen op een	
gegevensset	14-25
Oracle Cloud Infrastructure Vision Models gebruiken in Oracle Analytics	14-27
Parameteropties voor analysemodellen voor objectdetectie, afbeeldingsclassificatie en tekstdetectie	14-29
Gegenereerde gegevens uitvoeren voor analysemodellen voor gezichtsdetectie, objectdetectie, afbeeldingsclassificatie en tekstdetectie	14-30
Oracle Cloud Infrastructure Data Science modellen gebruiken in Oracle Analytics	14-33
Een OCI Data Science model toepassen op een gegevensset	14-33
Modellen van Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding gebruiken in Oracle	
Analytics	14-35
Overzicht van documentclassificatie en extractie van sleutelwaarden	14-35
Documenten voorbereiden voor analyse met een model van OCI Document	
Understanding	14-37
Documenten classificeren en sleutelwaarden extraheren	14-39
Parameteropties voor modellen van OCI Document Understanding	14-42
Uitvoer gegenereerd voor modellen van OCI Document Understanding	14-43
Oracle Cloud Infrastructure taalmodellen gebruiken in Oracle Analytics	14-45
Een OCI-taalmodel toepassen op een gegevensset	14-46
Gevoelige gegevens versleutelen in een gegevensset	14-48

15 Importeren, exporteren en delen

Een werkmapbestand importeren	15-1
Een werkmap delen	15-2
Een werkmap-URL delen waarbij een specifiek canvas is geselecteerd	15-3
Een werkmap-URL delen met permanente filterwaarden	15-4
Een werkmap of map als bestand exporteren	15-6
Een visualisatie exporteren	15-7
Tips voor het exporteren van gegevens in csv-indeling	15-7
Geformatteerde gegevens exporteren vanuit een visualisatie naar Excel	15-8
Een visualisatie, canvas of dashboard delen op sociale media	15-8
Koppelingen verwijderen die op sociale media zijn gedeeld	15-9
Een bestand van een visualisatie, canvas of dashboard e-mailen	15-9
Visualisaties, canvassen of dashboards afdrukken	15-10
Visualisaties delen via geplande e-mails voor werkmappen	15-11
Over het maken van e-mailschema's voor werkmappen	15-11
Een e-mailplanning maken voor werkmappen	15-12
Een e-mailschema maken voor rapportdistributies van werkmappen	15-13
E-mailschema's voor werkmappen en taken beheren	15-14

Deel IV Gegevens rapporteren

16 Analysen maken

Typische workflow voor het maken van analysen	16-1
Uw eerste analyse maken	16-2
Eigenschappen voor kolommen instellen	16-4
Opmaak op inhoud toepassen	16-4
Kolommen opmaken	16-5
Uw analysen dynamisch maken	16-6
Interactiviteit toevoegen aan analysen	16-6
Interacties beschikbaar maken	16-7
Standaardopmaak instellen voor uw systeem	16-8
Inhoud exporteren uit analysen en dashboards	16-8
De resultaten van analysen exporteren	16-9
Dashboards en dashboardpagina's exporteren	16-9
Tips voor het exporteren	16-9
Formules en berekende eenheden bewerken	16-10
De formule voor een kolom bewerken	16-10
Berekende eenheden bewerken	16-12
Eigenschappen voor analysen instellen	16-12
Uw voorkeuren instellen	16-13
Geavanceerde technieken: opmaak importeren uit een andere analyse	16-14
Opmaak uit kolommen toepassen	16-14
Opmaak uit weergaven toepassen	16-14
Opmaak uit containers toepassen	16-15
Opmaak uit een opgeslagen analyse importeren in een doelanalyse	16-15
Geavanceerde technieken: opmaak met HTML-tags	16-15
Geavanceerde technieken: kolommen combineren om gegevens anders weer te geven	16-16
Geavanceerde technieken: de logische SQL-statements voor analysen onderzoeken	16-17
Geavanceerde technieken: opties van cache instellen voor uw analyse	16-18
Geavanceerde technieken: verwijzen naar opgeslagen waarden in variabelen	16-18
Sessievariabelen	16-19
Systeemsessievariabelen	16-19
Niet-systeemsessievariabelen	16-20
Informatie over variabelen voor semantische modellen (repository)	16-20
Presentatievariabelen	16-20
Aanvraagvariabelen	16-21
Algemene variabelen	16-22
Algemene variabelen maken	16-22
Syntaxis voor verwijzingen naar variabelen	16-23



Sessievariabelen	16-25
Presentatievariabelen	16-25
Variabelen voor semantische modellen (repository)	16-26
Geavanceerde technieken: directe databaseaanvragen versturen	16-26
Vereiste rechten voor directe databaseaanvragen	16-27
Directe databaseaanvragen maken en uitvoeren	16-27

17 Gegevens op verschillende manieren bekijken

Typische workflow voor het bekijken van gegevens op verschillende manieren	17-1
Weergaven	17-2
Weergaven toevoegen	17-5
Weergaven bewerken	17-5
Diverse typen weergaven bewerken	17-6
Tabel- en draaitabelweergaven bewerken	17-6
Prestatietegelweergaven bewerken	17-7
Boomstructuurkaartweergaven bewerken	17-9
Warmtematrixweergaven bewerken	17-10
Informatie over warmtematrixweergaven	17-11
Trellisweergaven bewerken	17-13
De functies van trellisweergaven	17-14
Verschil tussen eenvoudige trellis en uitgebreide trellis	17-14
Ontwerpoverwegingen voor trellisweergaven	17-16
Datameterweergaven bewerken	17-17
Drempels instellen	17-18
Kaartweergaven bewerken	17-19
Informatie over kaartweergaven	17-20
Informatie over opmaaktypen en lagen in kaartweergaven	17-22
Opmaaktypen en lagen in kaartweergaven bewerken	17-25
Opmaaktypen toepassen op lagen in kaartweergaven	17-25
Verplaatsen in kaartweergaven	17-25
Startviewpoorten voor kaartweergaven instellen	17-28
Weergaven van het type 'Lange beschrijving' bewerken	17-28
Weergaven zonder gegevens bewerken	17-29
Weergaven van het type Kolomselectie	17-30
Weergaveselectieweergaven	17-30
Filterweergaven	17-30
Selectiestappenweergaven	17-30
Weergaven met statische tekst.	17-31
Titelweergaven	17-31
Grafieken maken voor gegevens in analysen	17-31
Grafiekweergaven bewerken	17-31

Zoomen en schuiven in grafieken	17-32
Het uiterlijk van grafieken opmaken	17-33
Grafieken opmaken op basis van positie	17-34
Grafieken op basis van kolommen opmaken	17-34
Regels voor het toepassen van voorwaardelijke opmaak in grafieken	17-35
Uitzonderingen voor voorwaardelijke opmaak op kolommen voor bepaalde	
grafiektypen	17-35
Gegevens beperken die in grafieken en datameters worden weergegeven	17-36
Sectieschuifregelaars definiëren in grafieken en datameters	17-36
Sectieschuifregelaars gebruiken in grafieken en datameters	17-37
Weergaven opslaan	17-37
Weergaven herschikken	17-37
De resultaten in weergaven vernieuwen	17-38
Weergaven afdrukken	17-38
Afdrukopties voor weergaven wijzigen	17-39
Een voorbeeld bekijken van weergaven op dashboards	17-39
Weergaven verwijderen	17-40
Waarden in weergaven sorteren	17-40
Sorteringen in weergaven wissen	17-41
Drillen in resultaten	17-42
Drillen	17-42
Drillen in tabellen en andere weergaven	17-42
Drillen in grafieken	17-43
Drillen in kaartweergaven	17-44
De grootte wijzigen van rijen en kolommen in weergaven	17-45
Configuratie voor het wijzigen van de grootte in weergaven	17-46
De grootte wijzigen in weergaven	17-46
NULL-waarden in weergaven onderdrukken	17-46
Weergaven samenstellen om weer te geven	17-47
Weergaven koppelen met behulp van een hoofd-detailrelatie	17-48
Hoofdweergaven definiëren	17-48
Detailweergaven definiëren	17-49
De lay-out van gegevens in weergaven wijzigen	17-50
Kolommen in weergaven toevoegen en herschikken	17-51
Kolommen aan weergaven toevoegen	17-51
Kolommen uit weergaven verwijderen	17-51
Kolommen in weergaven herschikken	17-51
Eigenschappen instellen voor secties van gegevens in weergaven	17-52
Totalen toevoegen aan tabellen en draaitabellen	17-53
Voortschrijdende totalen en relatieve waarden weergeven in draaitabellen	17-54
Voortschrijdende totalen weergeven voor eenheidkolommen in draaitabellen	17-54
Relatieve waarden weergeven voor eenheidkolommen in draaitabellen	17-55

Neerzetdoelen in het deelvenster Lay-out	17-55
Typen neerzetdoelen	17-56
Neerzetdoel Uitgesloten	17-56
Richtlijnen voor neerzetdoelen voor diverse weergaven	17-57
Richtlijnen voor neerzetdoelen voor grafieken en trechtergrafieken	17-57
Richtlijnen voor neerzetdoelen voor warmtematrices	17-58
Richtlijnen voor neerzetdoelen van trellisweergaven	17-59
Richtlijnen voor neerzetdoelen van boomstructuurkaartweergaven	17-60
Gegevens in een analyse visualiseren	17-60

18 Dashboards opbouwen

Typische workflow voor het samenstellen van dashboards	18-1
Uw eerste dashboard maken	18-2
Dashboards bewerken	18-3
Dashboardpagina's toevoegen en verwijderen	18-3
Pagina's toevoegen aan dashboards	18-4
Dashboards afdrukken	18-4
Subpagina's toevoegen aan dashboards	18-4
Inhoud toevoegen aan dashboardpagina's	18-4
Uitleg over de interactie tussen dashboardpagina's en Oracle Analytics Publisher rapporten	18-5
De stijl en het gedrag van dashboards en pagina's configureren	18-6
Eigenschappen wijzigen van objecten die aan dashboardpagina's zijn toegevoegd	18-9
Objecten uit dashboardpagina's verwijderen	18-9
Dashboardpagina's verwijderen	18-9
Dashboardsubpagina's verwijderen	18-10
Lay-outs voor dashboards en dashboardpagina's maken en beheren	18-10
Aangepaste afdruk- en exportlay-outs	18-11
Aangepaste lay-out maken	18-11
Aangepaste lay-outs bewerken, vervangen of verwijderen	18-12
Aangepaste lay-outs bewerken, vervangen of verwijderen	18-13
Niet-ondersteunde items bij gebruik van aangepaste afdruklay-outs in Oracle Analytics Publisher.	18-13
Dashboards afdrukken	18-13
Dashboardpagina's in briefingboeken organiseren	18-14
Inhoud toevoegen aan nieuwe of bestaande briefingboeken	18-14
Inhoud van briefingboeken bewerken	18-15
Briefingboeken downloaden	18-15
Een lijst met briefingboeken toevoegen aan een dashboardpagina	18-16
Staat van dashboard opslaan en herstellen	18-16
Aanpassingen van dashboardpagina's opslaan	18-16
Opgeslagen aanpassingen toepassen	18-17

Opgeslagen aanpassingen bewerken	18-17
De huidige aanpassing wissen	18-17
Dashboardpagina's publiceren	18-18
Koppelen naar dashboardpagina's	18-18
Bladwijzerkoppelingen	18-18
Bladwijzerkoppelingen naar dashboardpagina's maken	18-19

19 Gegevens filteren en selecteren voor analysen

Typische workflow voor het filteren en selecteren van gegevens	19-1
Filters en selectiestappen	19-2
Gevraagde filters	19-2
-ilters voor kolommen maken	
Inlinefilters en benoemde filters maken	19-3
Waarden opgeven voor filters	19-3
De functie EVALUATE_PREDICATE insluiten in een filter	19-5
Filters combineren en groeperen	19-5
Inlinefilters en benoemde filters opslaan	19-6
Filters voor kolommen bewerken	19-6
Filters opnieuw gebruiken	19-7
Een opgeslagen analyse als filter gebruiken	19-8
Geavanceerde technieken: hoe dashboardprompts en analyseprompts samen kunnen worden gebruikt	19-9
Gegevensselecties verfijnen	19-10
Selectiestappen maken	19-10
Selectiestappen bewerken	19-11
Selectiestappen opslaan voor hergebruik	19-12
Geavanceerde technieken: voorwaardestappen maken	19-12
Leden bewerken met behulp van groepen en berekende items	19-14
Groepen en berekende items	19-14
Groepen en berekende items maken	19-15
Groepen en berekende items bewerken	19-16
De inhoud van een groep bekijken	19-17
Groepen en berekende items opslaan	19-17
Een groep of een berekend item in een analyse opnieuw gebruiken	19-18
Groepen en berekende items verwijderen	19-19

20 Prompts gebruiken in analysen en dashboards

Typische workflow voor het maken van prompts in analysen en dashboards	20-1
Prompts maken	20-1
Kolomprompts maken	20-2



Variabeleprompts maken	20-3
Selectiestappen overschrijven met een prompt	20-5
Valutaprompts maken	20-5
Prompts bewerken	20-6
Prompts toevoegen aan dashboardpagina's	20-7
Verborgen prompts toevoegen aan dashboardpagina's	20-7

21 Analysen interactief maken

21-1
21-2
21-2
21-3
21-4
21-4
21-4
21-5
21-5
21-6
21-7
21-7

22 Inhoud beheren

Typische workflow voor het beheren van inhoud	22-1
Info over naamgevingsbeperkingen voor catalogusobjecten	22-2
Inhoud hernoemen	22-3
Items hernoemen	22-3
Weergaven hernoemen	22-3
Tekst in catalogusobjecten zoeken en vervangen	22-4
Eenvoudige catalogustekststrings zoeken en vervangen	22-4
Meerdere catalogustekststrings zoeken en vervangen	22-5
JSON-bestandsindeling voor het zoeken en vervangen van tekststrings	22-5
Voorbeeld-JSON-bestand voor het zoeken en vervangen van tekststrings	22-6
Meerdere catalogustekststrings zoeken en vervangen	22-6
Gemakkelijk toegang krijgen tot favorieten	22-7
Inhoud toevoegen aan uw favorietenlijst	22-7
Inhoud verwijderen uit uw lijst met favorieten	22-8
Toegangseigenschappen	22-8
Toegangsrechten toewijzen	22-9
Rechten voor items toevoegen of bijwerken	22-9
Rechten voor dashboardsecties toevoegen of bijwerken	22-10

Rapporten e-mailen en leveringen traceren	22-11
Rapporten eenmalig, wekelijks of dagelijks e-mailen	22-11
Per e-mail of via agenten gedistribueerde rapporten traceren	22-12
Ontvangers voor bezorgingen weergeven en bewerken	22-14
Bezorgingen onderbreken en hervatten	22-15
De eigenaar of tijdzone voor bezorgingen wijzigen	22-16
Bezorgingsschema's herstellen en activeren	22-17
Een bezorgingsrapport (csv) genereren en downloaden	22-18
Beveiligingswaarschuwing e-mail	22-20
Bedrijfsprocessen automatiseren met behulp van agenten	22-20
Agenten maken voor het bezorgen van inhoud	22-21
Een agent plannen om inhoud rechtstreeks vanuit een analyse te bezorgen	22-23
De planning voor een agent deactiveren en activeren	22-23
Aanmelden voor agenten	22-23
Een lijst met agenten weergeven waarvoor u bent aangemeld of waarvan u eigenaar	
bent	22-24
Waarschuwingen openen en beheren	22-24
Apparaten en bezorgingsprofiel configureren	22-24
Apparaten en bezorgingsprofielen	22-25
Apparaten configureren	22-25
Bezorgingsprofielen configureren	22-26
Eigendom van items toewijzen	22-27
Eigendom van items overnemen	22-27
Info over het insluiten van externe afbeeldingen en andere externe resources in inhoud	22-28
Toegang krijgen tot uw rapportage-inhoud in Smart View	22-28
Toegang krijgen tot uw rapportage-inhoud in Microsoft Power BI	22-28
Uitgebreid catalogusbeheer uitvoeren	22-29
Oracle Analytics Client Tools downloaden en installeren	22-29
De regelinterface van Catalog Manager Command gebruiken	22-30
CLI-voorbeeld: catalogustekst zoeken en vervangen	22-31
CLI-voorbeeld: een catalogusarchivering ongedaan maken	22-31
CLI-voorbeeld: een catalogusrapport genereren	22-32

Deel V Gegevens publiceren

23	Introductie	tot	pixel	perfecte	publicaties

Overzicht van pixelperfecte rapporten	23-1
Taken voor gebruikers van rapporten	23-1
Accountvoorkeuren instellen	23-2
De catalogus	23-2
Bladeren in de catalogus	23-2

Zoeken in de catalogus	23-3
Bureaubladprogramma's downloaden	23-3

24 Pixelperfecte rapporten bekijken

Rapporten bekijken	24-1
Pixelperfecte rapporten configureren met behulp van Rapportviewer	24-1
Parameters opgeven	24-2
Parameterwaarden zoeken	24-3
Een lay-out selecteren	24-3
Een uitvoertype selecteren	24-3
Uitvoertypen	24-3
Acties uitvoeren	24-5
Acties	24-5

25 Pixelperfecte rapporttaken maken

Navigeren naar de pagina 'Rapporttaak plannen'	25-1
Algemene opties instellen	25-1
Uitvoeropties instellen	25-2
Bestemmingstypen toevoegen aan rapportuitvoer	25-3
Bestemmingstypen voor rapportuitvoer	25-3
Eigenschappen van bestemmingstype inhoudserver	25-4
Uitvoer toevoegen	25-5
Het schema voor een taak definiëren	25-6
Een terugkeerpatroon definiëren	25-6
Planningstriggers gebruiken	25-8
Planningstriggers	25-9
Een planningstrigger activeren	25-9
Meldingen configureren	25-10
Taken versturen en bewaken	25-10
Een taak maken op basis van een bestaande taak	25-10
Een splitsingstaak maken	25-11
Geavanceerde onderwerpen	25-11
Datumparameters verhogen	25-11
De naam van een doelbestand dynamisch definiëren met een datumuitdrukking	25-12
Voorbeelden	25-12

26 Pixelperfecte rapporttaken bekijken en beheren

De pagina Rapporttaken beheren	26-1
De pagina 'Rapporttaken beheren' openen	26-1



Taken van een specifiek rapport bekijken	26-2
Zoeken naar rapporttaken	26-2
De tijdzone instellen voor het bekijken van taken	26-3
Taakdetails bekijken	26-3
Taken onderbreken	26-3
Taken hervatten	26-3
Taken verwijderen	26-4
Taken bewerken	26-4

27 Pixelperfecte rapporthistorie bekijken en beheren

Rapporttaakhistorie en opgeslagen uitvoer bekijken	27-1
Taakhistorie van een specifiek rapport bekijken	27-2
Zoeken naar rapporttaakhistorie	27-3
Details van een taakhistorie bekijken	27-3
Gegevens van een rapporttaak downloaden	27-3
Opnieuw publiceren vanuit de historie in de rapportviewer	27-4
Een rapport opnieuw publiceren vanuit de historie	27-4
Uitvoer naar een nieuwe bestemming versturen	27-4
Actieve taken bewaken	27-5
Verwerkingsfasen van taken	27-5
Een actieve taak annuleren	27-6
Fout- en waarschuwingsgegevens voor rapporten ophalen	27-6
Taakhistorie verwijderen	27-7

28 Pixelperfecte rapporten beheren

Overzicht van mappen	28-1
In de catalogus opgeslagen rapportagecomponenten	28-1
Mappen of submappen maken	28-2
Taken uitvoeren op catalogusobjecten	28-2
Catalogusobjecten downloaden en uploaden	28-3
De impact van het uitvoeren van acties op objecten waarnaar in rapporten wordt verwezen	28-3
Catalogusvertaalbestanden exporteren en importeren	28-3

Deel VI Referentie

29 Veelgestelde vragen

Veelgestelde vragen voor verkennen en rapporteren	29-1
Veelgestelde vragen over het publiceren van gegevens	29-5



30 Problemen oplossen

Welke diagnostische hulpprogramma's zijn beschikbaar?	30-1
Algemene problemen oplossen	30-2
Problemen met werkmappen, analysen en dashboards oplossen	30-6
Problemen met visualisaties oplossen	30-8

31 Ontwerptips

De SQL_ID voor een Oracle Analytics query zoeken	31-1
De functie IndexCol gebruiken	31-13
Initialisatieblokken beheren	31-18
Gebruikscontrole gebruiken met initialisatieblokken	31-20
Impact op queryprestaties door netwerkwachttijd minimaliseren	31-22
Wijs de aggregatieregel toe voor Rapporttotalen.	31-23
De beste optie selecteren om dashboards mee weer te geven	31-27
De tijdsduur voor het weergeven van dashboardpagina's met prompts verkorten	31-28
Tijdstempels configureren	31-30
Filterfuncties gebruiken in plaats van tijdreeksfuncties	31-32
Prestaties van multidimensionale databasequery's afstemmen	31-38
Prestaties van relationele databasequery's afstemmen	31-45
Prestaties afstemmen met uitgesloten kolommen	31-47

32 Overzicht van gegevensvoorbereiding

Ontwikkelaarsopties	32-1
Ontwikkelaarsopties activeren	32-2
Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy	32-3
Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Functions	32-4
OCI-functies gebruiken in Oracle Analytics	32-5
OCI-functies configureren voor gebruik in Oracle Analytics	32-5
Policy's die vereist zijn om OCI-functies te integreren met Oracle Analytics.	32-8
Typische workflow voor het transformeren van gegevens met OCI-functies	32-9
OCI-functies registreren in Oracle Analytics	32-10
Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Data Science	32-11
Vereisten voor het integreren van OCI Data Science modellen in Oracle Analytics	32-11
Policy's die vereist zijn om OCI Data Science te integreren met Oracle Analytics.	32-11
Een OCI Data Science model beschikbaar maken in Oracle Analytics	32-13
Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding	32-15
Typische workflow om Oracle Analytics te integreren met OCI Document Understanding	32-16
Policy's die vereist zijn om OCI Document Understanding te integreren met Oracle	
Analytics.	32-16
Een model van OCI Document Understanding beschikbaar maken in Oracle Analytics	32-17



Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Vision Language.		
Vereisten voor het integreren van OCI-taalmodellen in Oracle Analytics	32-22	
Policy's die vereist zijn om OCI Language te integreren met Oracle Analytics.	32-22	
Een OCI-taalmodel beschikbaar maken in Oracle Analytics	32-24	
Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Vision		
Overzicht van integratie van Oracle Analytics met Vision	32-27	
Policy's die vereist zijn om OCI Vision te integreren met Oracle Analytics.	32-28	
Typische werkmap voor de integratie van Oracle Analytics met Vision	32-29	
Afbeeldingen voorbereiden voor analyse met een Vision model	32-30	
Een Vision model beschikbaar maken in Oracle Analytics	32-32	

33 Overzicht van Uitdrukkingseditor

Semantische modelobjecten	33-1		
SQL-operatoren			
Voorwaardelijke uitdrukkingen	33-3		
Aanbevolen werkwijzen voor het gebruik van CASE-statements in analyses en			
visualisaties	33-6		
Functies	33-8		
Analysefuncties	33-8		
Conversiefuncties	33-11		
Gegevensextractiefuncties	33-12		
Tips voor het gebruik van datumdimensies in onderwerpgebieden	33-14		
Weergavefuncties	33-15		
Evaluatiefuncties	33-17		
Wiskundige functies	33-17		
Aggregatiefuncties uitvoeren	33-20		
Ruimtelijke functies	33-21		
Stringfuncties	33-22		
Tips voor het gebruik van stringfuncties	33-26		
Systeemfuncties	33-27		
Tijdreeksfuncties	33-27		
Aggregatiefuncties	33-28		
Tips voor het gebruik van aggregatiefuncties	33-32		
Datum- en tijdfuncties	33-33		
Tips voor het gebruik van gegevensfuncties	33-34		
Constanten	33-39		
Туреп	33-39		
Variabelen	33-39		

34 Certificeringsgegevens

Certificering - ondersteunde browsers

34-1



Voorwoord

Hier leest u hoe u met de service gegevens kunt verkennen en analyseren door werkmappen en rapporten te maken.

Onderwerpen:

- Doelgroep
- Toegankelijkheid van documentatie
- Diversiteit en inclusie
- Gerelateerde documenten
- Conventies

Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor bedrijfsanalisten en gebruikers van bedrijven die Oracle Analytics Cloud gebruiken voor het volgende:

- Maak selfservicegegevensmodellen (gegevenssets) en gebruik deze voor het maken van werkmappen en visualisaties van gegevens die u meer zakelijk inzicht bieden.
- U kunt rapporten en dashboardpagina's maken en voorbereiden en deze delen met zakelijke gebruikers om snel en efficiënt bedrijfsactiviteiten te analyseren en beheren.

Toegankelijkheid van documentatie

Ga voor informatie over de toegankelijkheid van Oracle software naar de website van Oracle Accessibility Program op http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc.

Toegang tot Oracle Support

Toegang tot en gebruik van ondersteuningsdiensten van Oracle door klanten vindt plaats op basis van de voorwaarden die zijn gespecificeerd in hun Oracle bestelling voor de toepasselijke diensten.

Diversiteit en inclusie

Oracle is volledig toegewijd aan diversiteit en inclusie. Oracle respecteert en waardeert het hebben van een divers personeelsbestand waarmee intelligent leiderschap en innovatie worden vergroot. Als onderdeel van ons initiatief om een inclusievere cultuur te creëren die een positieve invloed heeft op onze werknemers, klanten en partners, werken we eraan om ongevoelige termen uit onze producten en documentatie te verwijderen. We denken ook na over de noodzaak om compatibiliteit met de bestaande technologieën van onze klanten te behouden en de behoefte om continuïteit van service te garanderen naarmate het productaanbod en industrienormen van Oracle zich ontwikkelen. Vanwege deze technische



beperkingen zijn we wel bezig om ongevoelige termen te verwijderen, maar zal dit tijd en externe samenwerking vergen.

Gerelateerde documenten

Deze gerelateerde Oracle resources bevatten meer informatie.

 Voor een volledige lijst met handleidingen raadpleegt u het tabblad 'Handleidingen' in Oracle Analytics Cloud Help Center.

Conventies

In dit onderwerp worden de conventies beschreven die in dit document worden gebruikt.

Tekstconventies

Conventie	Betekenis	
vet	t Vetgedrukte tekst wordt gebruikt voor elementen van de grafische gebruikersinterface die met een actie samenhangen, of voor termen in de tekst of de woordenlijst worden gedefinieerd.	
cursief	Cursieve tekst wordt gebruikt voor boektitels, nadruk of plaatsaanduidingsvariabelen waarvoor u bepaalde waarden opgeeft.	
monospace	Monospace-tekst (niet-proportionele tekst) wordt gebruikt voor opdrachten binnen een alinea, URL's, code in voorbeelden, tekst die op het scherm wordt weergegeven, of tekst die u invoert.	

Video's en afbeeldingen

Uw bedrijf kan weergaven en stijlen gebruiken om het uiterlijk van de applicatie, dashboards, rapporten en andere objecten aan te passen. Het is mogelijk dat de video's en afbeeldingen in de productdocumentatie er anders uitzien dan de weergaven en stijlen die worden gebruikt in uw bedrijf.

Ook al zien uw weergaven en stijlen er misschien anders uit dan die in de video's en afbeeldingen, de getoonde werking en technieken zijn hetzelfde.

Onderdeel I

Inleiding tot visualisatie en rapportage in Oracle Analytics Cloud

In dit gedeelte maakt u kennis met het visualiseren van gegevens en het maken van rapporten in Oracle Analytics Cloud.

Hoofdstukken:

• Aan de slag met gegevens visualiseren en rapporten maken



Aan de slag met gegevens visualiseren en rapporten maken

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u gegevens visualiseert en rapporten maakt.

Zelfstudie

1

Onderwerpen:

- Visualisaties en analysen
- Oracle Analytics Cloud openen
- Uw inhoud zoeken
- Watchlists
- Aangepaste groepen van inhoud maken en delen op de beginpagina
- Inhoud bekijken op mobiele apparaten

Visualisaties en analysen

U gebruikt visualisaties en analysen om de antwoorden te vinden die u van belangrijke, grafisch weergegeven bedrijfs- en analytische gegevens nodig hebt.

Visualisaties

Met visualisaties kunt u in één interface meerdere gegevenssets dynamisch op grafische wijze verkennen. U kunt gegevens uit diverse veelgebruikte gegevensbronnen visualiseren. Met behulp van werkmappen kunt u uw visualisaties organiseren en delen.



Analysen



Analysen zijn query's met betrekking tot gegevens van uw organisatie die u antwoorden bieden op analytische vragen. Met analysen kunt u gegevens die zichtbaar zijn in tabellen, grafieken, draaitabellen en andere gegevensweergaven onderzoeken en ermee werken. U kunt de resultaten van analysen ook opslaan, ordenen en met anderen delen.



Dashboards kunnen meerdere analysen bevatten om u een volledige en consistente weergave van uw bedrijfsgegevens voor alle afdelingen en operationele gegevensbronnen te geven. Dashboards bieden u gepersonaliseerde weergaven van gegevens in de vorm van een of meer pagina's, waarbij boven aan elke pagina een tabblad staat. Op dashboardpagina's wordt alles weergegeven waartoe u toegang hebt of dat u kunt openen met een webbrowser, waaronder analyseresultaten, afbeeldingen, tekst, koppelingen naar websites en documenten en ingesloten inhoud, zoals webpagina's of documenten.

Wanneer u een analyse in een dashboard insluit, worden steeds wanneer u het dashboard opent, automatisch de meest actuele gegevens in de analyse weergegeven. Als u bijvoorbeeld de prestaties van de wekelijkse verkoop voor een reeks producten en locaties wilt zien, kunt u het dashboard uitvoeren om de meest up-to-date informatie te bekijken.

Oracle Analytics Cloud openen

De e-mail 'Welkom bij Oracle Analytics Cloud' bevat een directe koppeling naar de service. Klik op deze koppeling en meld u aan. U kunt zich ook aanmelden bij Oracle Cloud op cloud.oracle.com en vervolgens Oracle Analytics Cloud selecteren.

Wanneer u zich voor de eerste keer aanmeldt bij Oracle Analytics Cloud, wordt een productrondleiding weergegeven. Aan het einde van de rondleiding ziet u de Beginpagina met koppelingen naar alle functies die voor u beschikbaar zijn. U kunt direct visualisaties maken door op **Gegevens visualiseren** of **Gegevens voorbereiden** te klikken. Blader door de miniaturen die op de beginpagina worden weergegeven of zoek uw analyse-inhoud met behulp van de zoekbalk.



Q Search Everything Workbooks and Reports Data Matchlists View all	Recent Datasets	Watchlists Favorite Wor	kbooks Machine Learnir	ы ы
Workbooks and Reports Data Vatchlists View all	Recent Datasets	Watchlists Favorite Wo	kbooks Machine Learnin	ng
Vatchlists View all				
Baseball Visualizations	shipping costs	NFL Dat	B Not take Not by Not by Note:	Full Time Home Goals
/hat's New				
		0		
Al language Sentiment NHL	stats	Tennis ATP : Roger vs R	FIFA 2022	Premier League
forkbooks View all				

Gebruik de balk **Navigator** om snel uw inhoud te openen, zoals de Beginpagina, 'Catalogus' of 'Machine Learning'.

Analy	Analytics					
	Home Area	Q Search Everything				
		Workbooks and Reports Data Recent Datasets Watchists Favorite Workbooks Machine Learning				
	Data	Watchlists				
	Machine Learning	Raushall vive NFI Data				
	Jobs					
	Console	What's New				
		NHL stats Tennis ATP : Roger vs R FIFA 2022 Premier League OAC HomeRun Statcast				
Workbooks Viewall						
		Private Island Analyt Al language Settiment				
	Dashboards and Reports View all					
	🚺 sample - page 1 🚺 _portal - page 1 🚺 TestIP - page 1 🚺 ALine - page 1 🚺 Cond Format Das 🚺 DV Dashboar					
Datasets Viewall						

Klik op het **Navigatiemenu** om koppelingen naar beheerde werkmappen en dashboards te openen die in de submappen Werkmappen of Dashboards zijn opgeslagen met de optie **Toevoegen aan navigatiemenu** geselecteerd.



Als u wil werken met inhoud voor rapportage, mobiel, intelligence-acties of fraai opgemaakte rapporten, klikt u op het **Paginamenu** en selecteert u **Klassieke beginpagina openen**. Blader door de miniaturen die op de beginpagina worden weergegeven of zoek analyse-inhoud met behulp van de zoekbalk.





De klassieke Beginpagina wordt geopend in een nieuw browsertabblad of op een nieuwe pagina.

		Home Catalog Favorites -	Dashboards 🕶 Create 🕶 Open 👻 🙆
Create	Recent		
Analysis and Interactive Reporting Analysis Bashboard More Published Reporting Report Report Job More Actionable Intelligence Action Bobs Beocr Lobs	Others CompanyValuePM Open More ▼ Download Desktop Tools ▼	Demo Step 4 Open More ▼ Open More ▼ Open More ▼ Vanila Advanced Analytics Open More ▼	Demo Step 3 Open More ▼ Sample Visuals Open Open More ▼ Racing Bars Open Open More ▼
Report Job History			

Het eigen wachtwoord wijzigen

U kunt zich aanmelden bij Oracle Analytics Cloud om uw wachtwoord te wijzigen of opnieuw in te stellen. Als u het wachtwoord voor aanmelding bent vergeten, kunt u de beheerder vragen om uw wachtwoord opnieuw in te stellen.

1. Klik op de Beginpagina op uw gebruikersnaam of naambadge met uw voorletters.



2. Klik op Wachtwoord wijzigen.
- 3. Voer uw nieuwe wachtwoord twee keer in.
- 4. Klik op Bijwerken.

Uw inhoud zoeken en verkennen

Vanaf de beginpagina hebt u eenvoudig toegang tot uw analyse-inhoud, zoals werkmappen, gegevenssets, verbindingen en gegevensstromen.

Uw inhoud zoeken

Op de beginpagina kunt u de zoekbalk gebruiken om de inhoud te zoeken waarin u bent geïnteresseerd.

Gebruik de zoekbalk om met behulp van zoektermen, inhoudstypen en zoektags naar inhoud te zoeken.

Opmerking:

U kunt uitgebreide zoekopdrachten gebruiken in combinatie met zoekitems om uw zoekresultaten te verfijnen op exacte overeenkomsten, overeenkomsten van meerdere termen en overeenkomsten op veldniveau. Zie voor meer informatie: Zoekopties.

- 1. Typ een zoekterm in de zoekbalk op de beginpagina en druk op **Enter** om inhoud te zoeken of op **Shift+Enter** om gegevens te visualiseren.
 - a. Geef de volledige of gedeeltelijke naam op van hetgeen u zoekt. Het zoeken is niet hoofdlettergevoelig.

ORACLE' Analy	tics			Create	: N
Q Sample					×
Q Press ENTER or c Q ^{illi} Press SHIFT+ENT	ick to search content for "Sample " ER or click to visualize data using '	'Sample"	niñede) Mehre ren	ing.	
Watchlists					
Baseball vizs	NFL Data				
Y					
What's New					
				The Last V	
NHL stats	Tennis ATP : Roger vs R	FIFA 2022	Premier League	OAC HomeRun Statcast	
Norkbooks views	1				
View a					
Private Island A	Al language S	entiment	Worldcup-Women	NHL stats	

b. (Afhankelijk van de browser) Klik op **Dicteren** (als dit wordt weergegeven) en spreek uw zoekterm in.



- Klik op de zoekbalk voor een dropdownlijst met alle inhoudtypen, zoals werkmap, dashboard, rapport, verbinding met watchlist of model. Klik op het inhoudtype dat u aan de zoekbalk wilt toevoegen. Bijvoorbeeld:
 - Klik op **Werkmap** om visualisatie-inhoud weer te geven.
 - Klik op **Dashboard** of **Analysis** om rapportage-inhoud weer te geven.
 - Klik op **Rapport** om pixelperfecte rapportage-inhoud weer te geven.
 - Klik op Watchlist om visualisatiekaarten gegroepeerd in watchlists weer te geven.
 - Klik op een optie in de categorie Gegevens om verbindingen, gegevenssets, gegevensstromen, machine-learningmodellen en andere inhoud die verband houdt met gegevens te bekijken.
 - U kunt de zoekopdracht verfijnen door een vrije-tekstzoektag toe te voegen aan de zoekbalk. Bijvoorbeeld: als u gezocht hebt op 'Werkmappen', voert u Mijn webanalyse in om de werkmap 'Mijn webanalyse' weer te geven.
- 3. Voeg zoektags toe aan uw zoekterm of verwijderen ze.
 - Voer 'type:' of 'filter:' in om een lijst met zoektags weer te geven waarin u zoektags kunt selecteren.
 - Plak 'type:' of 'filter:' in het zoekvak, gevolgd door één zoekterm (niet hoofdlettergevoelig). Bijvoorbeeld:
 - Plak type:verbinding in het zoekvak om uw verbindingen te zoeken. Of plak type:werkmap in het zoekvak om uw werkmappen te zoeken.
 - Plak filter:recent in het zoekvak om uw recent geopende inhoud weer te geven. Plak filter:favorieten in het zoekvak om inhoud te zoeken die u als favoriet hebt gemarkeerd.

U kunt de filter-opdracht combineren met de type-opdracht. Plak bijvoorbeeld type:werkmap filter:recent in het zoekvak.

4. U kunt uw zoektermen wissen door in de zoekbalk op 'X' te klikken of door zoektags te selecteren en op Delete te drukken.

Zoekopties

U kunt in de zoekbalk uitgebreide zoekopdrachten invoeren om uw zoekresultaten in te stellen op exacte overeenkomsten, overeenkomsten van meerdere termen en overeenkomsten op veldniveau.

U kunt uw zoekopdracht verfijnen of verbreden door meerdere zoektermen te combineren, bijvoorbeeld naam: (opbrengst AND Analyse). Zoekopdrachten en zoektermen zijn hoofdlettergevoelig.

Zoekopdracht	Beschrijving	Voorbeeld
AND	Voer AND in tussen zoektermen als u alleen inhoud wilt weergeven die alle zoektermen bevat. Alle varianten van AND, zoals and en &&, of het tegelijk invoeren van twee zoektermen leveren dezelfde resultaten op.	Opbrengsten AND Prognose Opbrengsten and Prognose Opbrengsten && Prognose Opbrengsten Prognose
OR	Voer OR in tussen zoektermen als u inhoud wilt weergeven die een of meer van de zoektermen bevat.	Opbrengsten OR Winst Opbrengsten or Winst Opbrengsten Winst



Zoekopdracht	Beschrijving	Voorbeeld
NOT	Voer na een zoekterm NOT in, gevolgd door extra zoektermen, om in de resultaten inhoud uit te sluiten die overeenkomt met de zoektermen die zijn ingevoerd na de opdracht NOT.	Opbrengsten NOT Product Opbrengsten not Product
?	Voer in een zoekterm een vraagteken (?) als jokerteken in om één onbekend teken aan te duiden. Hierdoor bevat de inhoud van de zoekresultaten woorden die overeenkomen met de bekende tekens uit de zoekterm. Zoeken naar st?r retourneert bijvoorbeeld resultaten die 'star' en 'ster' bevatten.	st?r
*	Voer aan het einde van een gedeeltelijke zoekterm of hoofdwoord een asterisk (*) als jokerteken in om alle inhoud te zoeken die de gedeeltelijke zoekterm en variaties van het hoofdwoord bevat. Zoeken naar werk* retourneert bijvoorbeeld de resultaten 'werknemer', 'werkuren' of 'werkgever'.	Werk*
naam:	Voer naam: in, gevolgd door een zoekterm, om te zoeken naar inhoud waarbij de zoekterm zich in het veld 'Naam' bevindt.	naam:Opbrengstenanalyse
beschrijving:	Voer beschrijving: in, gevolgd door een zoekterm, om te zoeken naar inhoud waarbij de zoekterm zich in het veld 'Beschrijving' van de inhoud bevindt.	beschrijving :sjabloon beschr :sjabloon
eigenaar:	Voer eigenaar: in, gevolgd door een zoekterm, om te zoeken naar inhoud waarbij de zoekterm zich in het veld 'Eigenaar' van de inhoud bevindt.	eigenaar:Beheerder
kolommen:	Voer kolommen: in, gevolgd door een zoekterm, om te zoeken naar objecten die verwijzen naar kolommen die overeenkomen met de zoekterm.	kolommen:product
tekst:	Voer aan het begin van een zoekopdracht tekst: in, gevolgd door een zoekterm, om te zoeken naar inhoud waarbij de zoekterm zich in een of meer van de velden van de inhoud bevindt.	tekst:Opbrengsten
""	Plaats een zoekterm tussen dubbele aanhalingstekens om te zoeken naar inhoud met woordgroepen of stopwoorden die overeenkomen met de zoekterm.	"Saldobrief" "Onderzoek door analyse"
\	Voer het escape-teken backslash (\) in vóór elk speciaal teken (+ - & ! () { } [] ^ " ~ * ? : \) in een zoekopdracht. Als u bijvoorbeeld naar opbrengst+plaats wilt zoeken, voert u revenue\ +city in.	revenue\+city

Zoektips

Met behulp van de volgende tips kunt u de gewenste inhoud vinden.

- Zoeken met niet-Engelse landinstellingen: wat er wordt weergegeven in de dropdownlijst met suggesties als u criteria invoert in het zoekveld, hangt af van de landinstelling. Als u bijvoorbeeld een Engelse landinstelling gebruikt en sales invoert, bevat de dropdownlijst met suggesties items met de naam sale en sales. Als u echter een niet-Engelse landinstelling gebruikt, zoals Koreaans, en 'sales' invoert, bevat de dropdownlijst met suggesties alleen items met de naam sales en worden items zoals sale niet opgenomen in de dropdownlijst met suggesties.
- Nieuwe objecten en gegevens zoeken: als u een werkmap maakt of opslaat of een gegevensset maakt en hier vervolgens onmiddellijk naar zoekt, worden waarschijnlijk geen overeenkomsten gevonden. In dat geval moet u uw browser vernieuwen. Als u het nieuwe object of de nieuwe gegevens nog steeds niet kunt vinden, wacht u een paar minuten totdat het indexeerproces is uitgevoerd en probeert u het opnieuw. Gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens als hen hiertoe toegang is verleend.

De inhoud verkennen

U kunt analyse-inhoud snel openen met behulp van de navigatorbalk.

Analy	tics	E ORACLE' Analytics Create : NF
	Home	Q Search Everything
ф	Catalog	Workbooks and Reports Data Recent Datasets Watchlists Favorite Workbooks Machine Learning
8	Data	Watchlists
Ø	Machine Learning	Resolutivity NFI Data
₫	Jobs	
Ŗ		What's New
		Image: Marked state
		Workbooks View all
		Private Island Analvt Al language Sentiment
		Dashboards and Reports View all
		🚼 sample - page 1 🚼 _portal - page 1 🚼 TestIP - page 1 🚼 ALina - page 1 🚼 Cond Format Das 🚼 DV Dashboard - p
		Datasets View all

1. Klik op de beginpagina op het menu Navigator.

2. Klik op Paginamenu en vervolgens op Beginpagina aanpassen.



Custo	Customize						
Select ar	nd order categories for your hor	ne page					
Θ	Featured Watchlists						
	Watchlists	1 Row	•	I			
	What's New	1 Row	•	I			
0=	Favorites	1 Row	•	8			
0=	Workbooks	1 Row	•	8			
F	Dashboards and Reports	1 Row	•	8			
F	Datasets	1 Row	•	8			
	Data Flows	1 Row	•	H			
	Machine Learning	1 Row	•	I			
□ 0	Open Editors in New Tabs						
		Cancel	S	ave			

- Klik op het pictogram voor de grootte van de inhoud (klein, normaal, groot of lijst) of klik op
 Verborgen om de inhoud te verbergen.
- 4. Klik op de pijl omlaag en selecteer het aantal rijen dat u wilt weergeven.

1 Row	8
1 Row	
2 Rows	
3 Rows	8
4 Rows	
5 Rows	
6 Rows	
1 Row 🔻	1



5. Klik en houd de greep ingedrukt en sleep de inhoudcategorierij naar de nieuwe positie op de beginpagina.



- 6. Klik op Editors openen in nieuw tabblad.
- 7. Klik op **Opslaan**.

Watchlists

Met watchlists hebt u snel toegang tot visualisaties die u het vaakst gebruikt. Wanneer u watchlists maakt, worden deze weergegeven in het gebied Uitgelichte watchlists op uw beginpagina.

Met een watchlist kunt u snel de belangrijke visualisaties bekijken zonder dat u meerdere werkmappen hoeft te doorzoeken. Elke watchlist bevat visualisatiekaarten die gegevens in een werkmapvisualisatie vertegenwoordigen. U kunt een visualisatie rechtstreeks vanuit de watchlist openen.

Als u geen watchlists hebt op uw beginpagina, kunt u er een maken. Zie voor meer informatie: Een watchlist maken.

Elke watchlist die u hebt gemaakt, kunt u met andere gebruikers en rollen delen. Zie voor meer informatie: Een watchlist delen.





Een watchlist maken

U kunt een watchlist maken door visualisaties toe te voegen van een of meer werkboeken.

U maakt watchlists om de populairste visualisaties te groeperen en deze als visualisatiekaarten weer te geven. Met de visualisatiekaarten kunnen gebruikers relevante gegevens bekijken en openen zonder telkens in meerdere werkmappen te hoeven zoeken.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Bewerken om naar de auteurmodus te gaan.
- 3. Wijs een visualisatie aan en klik op Toevoegen aan watchlist.

Ş	₽	0	r B	::	:	
				d to	Wat	c

4. Klik op Nieuwe watchlist, voer een nieuwe naam voor de nieuwe watchlist in en klik op Toevoegen.

New Watchlist Name]
Offensive Pressure and 1.30K 1.10K 0.90K 0.90K 0.70K CG FLA 0.50K 2.0K 2.4K 2.4K 2.8K	 Use Recommended Settings Show Title Show Filters

Een visualisatie toevoegen aan een watchlist

U kunt visualisaties uit een of meer werkmappen toevoegen aan een watchlist.

U kunt handige of favoriete visualisaties toevoegen aan een bestaande watchlist. Als u een visualisatie toevoegt aan een watchlist, wordt deze in de watchlist weergegeven als een visualisatiekaart.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Bewerken.
- 3. Wijs de visualisatie aan die u wilt toevoegen aan een watchlist en klik op **Toevoegen aan** watchlist.



- 4. Klik in de lijst op een bestaande watchlist.
- 5. Klik op Toevoegen.





Een visualisatiekaart verwijderen uit een watchlist

U kunt visualisatiekaarten verwijderen uit een watchlist.

1. Klik op de beginpagina op een watchlist om deze te openen.



2. Klik op Acties voor de visualisatiekaart die u uit de watchlist wilt verwijderen en selecteer Verwijderen.





3. Klik op Ja om de geselecteerde visualisatiekaart te verwijderen van de watchlist.

Een watchlist delen

Als eigenaar van een watchlist kunt u de lijst delen met anderen.

1. Selecteer op de beginpagina uw watchlist en klik op Acties en vervolgens op Inspecteren.

Watchlists					
Sales Watchl					
	Inspect				
Datasets View all	Delete				

- 2. Klik op Toegang.
- 3. Voer in **Toevoegen** een gebruikersnaam of rol in en klik op 'Zoeken'. Klik in de resultaten op een naam of rol om uw watchlist te delen.

Sales Watchlis Watchlist	t			:	Save	se
General	All Users	Roles	Add S	Search By Name		٩
Access	Name	Full C	ontrol	Read-Write	Read-Only	
	Θ Α		•	•	•	

- 4. Klik op het niveau van toegangsbeheer voor de gebruiker of rol. Klik op Opslaan.
- Beoordeel de vermelde artefacten die u moet delen als een gebruiker de watchlist wil weergeven. Selecteer of u deze artefacten al dan niet wilt delen en klik vervolgens op Toepassen.
- 6. Klik op Sluiten.

Aangepaste groepen van inhoud maken en delen op de beginpagina

U kunt aangepaste groepen maken op de beginpagina om snelle toegang te geven tot inhoud die u kunt delen met andere gebruikers. Als u bijvoorbeeld samenwerkt met collega's, kunt een aangepaste groep maken en delen met specifieke werkmappen, watchlists, dashboards of webpagina's waarin u allemaal geïnteresseerd bent.

U kunt configureren hoe aangepaste groepen worden getoond op de beginpagina. Zie De inhoud verkennen.

 Wijs op de beginpagina een werkmap, gegevensset, dashboard of visualisatie aan, klik op Acties, selecteer Aan aangepaste groep toevoegen en selecteer Aan nieuwe aangepaste groep toevoegen.

- 2. Voer een naam in en klik op **Toevoegen** om een aangepaste groep te maken op de beginpagina.
- Voeg een item toe aan uw groep door een item op de beginpagina aan te wijzen, klik op Acties, selecteer Aan aangepaste groep toevoegen en selecteer de naam van de groep waaraan u het nieuwe item wilt toevoegen. Klik vervolgens op Toevoegen.

Herhaal deze stap voor elk item dat u wilt toevoegen aan de aangepaste groep.

4. Om toegang te configureren voor gebruikers en rollen om de groep weer te geven, te gebruiken of te delen met anderen, klikt u naast de groepsnaam op Paginamenu (*), selecteert u Inspecteren en Toegang, selecteert u de personen die toegang hebben en klikt u op Opslaan.

Wat zijn aangepaste groepen?

Met aangepaste groepen kunt u zelf bepalen welke items samen zijn gegroepeerd onder een aangepaste koptekst op de beginpagina.

U kunt bijvoorbeeld een aangepaste groep met de naam 'Onderzoeksproject Alfa' weergeven op de beginpagina, met koppelingen naar gegevensbestanden, werkmappen en een teamwebkalender.



Zie voor meer informatie: Aangepaste groepen van inhoud maken en delen op de beginpagina.

Nadat u een aangepaste groep hebt gemaakt, klikt u op het paginamenu (*) naast de naam van de aangepaste groep om deze opties te openen:

- **Items toevoegen**: voeg koppelingen toe aan analyse-inhoud, zoals werkmappen, rapporten en gegevenssets. U kunt meerdere items tegelijk toevoegen.
- URL-item toevoegen: voeg koppelingen naar nuttige webpagina's toe. U kunt bijvoorbeeld een teamkalender delen door http://example.com/myteamcalendar op te geven.
- **Inspecteren**: hernoem de groep en bekijk de groepseigenaar door het venster **Algemeen** te gebruiken. Deel de groep met andere gebruikers door het venster **Toegang** te gebruiken.
- Aangepaste groep verwijderen: verwijder de aangepaste groep van de beginpagina.

U kunt ook op **Alles weergeven** klikken om in de groep te drillen. Hier kunt u de naam van de groep bewerken en inhoudskoppelingen toevoegen.

Inhoud bekijken op mobiele apparaten

U hebt toegang tot uw analyse-inhoud via een mobiel apparaat.

Wij adviseren u om een van de mobiele apps te gebruiken om uw inhoud te openen. Als alternatief kunt u de browser op uw mobiele apparaat gebruiken. Met een browser kunt u alle analyse-inhoud (dashboards en analysen, werkmappen en visualisaties) bekijken en werkmappen en visualisaties maken met behulp van een vereenvoudigde interface.

Voor Oracle Analytics Cloud beschikbare apps

- Oracle Analytics voor Android en iOS
- Oracle Analytics Day by Day

Onderweg werken met inhoud van Oracle Analytics

U kunt onderweg werken met inhoud van Oracle Analytics met behulp van de mobiele applicaties van Oracle Analytics voor Android en voor iOS.

Met deze applicaties kunt u het volgende doen:

- Inhoud van Oracle Analytics zoeken, openen en gebruiken.
- Gebruik de sectie 'Werkmappen' voor het volgende:
 - Uw werkmappen met gegevensvisualisaties bekijken en gebruiken vanuit Oracle Analytics.
 - Rechtstreeks vanaf uw mobiele apparaat werkmappen maken.
 - Werkmappen delen met uw collega's.
- Gebruik de sectie 'Gegevenssets' voor het volgende:
 - Rechtstreeks vanaf uw mobiele apparaat een gegevensbestand uploaden, zoals een spreadsheet.
 - Een nieuwe werkmap maken op basis van de bestaande Oracle Analytics gegevenssets.
 - Een gegevensset en werkmap starten vanuit uw favoriete apps, waaronder emailbijlagen.
- Rechtstreeks vanuit de app al uw klassieke inhoud vinden en deze openen in een webbrowser.

De apps Oracle Analytics voor Android en Oracle Analytics voor iOS zijn beschikbaar in de Google Play Store en de Apple App Store.

Raadpleeg de volgende onderwerpen om in te loggen bij de apps:

- Hoe kan ik inloggen bij Android?
- Hoe kan ik inloggen bij iOS?

Informatie over het gebruik van Oracle Analytics voor Android en voor iOS vindt u in het Helpsysteem van de betreffende mobiele app.

Analysegrafieken bekijken en er samen aan werken met Oracle Analytics Day by Day

Oracle Analytics Day by Day is een innovatieve app die u de juiste analysen biedt op de juiste tijd en de juiste plaats. Op basis van uw zoekacties in de app naar bedrijfsgegevens leert de app waarin u geïnteresseerd bent, en wanneer en waar u erin geïnteresseerd bent. Vervolgens



worden de gegevens weergegeven in kant-en-klare analysegrafieken. De analysegrafieken worden in de app weergegeven als kaarten.

De app Oracle Analytics Day by Day is verkrijgbaar in Apple App Store en Google Play Store.

Over het inloggen bij de app kunt u de volgende informatie raadplegen:

- Hoe kan ik inloggen bij de app? (Android)
- Hoe kan ik inloggen bij de app? (iOS)

Als u Oracle Analytics Day by Day gaat gebruiken, kunt u het Help-systeem raadplegen dat beschikbaar is in de mobiele applicatie.

Gegevens op mobiele apparaten verkennen met een ingebouwde browser

U kunt uw gegevens verkennen op uw desktopcomputer of onderweg in de browser van mobiele apparaten met een Android-, Windows- of Apple-besturingssysteem.

Opmerking:

Wanneer u de browser van een mobiel apparaat gebruikt, zijn de mogelijkheden van Oracle Analytics beperkt. Gebruik een van de beschikbare mobiele apps voor Oracle Analytics voor meer uitgebreide analysefuncties.

U kunt analyse-inhoud (dashboards en analysen, werkmappen en visualisaties) bekijken op de browser van uw mobiele apparaat. U kunt ook werkmappen en visualisaties maken met behulp van een vereenvoudigde editor.

• Log in bij Oracle Analytics om de beginpagina te openen.



• Tik op een werkmap of visualisatie om de inhoud ervan weer te geven.







• Tik op het pictogram om een nieuwe visualisatie te maken. U ziet de vereenvoudigde visualisatieontwerper.

Cancel Add Dataset				
	Datasets	Subject Areas		
Se	arch	Q		
Ø	DC MetroStati Uploaded from	onsLinesZips DC MetroStationsL		
Ø	DC MetroStati Uploaded from	onsLinesZips (1) DC MetroStationsL		
Ø	DC MetroStati Uploaded from	onsLinesZips-new DC MetroStationsL		
×	DC MetroStati Uploaded from	DRSLinesZips-new DC MetroStationsL		
<	> ć) m G		



Onderdeel II Gegevens voorbereiden

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u gegevens kunt voorbereiden voor visualisatie en analyse.

Hoofdstukken:

- · Verbinding met uw gegevens maken met behulp van gegevenssets
- Gegevens verrijken en transformeren
- Gegevenssets maken met behulp van gegevensstromen
- Gegevenssets beheren



Verbinding met uw gegevens maken met behulp van gegevenssets

Leer hoe u gegevenssets kunt gebruiken om de visualisatie van uw gegevens en analyseprojecten kunt optimaliseren.

Onderwerpen:

- Overzicht van het gebruik van gegevenssets
- Gegevenssets ontwerpen
- Joins gebruiken om gegevenssets te bouwen
- Gegevenssets maken van gegevensbronnen

Overzicht van het gebruik van gegevenssets

Leer hoe u gegevenssets kunt gebruiken om de visualisatie van uw gegevens en analyseprojecten kunt optimaliseren.

Onderwerpen:

- Wat zijn gegevenssets?
- Gegevenssets openen
- Beschikbare verbindingen weergeven
- Gegevensbronnen die kunnen worden gebruikt in gegevenssets
- De gegevensseteditor
- Een gegevensset maken op basis van een verbinding
- Meerdere verbindingen aan een gegevensset toevoegen
- Een bestand toevoegen aan een gegevensset gemaakt via een verbinding
- Een tabel aan een gegevensset toevoegen met behulp van een SQL-statement

Wat zijn gegevenssets?

Gegevenssets zijn selfservicegegevensmodellen die u speciaal voor uw gegevensvisualisatieen analysevereisten bouwt.

Een gegevensset kan zijn gebaseerd op een tabel, spreadsheet of bestand. Een gegevensset kan ook een selfservicegegevensmodel zijn dat meerdere tabellen bevat waartussen relaties zijn gemaakt.

U kunt gegevenssets maken van gegevens uit bestanden die u uploadt, of uit SaaSapplicaties, Oracle Analytics rapporten en een groot aantal relationele bronnen en bigdatabronnen waarmee u verbinding maakt. Zie voor meer informatie: Gegevensbronnen die kunnen worden gebruikt in gegevenssets.



Gegevenssets zijn subsets van de gegevens van bestanden of gegevensbronnen die u cureert en vormgeeft zodat deze voldoen aan uw specifieke analyse- en visualisatiebehoeften. Een gegevensset bevat informatie over de gegevensbronverbinding, tabellen, de kolommen die u opgeeft en de gegevensverrijkingen en -transformaties die u toepast.

U kunt een gegevensset gebruiken in meerdere werkmappen en in gegevensstromen. Als u gegevensset hwijzigt, heeft dit gevolgen voor alle werkmappen en gegevensstromen waarin de gegevensset wordt gebruikt.

Wanneer u een gegevensset maakt en opbouwt, kunt u het volgende doen:

- Kiezen uit allerlei typen verbindingen of spreadsheets
- Gegevenssets maken op basis van gegevens uit meerdere tabellen in een databaseverbinding, Oracle-gegevensbron of een lokaal onderwerpgebied. U kunt ook gegevenssets maken op basis van gegevens uit tabellen in verschillende verbindingen en onderwerpgebieden. U kunt bijvoorbeeld een gegevensset opbouwen die tabellen uit een Autonomous Data Warehouse verbinding en tabellen uit een Spark-verbinding en tabellen uit een lokaal onderwerpgebied bevat.
- Joins tussen tabellen opgeven
- De kolommen in de gegevensset transformeren en verrijken

De gegevensseteditor

Gebruik de gegevensseteditor om een gegevensset met tabellen, joins en verrijkte gegevens te maken of te bewerken.

Wanneer u een gegevensset maakt op basis van een lokaal onderwerpgebied of een verbinding die gegevenssets met meerdere tabellen ondersteunt, wordt in Oracle Analytics de gegevensseteditor weergegeven. Zie voor meer informatie: Gegevensbronnen die kunnen worden gebruikt in gegevenssets.

U kunt geen gegevenssets met meerdere tabellen maken op basis van Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase of Google Analytics-verbindingen. Gebruik de transformatie-editor voor verbindingen die geen gegevenssets met meerdere tabellen ondersteunen.



← 🖯 Count	ryOverview		Au	to Join Tables 📃	2 6	∾ ₿▼	Create Workbook	R 🕫
COUNTR	IES	cus	TOMERS	- (1) - (1) - (1)	ALES	2	100% •	- +
4	2	SUPPLEMENTARY_D						•
COUNTRY_ID	COUNTRY_ISO This column contains 100% unique values.	COUNTRY_NAME This column contains 100% unique values.	COUNTRY_SUB Western Eu Asia Australia Northern A Southern A Africa Eastern Eur Middle East	COUNTRY_SUBR	COUNTRY_REGI Europe Asia Americas Oceania Africa Middle East	COUNTRY_REGI 52,803 52,803 52,801 52,805 52,800 52,804	COUNTRY_TOTAL World total	COUNTRY 52,806
A COUNTRY ID	A COUNTRY IS	A COUNTRY N	A COUNTRY S	# COUNTRY SU	A COUNTRY R	# COUNTRY R	A COUNTRY T	# COUNT
52771	CN	China	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	
52781	IN	India	Asia	52,793	Asia	52.802	World total	
52782	JP	Japan	Asia	52,793	Asia	52.802	World total	
52783	MY	Malaysia	Asia	52,793	Asia	52.802	World total	
52769	SG	Singapore	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	
52791	ZA	South Africa	Africa	52,792	Africa	52,800	World total	
52774	AU	Australia	Australia	52,794	Oceania	52,805	World total	
52785	NZ	New Zealand	Australia	52,794	Oceania	52,805	World total	
52787	SA	Saudi Arabia	Middle East	52,796	Middle East	52,804	World total	
52786	PL	Poland	Eastern Europe	52,795	Europe	52,803	World total	
52776	DE	Germany	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	
52777	DK	Denmark	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	
52778	ES	Spain	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	
	rn	P	·····	53 700	F	50.007	W131) F
😴 🛛 Join Diagram	COUNT	TRIES 🔗 CU	STOMERS @	SALES 📀	SUPPLEMENTARY_D	EMOGRAPHICS		

Hier wordt uitgelegd wat de functies van de gegevensseteditor zijn en wat u ermee kunt doen:

Verbindingenvenster

In dit deelvenster van het venster 'Gegevens' worden de schema's en tabellen van de gegevensbronverbinding en de geüploade bestanden weergegeven. Als u een tabel of bestand uit het deelvenster 'Verbindingen' aan het joindiagram wilt toevoegen, sleept u het van de lijst naar het diagram of dubbelklikt u erop. U kunt meerdere tabellen of bestanden toevoegen.

Klik op **Toevoegen** om het dialoogvenster Verbinding toevoegen of Bestand openen te openen. Hierin kunt u een andere verbinding selecteren of maken of een bestand selecteren om toe te voegen aan de gegevensset.

Gebruik **Zoeken** om een schema, tabel of bestand te zoeken in het deelvenster 'Verbindingen'.

Als u een SQL-statement wilt schrijven om een tabel te maken, sleept u het item 'Handmatige query' naar het diagram. Ga vervolgens naar het diagram en dubbelklik op de tabel 'Handmatige query' om de SQL-editor te openen.

Opmerking:

Gebruik 'Handmatige query' wanneer een JDBC-verbinding geen schema- en tabellijst heeft.

G	
Search	Ð
 FIELDADW Manual Query 品 Schemas 品 ADMIN 品 AIRLINES 品 ANALYTICS 品 APEX 	Î
▶ 點 APEX ▶ 點 BICS_SAMPLEAPP	

Gegevensdiagram

In het gegevensdiagram worden gegevensbestanden getoond in een werkmap.

	€ co-est2019-a :	 Admits Efficie :	
Data Diagram			

Joindiagram

In het joindiagram worden de tabellen en joins van de gegevensset weergegeven. Sleep tabellen om de positie ervan in het diagram opnieuw aan te passen.

Wanneer u een tabel selecteert, wordt in het gebied Voorbeeldgegevens een voorbeeld van de tabelgegevens weergegeven. Als u dubbelklikt op een tabel, wordt de transformatie-editor weergegeven. Hiermee kunt u de tabelgegevens transformeren of verrijken.



De joinkoppelingen en pictogrammen in het diagram geven de relaties tussen de tabellen aan. Klik op een join om de Join-editor weer te geven. Hiermee kunt u de join configureren.

COUNTRIES	-		CUSTO	MERS			SALES	
		SUPPLEMENTARY	′_D					
4								
🗧 Join Diagram	\odot	COUNTRIES	9	CUSTOMERS	6	SALES	6	SUPPLEMENTARY

Voorbeeld van gegevens

In het gebied 'Voorbeeld van gegevens' wordt een gegevensvoorbeeld weergegeven voor de tabel die in het **joindiagram** is geselecteerd. In het gebied 'Voorbeeld van gegevens' kunt u op het typeattribuut van een kolom klikken om het type te wijzigen. U kunt bijvoorbeeld de kolom CALENDAR_YEAR wijzigen van een eenheid in een attribuut.

Er wordt een kwaliteitsinsighttegel getoond voor elke kolom, waarmee u de gegevensdistributie als pictogram kunt weergeven en de kwaliteit van de gegevens kunt beoordelen aan de hand van een representatieve steekproef. Zie voor meer informatie: Wat zijn kwaliteitsinsights?.



Gegevensset: tabelpaginatabbladen

In de gegevensseteditor wordt een tabblad weergegeven voor elke tabel in de gegevensset. Klik op een tabeltabblad om naar de transformatie-editor te gaan om de tabelgegevens te transformeren of verrijken. De tabbladen worden ook onder in de transformatie-editor weergegeven. Gebruik de tabbladen om naar andere tabellen of weer naar het joindiagram te navigeren.



U kunt ook tabbladen slepen om tabellen opnieuw te rangschikken. Op die manier kunt u de tabellen en kolommen die u het vaakst in visualisaties gebruikt eenvoudig vinden.



Schakelknoppen in de gegevensseteditor

Met deze knoppen regelt u welke delen van de gegevensseteditor worden weergegeven.

Met dez	e knop wordt het venster 'Gegevens' verborgen of getoond:
Met dez	ze knop worden de kwaliteitstegels verborgen of weergegeven:
Met dez	e knop wordt het gebied 'Voorbeeldgegevens' verborgen of weergegeven:

Referentie joindiagram

Gebruik het joindiagram in de gegevensseteditor om relaties in uw gegevens te definiëren.

Optie of pictogram	Functie
• Toevoegen	Voeg een tabel toe aan de gegevensset. Selecteer Gegevens toevoegen om gegevens- of databasetabellen op basis van bestanden toe te voegen aan het venster 'Gegevens'. Sleep vanuit het venster 'Gegevens' tabellen naar het joindiagram om gegevens toe te voegen aan de gegevensset. Zie voor meer informatie: Een bestand toevoegen aan een gegevensset gemaakt via een verbinding.
Altijd opnemen in zoekopdracht	Geef aan of een tabel zodanig is geconfigureerd dat deze altijd moet worden opgenomen in query's. Zie voor meer informatie: Een gegevenssettabel opnemen in gegevensbronquery's.
Auto Join Tables C Tabellen automatisch samenvoegen	Geef aan of Oracle Analytics automatisch relaties moet maken tussen tabellen wanneer u tabellen naar het joindiagram sleept en daar neerzet. Oracle Analytics maakt standaard joins waarbij gemeenschappelijke sleutels worden gevonden in tabellen. In sommige gevallen is het echter aangeraden om het automatisch maken van joins uit te schakelen en handmatig tabeljoins te maken.
Joindiagram automatische lay-out	Maak wijzigingen die u hebt aangebracht in de indeling van tabellen ongedaan en stel de lay-out in op de standaardlay-out van het diagram.



Optie of pictogram	Functie
	Ga met de muisaanwijzer op een tabel staan en sleep de cirkel naar een andere tabel om deze beide samen te voegen. Zie voor meer informatie: Joins toevoegen tussen gegevenssettabellen.
Slepen om tabellen samen te voegen	
De filterbalk op basis van rollen verbergen of weergeven	Verberg de filterbalk op basis van rollen of geef deze weer. Hiermee kunt u de gegevensset filteren. Zie voor meer informatie: Een gegevensset filteren op basis van een applicatierol.
Granulariteit behouden	Geef aan of een tabel zodanig is geconfigureerd dat de optie 'Granulariteit behouden' moet worden opgenomen. Zie voor meer informatie: Opgeven welke tabel de granulariteit bepaalt.

Gegevenssets openen

Het type gegevensbron dat in een gegevensset wordt gebruikt, bepaalt hoe u door de gebruikersinterface navigeert wanneer u een nieuwe gegevensset maakt en een bestaande gegevensset opent (rechtstreeks of vanuit een werkmap).

Als u een gegevensset maakt of opent die Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase of Google Analytics gebruikt, wordt de gegevensset weergegeven in de transformatie-editor.

← @ SAMPLE_REVENUE							A	anuting 💷 🕴	0 = 0	∾ (3) ⊑ar	Definition Create Workbook
O Search Search Search O Add SAMPLE_REVENUE Uploaded from SAMPLE_ Results All steps combined	OFFICE JUANE Service Office Difficience Direction Office Direction Office Sector Office Perry Office Auto Office Cension Office Tellero Office Caudalupe Office	COMPANY Stackartus Inc. Tencare Ltd. Generated Cang	ORGANIZATION Report Org. Socializes Org. Reservices Org. Production Org. Bioduction Org. Bioduction Org.	DEWRTMENT Ternister Products D Ternisology Dept. Sources Dept. Sources Dept. Ternisology Dept. Ternisology Dept. SourceSource Dept. SourceSource Dept. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSourceSource. SourceSource. SourceSourceSource. Source. SourceSource. Source.		PECO_VALAE PECO_VALAE Megasien Digital Care Pocterfun ES Sik Filia Phone South Sorem TS Barre Station BoyMas SPhone BoyMas SPhone BoyMas Mana TV Lungene F Barana TV	PRCO_ATTRENU Men Mon Mon Melow Melow Melow Melow Melow Melow Men Men Men Men Men Men Men Men	PRCD_TYPE denore Addo Svart Pho Sel Phones Piortable Piortable Piortable Piortable Piortable Piortable Maintsocance	PROD_ATTRIBU See 25 See 30 See 30 See 30 See 60 See 60	PIGD_LOB Correction Electronics General Dipted TV Services	Recommendations (20) All Column Select a column to filter lat Commendations Control Funct Three Control Funct Contro
	A OFFICE_NAME	A COMPANY	A ORGANIZATION	A DEPARTMENT	· OFFICE_NUM	A PROD_NAME	A PROD_ATTRI	A PROD_TYPE	A PROD_ATTRL	A PROD_LOR	COMPANY
	Medison Office	Stockplus Inc.	International Org.	Translated Products Dept.	6	Game Station	Blue .	Fixed	Size 10	Games	Extract Day of Week from
	College Office	Tescare Ltd.	Franchises Org.	Surplus Dept.	15	MP3 Speakers System	Orange	Accessories	Size 25	Electronics	- accowpri
	Sherman Office	Stockplus Inc.	International Org.	Translated Products Dept.	*	Maintenance	Green	Maintenance	Size 80	Services	Extract Day of Month from
	Eden Office	Stockplus Inc.	International Org.	Translated Products Dept.	7	Maintenance	Green	Maintenance	Size 80	Services	
	Glenn Office	Stockplus Inc.	Inboard Org.	Technology Dept.	4	KeyMax S-Phone	Green	Swart Phones	Size 50	Conversation	Entract Day from
	Madison Office	Stockplus Inc.	International Org.	Translated Products Dept.	6	7 Megapixel Digital Carvera	Braven	Cavera	Size 25	Date	
	Foster Office	Stockplus Inc.	Inbound Org.	Technology Dept.	3	LCD 36X Standard	New	100	Size 20	TV	The struct Day of Year from
	Montgomery Office	Stockplus Inc.	Inbound Org.	Entertainment Dept.	1	LCD HD Television	Red	100	Size 80	TV	
	Casino Office	Tescare Uni.	Subsidiaries Org.	Test Programs Dept.		HomeCoach 2000	New	Fixed	Size 20	Games	BILL DAY DT
	Tellaro Office	Stockplus Inc.	Inbound Org.	Technology Dept.	5	LCD HD Television	Red	100	Size 80	TV	man Francis Constant of New Array
	Foster Office	Stockplus Inc.	Inbound Org.	Technology Dept.	3	LCD HD Television	Red	LOD	Size 80	TV	HELL DAY OT
	Shermen Office	Stockplus Inc.	International Org.	Translated Products Dept.	*	Plesma HD Television	Purple	Pasme	Size 10	TV	INT. Extract Quarter from
Analy Sector	Spring Office	Tescare Util.	Frenchises Org.	Operations Dept.	13	PecketFun ES	Yelow	Portable	Stee 25	Gerres	THE BILL DAY OT
	Shermon Office	Stockplus Inc.	International Org.	Translated Products Dept.	8	MexiFun 2000	New	Portoble	Size 20	Genes	Extract Year from
	Guadalupe Office	Germind Corp	Production Org.	Manufactured Dept.	16	McraPod 600a	Brown	Audio	Size 30	Electronica	THE BILL DAY_DT
	Perry Office	Tescare Ltd.	Subsidiaries Org.	Equipment Dept.	11	Gene Station	Blue	Fixed	Size 10	Genes	W1 Extract Part 1 from
	College Office	Tescare Ltd.	Frenchises Org.	Surplus Dept.	15	SoundX Nano 45b	Yellow	Audio	Size 50	Electronica	CIER ORGANIZATION
	River Office	Germind Corp	Production Org.	Assembled Dept.	18	V5x Flip Phone	Red	Cell Phones	Size 10	Communication	Extract Part, 2 from
	Shermon Office	Stockplus Inc.	International Org.	Translated Products Dept.	8	MexiFun 2000	New	Portable	Size 20	Gerres	ORGANIZATION
display properties	Medison Office	Stockplus Inc.	International Org.	Translated Products Dept.		MPEG4 Carrcorder	Blue	Camero	Size 30	Digital	Internet Day of Neek from
	Shermen Office	Stockplus Inc.	International Org.	Translated Products Dept.	8	Tungsten E Plearne TV	New	Plasma	Size 20	TV	CER ORDER_DAX_DT
	Spring Office	Tescare Ltd.	Frenchises Org.	Operations Dept.	15	Meintenence	Green	Maintenance	Size 80	Services	Extract Day of Month from
	Copper Office	Germind Core	Subcontracted One.	Local Plants Dept.	19	7 Mezeolosi Diaital Camera	Brown	Camera	Size 25	Distal	CROER_DAY_DT
	SAMPLE, REVENUE	_							21 Deta Dementa		Contract Day from ORDER_DAY_DT

Wanneer u een gegevensset met meerdere tabellen maakt of opent, wordt de gegevensset getoond in de gegevensseteditor.

← 🖨 Count	ryOverview		Au	to Join Tables 📃	2 v	○ B ▼ [Create Workbook	R 🕫
COUNTR	IES	UPLEMENTARY_D	TOMERS	s	ALES	7	100%	- +
<	COUNTRY_ISO	COUNTRY_NAME	COUNTRY_SUB	COUNTRY_SUBR	COUNTRY_REGI	COUNTRY_REGI	COUNTRY_TOTAL	COUNTR
52.77K 52.79K	This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.	Western Eu Asia Australia Northern A Southern A Africa Eastern Eur Middle East	52.79K 52.80K	Europe Asia Americas Decania Africa Middle East	52,803 52,802 52,801 52,805 52,800 52,804	World total	52,806
A COUNTRY ID	A COUNTRY IS	A COUNTRY N	A COUNTRY S	# COUNTRY SU	A COUNTRY R	# COUNTRY R	A COUNTRY T	# COUNT
52771	CN	China	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	
52781	IN	lodia	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	-
52782	19	lanan	Asia	52,703	Asia	52,802	World total	
52783	MY	Malaysia	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	
52769	SG	Singapore	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	
52791	ZA	South Africa	Africa	52.792	Africa	52.800	World total	
52774	AU	Australia	Australia	52,794	Oceania	52.805	World total	
52785	NZ	New Zealand	Australia	52.794	Oceania	52.805	World total	-
52787	SA	Saudi Arabia	Middle East	52,796	Middle East	52.804	World total	-
52786	PL	Poland	Eastern Europe	52.795	Europe	52.803	World total	
52776	DE	Germany	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	
52777	DK	Denmark	Western Europe	52.799	Europe	52.803	World total	
52778	ES	Spain	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	
1	FD	P		50 700	F	50.007	W-132441	L F
😴 🛛 Join Diagram	COUNT	TRIES 🔗 CU	STOMERS @	SALES 🚱	SUPPLEMENTARY_D	EMOGRAPHICS		

Wanneer u in een werkmap werkt, gebruikt u het tabblad **Gegevens** om de gegevenssets van de werkmap te openen. De gegevensset bepaalt welke editor in Oracle Analytics wordt geopend.

- Als de gegevensset is gebaseerd op Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase of Google Analytics, wordt de transformatie-editor geopend in een nieuw browsertabblad.
- Als de gegevensset meerdere tabellen bevat, wordt de gegevensseteditor geopend op een nieuw browsertabblad.



Beschikbare verbindingen weergeven

Een gegevensset maakt gebruik van een of meer verbindingen met gegevensbronnen om toegang te krijgen tot gegevens en deze aan te leveren voor analyse en visualisatie.

Uw lijst met verbindingen bevat de verbindingen die u hebt gemaakt en de verbindingen waarvoor u toegangs- en gebruiksrechten hebt. Bekijk de lijst met verbindingen om te bepalen of de verbindingen die u nodig hebt om gegevenssets te maken, al bestaan. U kunt de lijst met verbindingen ook gebruiken om toegang te krijgen tot meer informatie over een specifieke verbinding en om te bepalen of deze verbinding de benodigde gegevens kan leveren voor het



maken van een specifieke gegevensset, zoals het type database waarmee verbinding wordt gemaakt en informatie over de bijbehorende gegevenselementen.

Opmerking:

U kunt gegevenssets met meerdere tabellen maken vanuit de meeste gegevensbronnen. Uitzonderingen zijn Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase en Google Analytics.

Zie voor meer informatie: Een verbinding met een gegevensbron maken als u een verbinding moet maken.

- 1. Klik op de beginpagina achtereenvolgens op Navigator en Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Verbindingen om uw lijst met verbindingen te bekijken.

Gegevensbronnen die beschikbaar zijn voor gebruik in gegevenssets

Bekijk welke gegevensbronnen u kunt gebruiken in gegevenssets. U kunt de meeste gegevensbronnen gebruiken om gegevenssets met meerdere tabellen te maken.

Oracle gegevensbronnen

U kunt een of meer van deze Oracle gegevensbronverbindingen gebruiken om een gegevensset met meerdere tabellen te maken.

- Lokale onderwerpgebieden in Oracle Analytics
- Oracle Fusion Cloud Applications Suite (Gebruik het verbindingstype Oracle Applications.)
- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database
- Oracle NetSuite
- Oracle Service Cloud

Overige gegevensbronnen

U kunt een of meer van deze gegevensbronverbindingen gebruiken om een gegevensset met meerdere tabellen te maken.

- Amazon EMR
- Amazon Redshift
- Apache Hive
- DB2
- Dropbox
- Bestanden (XLSX, XLS, CSV en 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

Gegevensbronnen die niet beschikbaar zijn voor gegevenssets met meerdere tabellen

Deze gegevensbronverbindingen zijn niet beschikbaar om hiermee een gegevensset met meerdere tabellen te maken of in een dergelijke gegevensset op te nemen.

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

Een gegevensset maken op basis van een verbinding

Wanneer u een gegevensset maakt, kunt u tabellen uit een of meer gegevensbronverbindingen toevoegen, joins toevoegen en gegevens verrijken.

Video

Zelfstudie

Controleer voordat u de gegevensset maakt of de benodigde gegevensbronverbindingen al bestaan. Zie voor meer informatie: Beschikbare verbindingen weergeven.

Opmerking:

U kunt gegevenssets met meerdere tabellen maken vanuit de meeste gegevensbronnen. Uitzonderingen zijn Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase en Google Analytics.

- 1. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- 2. Selecteer een verbinding in het dialoogvenster Gegevensset maken.



- 3. Ga in de gegevensseteditor naar het deelvenster Verbindingen en zoek een schema.
- Optioneel: Als u de tabeljoins van de gegevensset handmatig wilt opbouwen in plaats van ze automatisch te laten maken door Oracle Analytics, deselecteert u de schakeloptie Tabellen automatisch samenvoegen om het automatisch maken van tabeljoins te deactiveren.
- 5. Klik op het schema om een lijst met tabellen te bekijken. Sleep tabellen naar het joindiagram. Als u weet welke tabel de feitentabel is, voegt u deze eerst toe voordat u dimensietabellen toevoegt. De feitentabel moet helemaal links in het joindiagram staan.

In de gegevensset die u maakt, worden standaard tabeljoins opgenomen die in de gegevensbron zijn gedefinieerd. Als de gegevensbron geen joins bevat, worden joins in Oracle Analytics geïdentificeerd en toegevoegd.

- 6. Optioneel: Als u gegevens uit aanvullende gegevensbronnen wilt toevoegen, gaat u naar het deelvenster Verbindingen en klikt u op Toevoegen. Klik vervolgens op Verbinding toevoegen of Bestand toevoegen om een andere verbinding of ander bestand te selecteren en aan de gegevensset toe te voegen.
- Optioneel: Als u een andere verbinding of ander bestand hebt toegevoegd, klikt u in het deelvenster Verbindingen op het schema van de nieuwe verbinding om dat te openen en sleept u de tabellen naar het joindiagram.
- Optioneel: Als u een tabel naar het joindiagram sleept vanuit gegevensbronnen zoals lokale onderwerpgebieden of Fusion Applications Suite onderwerpgebieden, worden er geen kolommen weergegeven. Ga naar de tabelpaginatabbladen, klik op de onderwerpgebiedtabel en gebruik de Transformatie-editor om aan te geven welke kolommen moeten worden opgenomen in de tabel. Klik op OK.
- 9. In het joindiagram kunt u joins inspecteren, wijzigen, toevoegen of verwijderen.
 - Als u een join wilt inspecteren of wijzigen, klikt u op de join om de joineditor te openen en het jointype of de joinvoorwaarden te inspecteren of wijzigen.
 - Als u een join wilt toevoegen, zoekt u de tabel die u wilt samenvoegen. Houd de muisaanwijzer erboven om de tabel te selecteren, klik op de tabel en sleep deze naar de tabel waarmee u deze wilt samenvoegen. Open de joineditor om het jointype en de joinvoorwaarden te inspecteren of bij te werken.
 - Als u een join wilt verwijderen, houdt u de muisaanwijzer erboven en klikt u op Join verwijderen.
- 10. Klik op Opslaan.
- 11. Voer een naam in en klik op OK.
- **12.** Als u de gegevens van een tabel wilt voorbereiden, gaat u naar de tabbladrij onder in de gegevensseteditor en klikt u op het tabblad van de tabel. U kunt eventueel ook in het joindiagram dubbelklikken op de tabel. Of klik met de rechtermuisknop op de tabel en selecteer **Openen**.



● Search ④ ► @ FieldADI7_OmLser_ML	COUNTRIES		CUSTOMERS		ALES
		₽	SUPPLEMENTARY_D		
	COUNTRY_ID	COUNTRY ISO	COUNTRY NAME		COUNTRY STOR
			Contract of Contract	COUNTRY_SOBREGION	CONTRACTOR CONTRACT
	52 776 52 796	This column centeris 100% unique volues	This column contains 100% unique values.	Weetern Furge Australia Northern Amerika Southern Amerika Afrika Lastern Europe Middle East	5278K 5200K
	52 776 52 790 A COUNTRY_D	This column contents 200% anagae values.	This column contains 100% cinique values.	Auser Australia Northern Amerika Southern Amerika Southern Amerika Afrika Eastern Lurope Middle East	52 79K 52 DOK

- **13.** Gebruik de transformatie-editor om gegevenstransformaties of -verrijkingen uit te voeren. Klik op **Gegevensset opslaan**.
- 14. Als u de definitie van een tabel wilt bewerken, zoals op te nemen of uit te sluiten kolommen en de gegevenstoegang, klikt u in de transformatie-editor op **Definitie bewerken** en brengt u wijzigingen aan. Klik op **OK** en vervolgens op **Gegevensset opslaan**.

Meerdere verbindingen aan een gegevensset toevoegen

Een gegevensset kan meerdere verbindingen bevatten. Door meer verbindingen toe te voegen kunt u alle tabellen en gegevens openen en samenvoegen die u nodig hebt om de gegevensset samen te stellen.

Een gegevensset kan een combinatie van verbindingen en bestanden bevatten. Zie voor meer informatie: Een bestand toevoegen aan een gegevensset gemaakt via een verbinding.

De meeste verbindingen zijn beschikbaar voor toevoegen. Uitzonderingen zijn Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase en Google Analytics.

Controleer voordat u de gegevensset maakt of de benodigde gegevensbronverbindingen al bestaan. Zie voor meer informatie: Beschikbare verbindingen weergeven.

Als u een onderwerpgebied of analyse naar het **Joindiagram** sleept, worden er geen kolommen getoond. U moet de **transformatie-eitor** gebruiken om aan te geven welke kolommen moeten worden opgenomen in de gegevenssettabel van het onderwerpgebied.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- 4. Klik in het deelvenster Verbindingen op **Toevoegen** en klik op **Verbinding toevoegen**.
- 5. Zoek in het dialoogvenster Verbinding toevoegen een verbinding en klik erop om deze toe te voegen aan het deelvenster Verbindingen.
- 6. Controleer of de geselecteerde verbinding is toegevoegd in het deelvenster Verbindingen.
- 7. Klik op Opslaan.



Een bestand toevoegen aan een gegevensset gemaakt via een verbinding

Een gegevensset kan tabellen bevatten die zijn gemaakt via bestanden en verbindingen.

U kunt de meeste verbindingen toevoegen aan een gegevensset. Uitzonderingen zijn Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase en Google Analytics.

Voordat u een verbinding maakt, moet u controleren of de benodigde gegevensbronverbindingen al bestaan. Zie voor meer informatie: Beschikbare verbindingen weergeven.

Als u een onderwerpgebied of analyse naar het **Joindiagram** sleept, worden er geen kolommen getoond. U moet de **transformatie-eitor** gebruiken om aan te geven welke kolommen moeten worden opgenomen in de gegevenssettabel van het onderwerpgebied.

Voordat u een bestand uploadt, moet u controleren of het voldoet aan deze vereisten:

- Het bestand is een Excel-spreadsheet in .XLSX-of .XLS-indeling, een CSV-bestand of een TXT-bestand.
- Het spreadsheet bevat geen gegevens uit een draaitabel.
- Het spreadsheet heeft de juiste structuur voor import en gebruik als gegevensset. Zie voor meer informatie: Bestanden voor gegevenssets.
- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- 4. Zoek het bestand:
 - Als het bestand dat u wilt toevoegen op uw computer staat, klikt u in het deelvenster Verbindingen op **Toevoegen** en vervolgens op **Bestand toevoegen**.
 - Als het bestand dat u wilt toevoegen in Dropbox of Google Drive staat, klikt u in het deelvenster Verbindingen op **Toevoegen** en vervolgens op **Verbinding toevoegen**.
- 5. Blader naar het bestand dat u wilt uploaden en selecteer het.
- Optioneel: Als u een CSV- of TXT-bestand laadt, moet u in de velden Gescheiden door, Scheidingsteken duizendtallen en Decimaalteken de standaardscheidingstekens bevestigen of wijzigen.

Geef een aangepast scheidingsteken op. Kies hiervoor 'Aangepast' in het veld **Gescheiden door** en voer het teken in dat u als scheidingsteken wilt gebruiken. In een CSV- of TXT-bestand mag een aangepast scheidingsteken slechts uit één teken bestaan. In het volgende voorbeeld wordt een pijpteken (|) gebruikt als scheidingsteken: Jaar| Product|Opbrengsten|Hoeveelheid|Doelopbrengsten|Doelhoeveelheid.

- 7. Klik op OK om het bestand toe te voegen aan de gegevensset.
- 8. Controleer of het bestand is toegevoegd in het deelvenster Verbindingen.
- 9. Klik op Opslaan.



Een tabel aan een gegevensset toevoegen met behulp van een SQLstatement

U kunt een bronspecifiek SQL SELECT-statement schrijven om een query uit te voeren op de gegevens van een verbinding en een tabel in een gegevensset te maken. Deze optie voor het uitvoeren van een handmatige query is beschikbaar voor de meeste verbindingstypen.

Gebruik de optie voor handmatige query's om tabellen te maken wanneer u niet de tabellen van een verbinding in de gegevensset wilt gebruiken, maar in plaats daarvan specifieke informatie wilt aanwijzen. Of gebruik de optie voor handmatige query's wanneer de gegevensbronverbinding geen schemalijst heeft. Welk SQL-statement u gebruikt, wordt bepaald door het type gegevensbronverbinding.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.

Zorg ervoor dat u een gegevensset opent die is gebaseerd op databasetabellen. Deze worden weergegeven met het databasepictogram .

 Zoek in het deelvenster Verbindingen van het deelvenster 'Gegevens' de verbinding waarop u een query wilt uitvoeren en vouw deze uit. Zoek vervolgens de optie Handmatige query.

۹		
Search		⊕
▲ 🔩 🤇	Dracle DB	11
s	Manual Query	
▶ 등	APPQOSSYS	
▶ 8	AUDSYS	
▶ 8	аві	

- 5. Sleep Handmatige query naar het joindiagram om een tabelshell te maken.
- 6. Dubbelklik op de tabel 'Handmatige query'.
- 7. Controleer of SQL invoeren is geselecteerd.
- 8. Voer in het veld Statement het SQL-statement in.

In de SQL-query geeft u de alias op voor de kolommen wanneer u aggregatiefuncties zoals 'MAX' en 'MIN' gebruikt, om queryfouten te voorkomen. Geef bijvoorbeeld SELECT MAX(SYS_BOOKING_DATE) <Alias_Name> FROM <table_name>; op in plaats van SELECT MAX(SYS_BOOKING_DATE) FROM <table_name>; te gebruiken.

- Optioneel: Klik op Voorbeeldgegevens ophalen om te controleren of u een zoekvraag uitvoert op de juiste gegevens.
- 10. Klik op OK.
- **11.** Optioneel: Als u het SQL-statement wilt wijzigen, gaat u naar de **tabelpaginatabbladen** en selecteert u het tabblad voor de tabel die u hebt gemaakt. Klik op **Definitie bewerken** en bewerk het SQL-statement in het veld **Statement**.



Gegevenssets ontwerpen

Leer hoe u gegevenssets kunt ontwerpen om de visualisatie van uw gegevens en analyseprojecten kunt optimaliseren.

Onderwerpen:

- Wat zijn kwaliteitsinsights?
- Uw gegevens verbeteren met kwaliteitstegels
- · Kolommen in een gegevensset verwijderen of terugzetten
- Kolommen van een tabel in een gegevensset verwijderen of terugzetten
- Een gegevenssettabel filteren
- Op rollen gebaseerde filters in een gegevensset gebruiken
- Oorspronkelijke opmaak van een gegevenssettabel bekijken
- Opgeven of een tabel in een gegevensset in de cache staat of live is

Wat zijn kwaliteitsinsights?

In Oracle Analytics wordt de gegevenskwaliteit automatisch geanalyseerd om u te helpen bij het opschonen en verrijken van uw gegevens.

Wanneer u een tabel bewerkt in het joindiagram of de transformatie-editor, wordt in Oracle Analytics de kwaliteit van de gegevens geanalyseerd en wordt boven elke kolom een visueel overzicht, een zogeheten kwaliteitsinsight, in een tegel weergegeven. Met kwaliteitsinsights kunt u uw gegevens verkennen en aan de hand van een visueel overzicht van de inhoud de gegevenskwaliteit beoordelen en verbeteren. Het kwaliteitsoverzicht is gebaseerd op een voorbeeld van de gegevens. Wijzigingen die u aanbrengt, worden echter op al uw gegevens toegepast. In kwaliteitsinsights wordt een frequentietegel weergegeven voor tekst of een histogram voor datums en getallen.

City	State	Postal_Code	Country	Latitude	Longitude
This column contains 100% unique values.	EN Alabama Colifornia Nordrhein-Westfalen Ciudad de Buenos Ai Colorado Jujuy Karnataka Western Cape Arkansas	This column contains 99,22% unique values.	United States United Kingd Argentina Germany India Russia Australia South Africa France Japan	This column contains 96.53% unique values.	This column contains 100% unique values.
A city	A State	A Postal_code	A country	A Lauruue	A congrade
Abra Pampa	Jujuy	AR101514	Argentina	-22.71	-65.69
Adelaide	South Australia	AU101679	Australia	-34.93	138.60
Ahmedabad	Dadra and Nagar Haveli	IN101449	India	23.030	72.580
Ahmednagar	Maharashtra	IN11439	India	19.110	74.750
	New York	US10878	United States	44.620	-123.0
Albany					

Met kwaliteitstegels kunt u het volgend doen:



• Verkennen - Verken uw gegevens in realtime met behulp van direct filteren. Hiermee kunt u gegevens tijdelijk filteren in alle kolommen in de tabel. U kunt op meerdere waarden tegelijk filteren.

City	State	Postal_Code
Belfast Birmingham Bristol Cardiff Edinburgh Glasgow Leeds Liverpool London	EN Alabama California Nordrhein-Westfalen Ciudad de Buenos Ai Colorado Jujuy Karnataka Western Cape	E1 1 GB101409 GB101410 GB101432 GB101483 GB101484 GB101490 GB101491 GB101493
Manchester	Arkansas	GB101495
Belfast	EN	GB101409
Birmingham	EN	GB101495
Bristol	EN	GB101490
Cardiff	EN	GB101410
Edinburgh	EN	GB101432
Glasgow	EN	GB101496

De waarde waarop wordt gefilterd, is gemarkeerd met een groen vak. Filters worden niet toegevoegd aan het gegevensvoorbereidingsscript.

• **Evalueren** - Gebruik de interactieve visualisaties, zoals staafdiagrammen en histogrammen, om uw gegevens te evalueren en afwijkingen en uitschieters te identificeren.

CREDIT_CARD_L	REGION NorthEast West Midwest Southwest South	HOUSE_OWNER	N_TRANS_WEB 0 20.00K	BUY_INSURANCE No Yes
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



De kwaliteitstegels boven elke kolom geven een directe beoordeling van de kwaliteit van inhoud in die kolom op basis van grondige semantische kennis van de gegevens.

• **Beoordelen** - Houd de muisaanwijzer boven de kwaliteitsbalk om een pop-upoverzicht weer te geven met het percentage geldige en ongeldige waarden. Klik op gebieden die rood zijn gemarkeerd om op ongeldige waarden te filteren.

СІТҮ	
Chicago	
New York	
Philadelphia	
Houston	:
Dallas	

• Vervangen of corrigeren - Wanneer u afwijkingen en uitschieters hebt geïdentificeerd, kunt u waarden corrigeren met behulp van inline vervangen. In de kwaliteitsbalk wordt onmiddellijk feedback gegeven op de verbeteringen van de gegevenskwaliteit.

REGION	
Nort <mark>hEast</mark> West	
Mid	
Southwest South	
A REGION	÷
Mid	
Mid	
Mid	
Mid	

• Schuiven - Navigeer in grote gegevenssets met behulp van de verschuifbare minikaart.



• Kolommen hernoemen - Maak eenvoudig beter leesbare kolomnamen.



Schakel de optie Kwaliteitstegels rechtsonder in om kwaliteitstegels weer te geven.



A LAST :	A N_MORTGAGES	A CAR_OWNER
TOD	1	·
TISA	1	
VAUGHN	1	
CHARLES	1	
LAVERN	0	
STEPHAN	1	
ANGELO	1	▼
V_APPLY	31 Data Elements	

Uw gegevens verbeteren met kwaliteitstegels

Wanneer u een gegevensset bewerkt in de transformatie-editor, toont Oracle Analytics een kwaliteitstegel voor elke gegevenskolom die een visueel overzicht van de gegevenskwaliteit toont, waarmee u de gegevenskwaliteit kunt analyseren en uw gegevens kunt verbeteren.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.

Als de gegevensset één tabel bevat, ziet u de transformatie-editor. Als de gegevensset meerdere tabellen bevat, ziet u het joindiagram. Klik in het joindiagram met de rechtermuisknop op een gegevensbron en klik op **Openen** om de transformatie-editor weer te geven.

(Hotel Reviews		Formatting 🌅 😕 🖼 📼 🗠	G	Edit Definitio	n [a 🗸	Create Workbook	
8	0	review_id	review_title		reviewed_at	review	Rec	ommendations (34)	
Sea	rch 🕒		Dinner Amazing	F			All Co Selec	olumns t a column to filter list	
భ	Set Aggregation rating_value	վ էլել	Wonderful Delicious		. II		Φ	Enrich country with iso2	
ø	Set Aggregation avg_rating		Excellent Great food and service Lunch			cor un	Φ	Enrich country with iso3	
ø	Set Aggregation rating	8 3,714	Amazing! Amazing!! Awesome		1/1/20 12/31/20		ф т	Enrich country with iso_numeric Enrich country with fips	
500	Set Aggregation	A review_id	A review_title		③ reviewed_at	A revi	4		
345	reviews_count	1901	Fantastic restaurant!		08-Mar-20	944ra; ^	Ψ	Enrich country with	
	Results	2293	Best mozzarella, Bar none!		17-Jun-20	229ke	· ·	country_name	
130	All steps combined	292	Phenomenal food!		11-Dec-20	300En	φ	Enrich country with capital	
		3116	Fun night with great atmosphere		19-Jan-20	843ns			
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!		25-Dec-20	132Be	Ψ	Enrich country with	
		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC		28-May-20	433La		square_km	
		1286	Table booked over 30 days	ble booked over 30 days 25-Feb-20		804ch		Enrich country with	
		1229	Loi Estiatorio		30-Nov-20	543da		population	
	Select data or visual to	125	Family		18-Feb-20	361M	Ψ	Enrich country with continent	
	display properties	3230	3230 nice italian spice in a hidden place 11		19-Jun-20	480N2			
		3467 Dinner			05-Jan-20	605Rć	Ψ	Enrich country with tld	
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service		19-Feb-20	112EF 👻			
		4				÷	Φ	Enrich country with currency_abbr	
		Join Diagram	Tripadvisor New York H > 141	Data El	ements 🛷 🎝 📊				

2. Gebruik de kwaliteitsinsights om de kwaliteit van inhoud in die kolom direct te beoordelen op basis van grondige semantische kennis van de gegevens.

CREDIT_CARD_L	REGION NorthEast West	HOUSE_OWNER	N_TRANS_WEB	BUY_INSURANCE No Yes
500 5,000	Midwest Southwest South	0 2	0 20.00К	
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

Houd de muisaanwijzer bijvoorbeeld boven een kwaliteitsbalk om te zien hoeveel geldige en ongeldige waarden er in de kolom staan. Klik op gebieden die rood zijn gemarkeerd om op ongeldige waarden te filteren.

~	•									-1
	CITY	:								1
	CITY	ċ					1			
P							l	-	-	
	Chicago	•	•	•	•	Ċ			1	
	New York	•								:
	Philadelphia	•						ľ		
	Houston	•								. :
	Dallas	•								:

3. Als u uw gegevens wilt verkennen door een tijdelijk filter toe te passen, klikt u op een of meer waarden om deze als filter te gebruiken.

In Oracle Analytics staan filterwaarden in een groen vakje. Als u niet meer op een waarde wilt filteren, klikt u nogmaals op de waarde.

City	State	Postal_Code		
Belfast	EN	E1 1		
Birmingham	Alabama	GB101409		
Bristol	California	GB101410		
Cardiff	Nordrhein-Westfalen	GB101432		
Edinburgh	Ciudad de Buenos Ai	GB101483		
Glasgow	Colorado	GB101484		
Leeds	Jujuy	GB101490		
Liverpool	Karnataka	GB101491		
London	Western Cape	GB101493		
Manchester	Arkansas	GB101495		
A City	A State	A Postal_Code		
Belfast	EN	GB101409		
Birmingham	EN	GB101495		
Bristol	EN	GB101490		
Cardiff	EN	GB101410		
Edinburgh	EN	GB101432		
Glasgow	EN	GB101496		

Wanneer u filtert op waarden, worden alle gegevenskolommen in Oracle Analytics onmiddellijk bijgewerkt, zodat alleen de rijen worden weergegeven die verband houden met de filterwaarden die u hebt geselecteerd. Als u filtert op een waarde die bijna onderaan een lange lijst staat, moet u mogelijk omlaag schuiven om de waarde te kunnen deselecteren.

Opmerking: tijdelijke filters die u toepast in kwaliteitstegels, worden niet met uw gegevens opgeslagen (dat wil zeggen dat ze niet worden toegevoegd aan het gegevensvoorbereidingsscript).

4. Als u een kolom wilt hernoemen, klikt u op de naam van de kolom om de waarde te bewerken.


- 5. Ga als volgt te werk om waarden te bewerken:
 - a. Dubbelklik in de kwaliteitstegel op de waarde die u wilt wijzigen.

REGION	
Nort <mark>hEast</mark> West	
Mid	
Southwest South	
A REGION	÷
Mid	
Mid	
Mid	
Mid	

- b. De waarde die u opgeeft, wordt in Oracle Analytics ingevoegd in elke rij die de oorspronkelijke waarde bevat.
- 6. Ga als volgt te werk om NULL-waarden of ontbrekende waarden te herstellen:
 - a. Schuif in de kwaliteitstegel naar de laatste waarde in de lijst.



Als er waarden ontbreken in uw gegevens, is **Ontbreekt of NULL** rood gemarkeerd.

State
Virginia
Voronezh
Washington
West Virginia
Western Australia
Wisconsin
Yaroslavl
Yucatán
Île-de-France
Missing or Null
A State
New York

b. Dubbelklik op **Ontbrekende waarde of NULL** en voer de waarde in die u wilt gebruiken.

De waarde die u opgeeft, wordt in Oracle Analytics ingevoegd in elke rij met een ontbrekende waarde of NULL-waarde.

State	
Virginia	
Voronezh	
Washington	
West Virginia	
Western Australia	
Wisconsin	
Yaroslavl	
Yucatán	
Île-de-France	
Kent	
A State	:
Jujuy	
South Australia	



Wijzigingen die u toepast in de kwaliteitsinsighttegels, worden toegevoegd aan het gegevensvoorbereidingsscript (met uitzondering van filters).

Kolommen in een gegevensset verwijderen of terugzetten

Wanneer u kolommen verwijdert, worden ze niet definitief uit de tabel verwijderd. U kunt verwijderde kolommen terugzetten als u ze nodig hebt voor verrijkingen en transformaties of voor opname in de visualisaties die u op basis van de gegevensset maakt.

Het is van belang dat u begrijpt dat er een verschil is tussen het verwijderen van een kolom en het definitief verwijderen van een kolom uit een gegevensset.

- Gebruik Definitie bewerken als u een kolom wilt verwijderen.
- In de transformatie-editor wordt niet aangegeven welke kolommen zijn verwijderd en bij het verwijderen van een kolom wordt ook geen stap toegevoegd aan het deelvenster 'Voorbereidingsscript'. Ga naar Definitie bewerken om na te gaan welke kolommen definitief zijn verwijderd of om deze opnieuw toe te voegen.
- Gebruik de transformatie-editor als u een kolom definitief wilt verwijderen.
- Wanneer u een kolom definitief verwijdert, wordt een stap gemaakt in het deelvenster 'Voorbereidingsscript'. Verwijder de stap om de kolom terug te zetten.

U kunt gegevenssetfilters voor verwijderde kolommen maken.

Het profileren en genereren van hoogwaardige insights kan voor een tabel met een groot aantal kolommen soms veel tijd en resources kosten. Als u met een tabel met een groot aantal kolommen werkt en de prestaties van het systeem wilt verbeteren, raadt Oracle u aan om kolommen te verwijderen die u niet nodig hebt voordat u begint met verrijkingen of transformaties.

Zie voor meer informatie: Kolommen verbergen of verwijderen en Kolommen van een tabel in een gegevensset verwijderen of terugzetten.

Kolommen van een tabel in een gegevensset verwijderen of terugzetten

U kunt onnodige kolommen verwijderen uit een gegevenssettabel en u kunt eventuele verwijderde kolommen terugzetten.

Zie voor meer informatie: Kolommen in een gegevensset verwijderen of terugzetten.

Wanneer u een kolom verwijdert of terugzet, ziet u deze wijzigingen in de tabelweergave in de transformatie-editor. In Oracle Analytics verschijnt een waarschuwing als de kolom die u selecteert om te verwijderen wordt gebruikt in het deelvenster 'Voorbereidingsscript' van de transformatie-editor. Er wordt echter geen waarschuwing in Oracle Analytics weergegeven als de kolom die u selecteert om te verwijderen wordt gebruikt in een werkmap of visualisatie.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- 4. Ga in het **joindiagram** naar de **tabelpaginatabbladen** en klik op de tabel waarin u wilt werken.
- 5. Klik in de transformatie-editor op **Definitie bewerken**.

Formatting		∽ ∿ @	Edit	Definition Create Workbook	A
		Edit		← A State (0)	•
Postal_Code This column contains 99.22% unique values.	Country United States United Kingd Argentina Germany India Russia Australia South Africa France Japan	Latitude This column contains 96.53% unique values.	Lor cc ui	There are currently no recommendations for State	
A Postal_Code	A Country	A Latitude	AL		
AR101514	Argentina	-22.71	-65 ^		
AU101679	Australia	-34.93	138		
IN101449	India	23.030	72.		

- 6. (Optioneel) Klik op **Alles verwijderen** om alle kolommen te verwijderen of selecteer de kolommen die u wilt verwijderen en klik op **Selectie verwijderen**.
- (Optioneel) Klik op Alles toevoegen om alle kolommen toe te voegen die niet in de tabel zijn opgenomen, of selecteer de kolommen die u wilt toevoegen en klik op Selectie toevoegen.
- 8. Klik op OK.

Een gegevenssettabel filteren

Wanneer u een tabel aan een gegevensset toevoegt, worden meestal alle kolomwaarden van de tabel opgenomen. U kunt filters toevoegen, zodat de tabel alleen de waarden bevat die nodig zijn in de gegevensset.

Wanneer u een filter toepast op een kolom, wordt alles in de tabel beperkt. Als een tabel bijvoorbeeld gegevens bevat voor alle regio's, kunt u een filter maken voor de kolom COUNTRY_REGION en de waarde van het filter instellen op 'Amerikaans continent', zodat de kolommen van de tabel gegevens voor Noord-, Midden- en Zuid-Amerika bevatten.

Als u meerdere filters aan de gegevensset toevoegt, beperken de filters elkaar standaard. Als u bijvoorbeeld een filter toevoegt in de kolom COUNTRY_REGION en de waarde ervan instelt op 'Noord- en Zuid-Amerika' en vervolgens een filter toevoegt in de kolom COUNTRY, worden de filterselectiewaarden van de kolom COUNTRY beperkt tot de namen van landen in Noorden Zuid-Amerika, bijvoorbeeld Canada, Brazilië en Panama.

Als u filters toepast, wordt de informatie die wordt weergegeven in de kwaliteitstegels van de tabel, in de transformatie-editor en in het gegevensvoorbeeld van de tabel beperkt.

U kunt filters maken voor kolommen die uit de tabel zijn verwijderd. Zie voor meer informatie: Kolommen van een tabel in een gegevensset verwijderen of terugzetten.

In sommige gevallen wilt u het filter van de tabel mogelijk gebruiken om andere visualisaties in een werkmap op te zoeken. Zie voor meer informatie: Een gegevenssettabel opnemen in gegevensbronzoekvragen.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.

- Ga in het joindiagram naar de tabelpaginatabbladen en klik op de tabel waarin u wilt werken.
- 5. Klik in de transformatie-editor op de knop **Definitie bewerken**.

Formatting		∽ ∿ @	Edit	Definition Create Workbook	A
		Edit		← A State (0)	•
Postal_Code This column contains 99.22% unique values.	Country United States United Kingd Argentina Germany India Russia Australia South Africa France Japan	Latitude This column contains 96.53% unique values.	Lor	There are currently no recommendations for State	
A Postal_Code	A Country	A Latitude	AL		
AR101514	Argentina	-22.71	-65 ^		
AU101679	Australia	-34.93	138		
IN101449	India	23.030	72.		

- 6. Klik op Filter toevoegen.
- 7. Selecteer de kolom waarop u wilt filteren.

← 🖯 Sales Times	∽ ⊂ @ B	Create Workbook A
	Table Name Cancel OK	
Search	() Search Q	
Add SALES External Embedded datas	Ora [][] PROD_ID	lect Columns Enter SQL
Results All steps combined		音 BI
	QUANTITY_SOLD	SALES

- 8. Selecteer de waarden van het filter.
- 9. Schakel het filter uit.

Op rollen gebaseerde filters in een gegevensset gebruiken

In dit onderwerp wordt beschreven wat u moet weten over het toepassen van op rollen gebaseerde filters aan werkmappen en visualisaties. Met filters op basis van applicatierollen, ook wel op rollen gebaseerde filters genoemd, hebben bedrijfsanalisten en gebruikers toegang tot precies de juiste gegevens.

Onderwerpen:

- Info over op rollen gebaseerde filters
- Een gegevensset filteren op basis van een applicatierol
- Voorbeeld één: een eenvoudig op rollen gebaseerd filter toepassen op een werkmap
- Voorbeeld twee: op rollen gebaseerde filters toepassen op een werkmap



Info over op rollen gebaseerde filters

Met filters op basis van applicatierollen, ook wel op rollen gebaseerde filters genoemd, hebben bedrijfsanalisten en gebruikers van Oracle Analytics toegang tot precies de juiste gegevens. Stel dat u wilt dat bepaalde gebruikers verkoopgegevens voor Noord-Amerika kunnen zien wanneer ze een gedeelde werkmap met wereldwijde verkoopgegevens openen. Om dit te bereiken, maakt u een aangepaste applicatierol met de naam 'North American Analyst' en gebruikt u deze rol om de werkmapgegevens te filteren.

Overzicht van op rollen gebaseerde filters

- Eigenaren van gegevenssets passen filters toe op basis van applicatierollen van Oracle Analytics zodat gebruikers gegevens kunnen zien die van toepassing zijn op hun applicatierollen.
- U past op rollen gebaseerde filters toe op gegevenssets.
- U kunt meerdere op rollen gebaseerde filters tegelijk toepassen op een gegevensset.
- Wanneer u op rollen gebaseerde filters toevoegt in de gegevensseteditor, worden de weergegeven voorbeeldgegevens niet gefilterd, maar wordt de gegevensset gefilterd wanneer werkmapgebruikers de gegevensset openen.
- U kunt bestaande applicatierollen gebruiken of u kunt uw eigen applicatierollen maken. Als u bijvoorbeeld een gegevensset met wereldwijde verkoopgegevens wilt filteren voor analisten in Europa en Noord-Amerika, kunt u de applicatierollen *EuropeanSales* en *NorthAmericaSales* maken.

~	완 Users and Roles				PB
Use	ers Groups Application Ro	les	Q Search with * as wildcard	Create Application Role	Ģ
않	BIConsumer	Display Name: BI Consumer Description: Users granted this role ca	in consume content but are restricted in wh	at they can create.	
않	BIContentAuthor	Display Name: BI Content Author Description: Users with this role can c	reate most types of content.		
않	BIDataLoadAuthor	Display Name: BI Dataload Author Description: Users with this role can a	uthor data loads.		
않	BIDataModelAuthor	Display Name: BI Data Model Author Description: Users with this role can a	uthor data models.		
않	BIServiceAdministrator	Display Name: BI Service Administrate Description: This role confers privilege	or es required to administer the sample applica	ation.	
<u>@</u>	BITestRole Display Name: BITestRole Description:				
않	DVConsumer	Display Name: DV Consumer Description: Users granted this role ca	in consume content but are restricted in wh	at they can create.	
않	DVContentAuthor	Display Name: DV Content Author Description: Users with this role can c	reate most types of content.		
1	EuropeanSales	Display Name: EuropeanSales Description:			
0	NorthAmericanSales	Display Name: NorthAmericanSales Description:			

 Gebruik uitdrukkingen om op rollen gebaseerde filters toe te passen. Voor de applicatierol North America Sales kunt u bijvoorbeeld filteren op de kolom 'COUNTRY_SUBREGION' in de tabel 'COUNTRIES' met behulp van de uitdrukking COUNTRY_SUBREGION = "Northern America".



名 European Sales	R North America S	
Expression Filter		
Expression Filter		
Expression		
Label	Expression	for
Expression Filter	COUNTRY_SUBREGION - 'Northern America'	
Description		
	Validate	Apply

• Filteruitdrukkingen kunnen verwijzen naar systeemvariabelen van Oracle Analytics. Voor de applicatierol *Sales Rep* kunt u bijvoorbeeld filteren op de kolom 'SALESREP_ID' met behulp van de uitdrukking SALESREP_ID = USER(), waarbij 'USER ()' een systeemvariabele is waarmee de ID van de ingelogde gebruiker wordt opgegeven.

옷 Sales Rep	왔 Authenticated User 이 있 BI Consumer 있 Sales VP	
Expression Filter		
Expression Filter		
Expression		
Label	Expression	$f_{(x)}$
Expression Filter	SALESREP_ID = USER ()	
Description		
	Validate	Apply

• In de gegevensseteditor geeft u het paneel met op rollen gebaseerde filters weer met de optie **Filterbalk op basis van rollen tonen of verbergen** op de werkbalk.

	Auto Join Tables	- 7 4	o 🗠 🗎 🔻	Create Workbook B	
Sales Rep					
Expression Filter				73	
A CUST_STREET_ADDRESS	A CUST_POST	A CUST_CITY	# CUST_CITY_ID	A 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	КҮ	
57 West Federated States Drive	75603	Palmdale	52,102	FL	

Tips voor het gebruik van op rollen gebaseerde filters

 Als u een gegevensset wilt filteren voor alle gebruikers en rollen, voegt u een op rollen gebaseerd filter toe aan de rol *Geverifieerde gebruiker*. Als u bijvoorbeeld wilt dat gebruikers alleen toegang hebben tot gegevens voor de EMEA-regio, voegt u de filteruitdrukking REGION = "EMEA" toe aan de rol *Geverifieerde gebruiker*.

유 Authenticated User ×		
Expression Filter		
Expression Filter		1
Expression		
Label	Expression	$f_{(x)}$
Expression Filter	REGION = "EMEA"	
Description		
	Validate	Apply

 Wanneer u een op rollen gebaseerd filter plaatst op een gegevensset, kunnen gebruikers die niet de opgegeven rol of rollen hebben, geen gegevens zien. Dit geldt ook voor de eigenaar van de gegevensset. Als een eigenaar van de gegevensset de gegevens moet kunnen zien, voegt u de eigenaar van de gegevensset toe aan een van de opgegeven rollen. Als gebruikers met een superrol, zoals een beheerder of de OrgVP, alle gegevens moeten kunnen zien, maakt u een dummyfilter. Als u bijvoorbeeld wilt dat de OrgVP alle gegevens in een regio kan zien, maakt u een aanvullend filter voor de applicatierol 'OrgVP' en maakt u een filter met de uitdrukking 1=1. Wanneer een gebruiker met de rol 'OrgVP' inlogt en een werkmap maakt, kan hij of zij alle gegevens zien.

Een gegevensset filteren op basis van een applicatierol

Met filters op basis van applicatierollen kunt u bedrijfsanalisten en gebruikers toegang bieden tot precies de juiste gegevens. Stel dat u wilt dat zakelijke gebruikers in Noord-Amerika alleen gegevens voor Noord-Amerika kunnen zien wanneer ze een gedeelde werkmap openen.

Wanneer u op rollen gebaseerde filters hebt toegepast op een gegevensset, voegt u deze toe aan een werkmap en deelt u de werkmap met andere bedrijfsanalisten en gebruikers. Wanneer andere gebruikers inloggen bij Oracle Analytics en de werkmap openen, zien ze alleen gegevens die u met hen hebt gedeeld op basis van op rollen gebaseerde filters.

- 1. Selecteer op de beginpagina een gegevensset, klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik in de gegevensseteditor op Joindiagram.
- 3. Klik op de optie Filterbalk op basis van rollen tonen of verbergen op de werkbalk.

	Auto Join Tables	- 🔽 ·	ρ ∩ 🗎 ▼	Create Workbook B)
Sales Rep					
Expression Filter				73	
A CUST_STREET_ADDRESS	A CUST_POST	A CUST_CITY	# CUST_CITY_ID	A 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	КҮ	
57 West Federated States Drive	75603	Palmdale	52,102	FL	

4. Wijs de filterbalk op basis van rollen aan en klik op **Rol toevoegen** (⊕) om een lijst met applicatierollen weer te geven.

	Auto Join Tables	2	⊻ 🖪 ▼	Create Workbook B
옷 Sales Rep	βearch Q			
Expression Filter	R Authenticated User			73
CUST_STREET_ADDRESS	유 AuthorRole1	CUST	_CITY_ID	CUST_STATE_PROVINCE
	X AuthorRole2			CA
	있 Bl Consumer			Nordrhein-Westfalen
	있 BI Content Author		1 1	Baden-Wuerttemberg
This column contains 100%	S BI Dataload Author	l lle.	Jah, Jah	Bayern
unique values.	0			KY
	兴 BI Data Model Author			Noord-Brabant
	🔉 BI Service Administrator	51.04	K 52.53K	England - Greater Lon
				Noord-Holland
	57128 Asten			England - Norfolk

5. Selecteer in de dropdownlijst de applicatierol die u wilt gebruiken om de gegevensset te filteren.



- Klik met de rechtermuisknop op de applicatierol en selecteer Filter maken om de editor voor uitdrukkingsfilters weer te geven.
- Optioneel: Gebruik zo nodig het veld Label om het filter een meer betekenisvolle naam te geven.
- 8. Voer in het vak **Uitdrukking** de logische uitdrukking in voor het filteren van de gegevens. Plaats gegevenswaarden tussen enkele aanhalingstekens.

Als uw gegevensset bijvoorbeeld de kolom COUNTRY_SUBREGION bevat waarmee de geografische regio wordt aangeduid, typt u COUNTRY SUBREGION = 'Northern America'.

兇 European Sales	R North America S	
Expression Filter)	
Expression Filter		
Expression		
Label	Expression	foo
Expression Filter	COUNTRY_SUBREGION - "Northern America"	
Description		
] .	
	Validate	Apply

9. Klik op Valideren en vervolgens op Toepassen.

Voorbeeld één: een eenvoudig op rollen gebaseerd filter toepassen op een werkmap

In dit voorbeeld ziet u hoe u een gegevensset filtert zodat verkopers voor Noord-Amerika alleen toegang hebben tot verkoopgegevens voor Noord-Amerika wanneer ze een gedeelde werkmap met wereldwijde verkoopgegevens openen.

Voorbeeldrapport

Wanneer verkopers voor Noord-Amerika inloggen bij Oracle Analytics en de gedeelde werkmap met wereldwijde verkoopgegevens openen, willen ze alleen verkoopgegevens voor Noord-Amerika zien. In dit voorbeeld ziet verkoper *dvauthoruser* de verkopen voor de Noord-Amerikaanse landen Canada en de Verenigde Staten van Amerika.





Voorbeeldgegevens

De voorbeeldgegevensset bevat verkoopgegevens waarbij de geografische locatie is opgeslagen in de kolom COUNTRY_SUBREGION in de tabel COUNTRIES.

COUNTRY_ID	COUNTRY_ISO	COUNTRY_NAME	COUNTRY_SUBREGION	COUNTRY_SUBR	COUNTRY_REGI	COUNTRY_REGI	COUNTRY_TOTAL	COUNTRY_TOT
52.77K 52.79K	This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.	Westeen Europe Asso Australia Riorthern America Southern America Africa Eastern Europe Middle East	12279K 52.00K	Turtor Ada Arca Desnia Africa Middle East	52,803 52,002 52,801 52,805 53,800 52,804	World total	52,806
A COUNTRY_ID	A COUNTRY_IS	A COUNTRY_NAME	A COUNTRY_SUBRE	COUNTRY_SU	A COUNTRY_R_	COUNTRY_R_	A COUNTRY_T_	. COUNTRY_T
52771	CN	China	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	52,806
52781	IN	India	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	52,806
52782	3P	Japan	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	52,806
52783	MY	Malaysia	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	52,806
52769	\$6	Singapore	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	52,806
52791	ZA	South Africa	Africa	52,792	Africa	52,800	World total	52,806
52774	AU	Australia	Australia	52,794	Oceania	52,805	World total	52.806
52785	NZ	New Zealand	Australia	52,794	Oceania	52,805	World total	52,806
52787	SA	Saudi Arabia	Middle East	52,796	Middle East	52,804	World total	52,806
52786	PL	Poland	Eastern Europe	52,795	Europe	52,803	World total	52,806
52776	DE	Germany	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	52,806
52777	DK	Denmark	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	52,806
52778	ES	Spain	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	52,806
5,7779	FR	France	Austan Course	57 799	Furner	52.803	World total	52,806

Voorbeeld van gebruikers- en applicatierollen

• Aan gebruiker dvauthoruser wordt de applicatierol North America Sales toegewezen.

Voorbeeld van een configuratie voor gegevenstoegang

In het dialoogvenster 'Inspecteren' voor de gegevensset krijgen geverifieerde gebruikers alleen-lezentoegang onder 'Toegang' en vervolgens 'Rollen'.



C ROLE BAS	ED FILTER FOR UA			Savel	Close
General	All Users Roles	Add	Search By Name		Q
Data Elements	Name	Full Control	Read-Write	Read-Only	
Search	Authenticated User				
Access					
Developer					

Voorbeeld van een op rollen gebaseerd filter

In de gegevensseteditor past de werkmapauteur een op rollen gebaseerd filter toe op de applicatierol North America Sales met de uitdrukking COUNTRY_SUBREGION = "Northern America".

R European Sales	R North America S	
Expression Filter		
Expression Filter Expression Label	Expression	foo
Expression Filter Description	COUNTRY_SUBREGION = "Northern America"	
	Validate	Apply

Voorbeeld twee: op rollen gebaseerde filters toepassen op een werkmap

In dit voorbeeld ziet u hoe vice-presidenten verkoop en verkopers dezelfde gedeelde werkmap gebruiken om verkoopgegevens te analyseren. Vice-presidenten kunnen de verkoopgegevens zien voor elke verkoper in het team. Verkopers kunnen alleen hun eigen verkoopgegevens zien.

Voorbeeldrapport

Vice-presidenten verkoop of verkopers kunnen dezelfde gedeelde werkmap openen en de gegevens voor hun applicatierol en gebruikers-ID zien.

 Wanneer een vice-president verkoop inlogt bij Oracle Analytics en de gedeelde verkoopwerkmap opent, worden de verkoopgegevens voor elke verkoper in het team weergegeven. In dit voorbeeld ziet vice-president verkoop dvauthoruser een verkoopoverzicht voor verkopers in het team (bitechtest, bitechtest2 en bitechtest3).



	III SALESREP_ID, AMO E	Click here or drag data to add a filter
Search G	Table *	SALESREP_ID, AMOUNT_SOLD
REF DEMO FOR UA	So Tile	SALESREP ID AMOUNT SOLD
Customers	III Rows	bitechtest 23,910.46
RepHiearchy	A SALESREP_JD	bitechtest2 33,692.11
Sales	# AMOUNT_SOLD	bitechtest3 35,922.69
A PROD_ID A CUST_ID	Color	
A SALESREP_ID	L ^{TI} Size	
 SALES_DATE # QUANTITY_SOLD 	Shape	
# AMOUNT_SOLD	Tooltip	

• Wanneer een verkoper inlogt bij Oracle Analytics en de gedeelde verkoopwerkmap opent, worden alleen de eigen verkoopgegevens van die verkoper weergegeven. In dit voorbeeld ziet verkoper *bitechtest2* zijn of haar eigen verkopen \$33.692,11.

← 🛃 New Workbook		
e 🗉 🗸	III SALESREP_JD, AMO 旧 部	Olick here or drag data to add a filter
Search	Table *	SALESREP_ID, AMOUNT_SOLD
REF DEMO FOR UA	50 Tile	
Customers	I Rows	SALESREP_ID AMOUNT_SOLD
RepHiearchy	A SALESREP_ID	bitecritest2 53,692.11
A 🗅 Sales	# AMOUNT_SOLD	
A PROD_ID A CUST_ID	Color	
A SALESREP_ID	L ⁷¹ Size	
 SALES_DATE # QUANTITY_SOLD 	to Shape	
# AMOUNT_SOLD	Tooltip	Þ

Voorbeeldgegevens

De voorbeeldgegevensset bevat verkoopgegevens met de verkoper-ID in de kolom SALESREP_ID.



A PROD_ID	A CUST_ID	A SALESREP_ID	SALES_DATE	# QUANTITY	# AMOUNT_SOLD
139	2943	bitechtest2	08/26/2019	1	17.770000000000
34	1025	bitechtest	06/19/2018	1	44.79000000000
118	2365	bitechtest4	09/30/2019	1	8.13000000000
47	3059	bitechtest2	01/27/2019	1	30.08000000000
48	4678	bitechtest5	03/28/2022	1	12.000000000000
134	3829	bitechtest7	08/09/2020	1	23.60000000000
46	680	bitechtest5	06/10/2021	1	24.61000000000
38	33742	bitechtest4	11/23/2019	1	27.78000000000
139	1619	bitechtest6	07/07/2020	1	22.25000000000
45	3633	bitechtest2	07/03/2020	1	48.10000000000
16	2985	bitechtest3	07/07/2021	1	303.33000000000
28	4047	bitechtest3	07/17/2018	1	214.74000000000
31	5576	bitechtest2	12/16/2020	1	8.32000000000
130	8203	bitechtest2	08/30/2018	1	94.49000000000
140	43443	bitechtest5	03/31/2020	1	37.79000000000
132	4435	bitechtest	10/02/2021	1	27.59000000000
132	12005	bitechtestó	05/21/2021	1	23.73000000000
123	9084	bitechtest3	12/26/2019	1	50.79000000000
26	11445	bitechtest3	12/21/2021	1	154.65000000000
126	3927	bitechtest	04/08/2020	1	29.52000000000
24	4960	bitechtest7	06/29/2021	1	64.30000000000

De hiërarchie van vice-presidenten verkoop en verkopers wordt geïmplementeerd op basis van de tabel 'RepHierarchy'.



De tabel 'RepHierarchy' wordt gebruikt om vice-presidenten verkoop te koppelen aan verkopers in het team:

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

Voorbeeld van gebruikers- en applicatierollen

- Aan gebruikers *dvauthoruser* en *dvauthoruser2* wordt de applicatierol Sales VP (vicepresident verkoop) toegewezen.
- Aan gebruikers *bitechtest* t/m *bitechtest7* wordt de applicatierol *Sales Rep* (verkoper) toegewezen.

Voorbeeld van een configuratie voor gegevenstoegang

In het dialoogvenster 'Inspecteren' voor de gegevensset krijgen geverifieerde gebruikers alleen-lezentoegang onder 'Toegang' en vervolgens 'Rollen'.

Conteset	ED FILTER FOR UA			Save	Close
General	All Users Roles	Add	Search By Name	•	٩
Data Elements	Name	Full Control	Read-Write	Read-Only	
Search	Authenticated User				
Access					0.
Developer					

Voorbeeld van op rollen gebaseerde filters

De werkmapauteur past twee op rollen gebaseerde filters toe op de gegevensset die door de werkmap wordt gebruikt, één voor vice-presidenten verkoop en één voor verkopers.

 De werkmapauteur past een op rollen gebaseerd filter toe op de applicatierol 'Sales VP' van de vice-president verkoop met de uitdrukking SALESVP_ID = USER(). Het argument



USER() is een systeemvariabele in Oracle Analytics waarmee de ID van de ingelogde gebruiker wordt geleverd.

Sales Rep	X Authenticated User	₿ (%)	BI Consumer	ર્શ	Sales VP	
Expression Filter						
Expression Filter						
Expression						
Label	Expression					$f_{(x)}$
Expression Filter	VP_ID = USER()					
Description						
	Validate					Apply

• De werkmapauteur past ook een op rollen gebaseerd filter toe op de applicatierol 'Sales Rep' met de uitdrukking SALESREP ID = USER().

🕅 Sales Rep	있 Authenticated User 이 있 BI Consume	er Sales VP
Expression Filter		
Expression Filter		
Expression		
Label	Expression	$f_{(x)}$
Expression Filter	SALESREP_ID = USER()	
Description		
_		
-	Validate	Apply

Oorspronkelijke opmaak van een gegevenssettabel bekijken

Standaard wordt in Oracle Analytics opmaak toegepast op de getallen en datums in de gegevensset. U kunt deze standaardopmaak uitschakelen om getallen en datums weer te geven in de opmaak van de gegevensbron van de gegevensset.

Wanneer de standaardopmaak van Oracle Analytics wordt toegepast, worden de datums bijvoorbeeld weergegeven als 20-06-2019. Als de standaardopmaak is uitgeschakeld, worden de datums echter weergegeven als 2019-06-20.

U kunt de standaardopmaak in- en uitschakelen maar u kunt deze niet opslaan. Zie voor meer informatie: De weergavenotatie van datum- of getalkolommen aanpassen om de opmaak van een kolom te wijzigen.



- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- 4. Ga in het **joindiagram** naar de **tabelpaginatabbladen** en klik op de tabel waarin u wilt werken.
- 5. Klik in de transformatie-editor op de werkbalk op de schakelaar **Opmaak** om de opmaak in of uit te schakelen.

Formatting

Opgeven of een tabel in een gegevensset in de cache staat of live is

De gegevenstoegangsinstelling van een gegevenssettabel bepaalt of de gegevens van de tabel in de cache worden geladen of rechtstreeks uit de gegevensbron worden opgehaald.

U kunt een tabel instellen op Automatische caching of Live.

• Automatische caching: als u deze optie selecteert, worden de gegevens van de tabel (opnieuw) in de cache geladen. Deze optie kan zorgen voor snellere prestaties wanneer u de gegevens van een tabel vernieuwt vanuit de transformatie-editor of vanuit een werkmap. Als u deze optie selecteert, wordt de menuoptie **Opnieuw laden** weergegeven op tabel- en gegevenssetniveau.

Deze optie ondersteunt maximaal 2 GB aan gegevens na compressie. Als er meer dan 2 GB aan gegevens zijn of als het laden van de gegevens te lang duurt, wordt in de gegevenstoegangsmodus een livequery gebruikt wanneer het verbindingstype deze ondersteunt. Als u automatische caching wilt gebruiken en er meer dan 2 GB aan gegevens zijn, voegt u kolomfilters toe aan de tabel. Beperk bijvoorbeeld een datumbereik om de omvang van de gegevens te verkleinen.

• Live: als u deze optie selecteert, worden de gegevens van de tabel rechtstreeks uit de gegevensbron opgehaald. Wanneer een tabel is ingesteld op Live, worden de gegevensbronquery's van de tabel vanuit het bronsysteem beheerd. Deze optie is handig wanneer de gegevens zijn opgeslagen in een krachtig systeem zoals Oracle Autonomous Data Warehouse. De optie zorgt er ook voor dat de nieuwste gegevens worden gebruikt.

In een gegevensset met meerdere tabellen kan voor sommige tabellen automatische caching worden gebruikt en kunnen andere tabellen live gegevens bevatten. Als u meerdere tabellen opnieuw laadt met dezelfde koppeling en het opnieuw laden van gegevens voor een tabel mislukt, worden tabellen waarvoor is ingesteld dat automatische caching wordt gebruikt, overgezet zodat live gegevens worden gebruikt.

Stel voor de beste prestaties voor alle tabellen in een gegevensset in dat gegevens op dezelfde manier worden geopend. Wanneer voor de tabellen in een gegevensset zowel automatische caching als live gegevens worden gebruikt, moet het systeem joins oplossen en zijn de prestaties afhankelijk van de benodigde hoeveelheid gegevens uit elke tabel bij het uitvoeren van de query's.

- 1. Klik op de beginpagina op **Navigator** en vervolgens op **Gegevens**.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- 4. Ga in het **joindiagram** naar de **tabelpaginatabbladen** en klik op de tabel waarin u wilt werken.
- 5. Klik in de transformatie-editor op **Definitie bewerken**.



Formatting		∽ ∿ @	Edit	Definition Create Workbook A
		Edit		← A State (0)
Postal_Code This column contains 99.22% unique values.	Country United States United Kingd Argentina Germany India Russia Australia South Africa France Japan	Latitude This column contains 96.53% unique values.	Lor cc ui	There are currently no recommendations for State
A Postal_Code	A Country	A Latitude	AL	
AR101514	Argentina	-22.71	-65 ^	
AU101679	Australia	-34.93	138	
IN101449	India	23.030	72.	

6. Controleer of het deelvenster voor gegevenstoegang wordt getoond.

Als het deelvenster voor gegevenstoegang niet wordt getoond, gaat u naar de rechterkant van het venster en versleept u het handvat om het deelvenster te openen.

∽ ∾	Image: Create Workbook Image: Create Workbook	РВ
Ca	ancel OK	
		76
Name	diab pred results	
Description		
Connection	diabetes_adw	
Data Access	Live	•
Created On	Jan 23, 2024	
Modified On	Jan 23, 2024	
Refreshed	Jan 23, 2024	
Advanced	A	
Flow New Data Indicator	Select Column	•

7. Klik op het veld **Gegevenstoegang** en geef aan hoe de tabel toegang heeft tot de gegevens.



Name	PRODUCTS		
Description	External Embedded dataset for datamodel		
Connection	Oracle DB		
Data Access	Automatic Caching	•	
New Data Indicator	Live Latest data is always returned from the live source.	•	
Created On Modified On	Automatic Caching Data from the live source may be cached for faster performance.		
Refreshed	10:34 AM		

8. Klik op **OK**.

Joins gebruiken om gegevenssets te bouwen

Ontdek hoe u met joins relaties tussen uw gegevenstabellen kunt definiëren met joins.

Onderwerpen:

- Joins van gegevenssettabellen: Uitleg
- Wat is 'Granulariteit behouden'?
- Joins toevoegen tussen gegevenssettabellen
- Automatisch samenvoegen deactiveren in gegevenssets
- · Joins in een gegevensset wijzigen of herstellen
- Joins uit een gegevensset verwijderen
- Joins toevoegen wanneer tabelkolommen niet overeenkomen
- Opgeven welke tabel de granulariteit bepaalt
- Een gegevenssettabel opnemen in gegevensbronquery's

Joins van gegevenssettabellen: uitleg

Een gegevensset kan meerdere tabellen bevatten. De tabeljoins die u toevoegt, geven de relaties aan tussen de tabellen van de dataset.

Zelfstudie

Wanneer u tabellen naar het joindiagram sleept om een gegevensset met meerdere tabellen te maken, worden tussen tabellen in de gegevensset automatisch joins gemaakt die in de gegevensbron zijn gedefinieerd. Door Oracle Analytics worden tevens automatisch joins gemaakt op basis van matches met de kolomnaam die tussen de tabellen zijn gevonden. Voeg bij het definiëren van uw gegevensset eerst de meest gedetailleerde tabel toe. Dit is meestal de primaire tabel voor uw analyse, bijvoorbeeld de tabel 'Verkoop'. Voeg vervolgens de resterende tabellen toe, zoals 'Producten', 'Klanten' en 'Kanalen', die context bieden voor uw analyse. Als u tabellen toevoegt uit een dimensioneel gemodelleerde gegevensset of een transactietabel, is de meest gedetailleerde tabel mogelijk een feitentabel met eenheden.



In sommige gevallen wilt u de joins van een gegevensset mogelijk handmatig maken. Bijvoorbeeld als uw gegevensset te veel overeenkomende kolommen bevat en het veel tijd kost om de onnodige kolommen te verwijderen. In die gevallen kunt u automatische joins uitschakelen voor uw gegevensset. Zie voor meer informatie: Automatisch samenvoegen deactiveren in gegevenssets.

Als u een gegevensset maakt op basis van feiten en dimensies, en de brontabellen al joins bevatten, worden in de gegevensset automatisch joins gemaakt. Als u een gegevensset maakt op basis van meerdere verbindingen en schema's, definieert u de joins tussen tabellen vervolgens handmatig. Dit doet u door een dimensietabel naar een feitentabel te slepen en het te gebruiken jointype en de joinkolommen op te geven. U kunt op meerdere kolommen een join maken. De kolommen die u samenvoegt, moeten attribuutkolommen zijn en dezelfde gegevensopmaak hebben.

Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase en Google Analytics zijn niet beschikbaar voor toevoeging en samenvoeging in een gegevensset met meerdere tabellen. Wanneer u in een werkmap werkt en gegevens uit verschillende gegevenssets opneemt, bijvoorbeeld een gegevensset met meerdere tabellen uit Oracle Autonomous Data Warehouse en een gegevensset met gegevens uit Oracle EPM Cloud, maakt u gebruik van integratie om de kolommen te matchen. Zie voor meer informatie: Gegevenssets integreren.

Opmerking:

Als u gegevens wilt analyseren op basis van twee sterschema's, maakt u voor elk sterschema een gegevensset. Vervolgens voegt u de gegevenssets toe aan een werkmap en integreert u de gegevenssets.

Het joindiagram bevat joinpictogrammen die het jointype weergeven dat tussen tabellen wordt gebruikt en aangeven of joins onvolledig zijn. Joinpictogrammen zijn miniaturen van Venndiagrammen die het jointype weergeven.

Pictogra m	Beschrijving
	Geeft een inner-join aan. Wanneer dit pictogram is geselecteerd, wordt deze blauw weergegeven.
	Met een inner-join worden rijen uit de linkertabel geretourneerd die overeenkomen met de rijen uit de rechtertabel.
	Geeft een linkerjoin aan. Wanneer dit pictogram is geselecteerd, wordt deze blauw weergegeven.
	Met de linkerjoin worden alle rijen uit de linkertabel en de overeenkomende rijen, indien beschikbaar, uit de rechtertabel geretourneerd. Als er geen overeenkomende rij is gevonden in de rechtertabel, bevat de linkerjoin NULL-waarden voor de kolommen van de rechtertabel.
	Geeft een rechterjoin aan. Wanneer dit pictogram is geselecteerd, wordt deze blauw weergegeven.
	Met de rechterjoin worden alle rijen uit de rechtertabel en de overeenkomende rijen, indien beschikbaar, uit de linkertabel geretourneerd. Als er geen overeenkomende rij is gevonden in de linkertabel, bevat de rechterjoin NULL-waarden voor de kolommen van de linkertabel.



Pictogra m	Beschrijving
	Geeft een volledige outer-join aan. Wanneer dit pictogram is geselecteerd, wordt deze blauw weergegeven.
	Met de volledige outer-join wordt een resultatenset geretourneerd die alle rijen uit de linker- en rechtertabel bevat en de overeenkomende rijen van beide zijden, indien beschikbaar. Als er geen overeenkomst wordt gevonden, bevat de ontbrekende zijde NULL-waarden.
••••	De stippellijn geeft een onvolledige join aan. Wanneer dit pictogram is geselecteerd, wordt deze blauw weergegeven. Wanneer dit pictogram niet is geselecteerd, wordt deze geel weergegeven.
_	Klik op het pictogram om de joineditor te openen en wijs de join toe of herstel deze.

Wat is 'Granulariteit behouden'?

Order |

Standaard wordt de granulariteit van een gegevensset bepaald door de tabel met de laagste granulariteit, maar u kunt de instelling 'Granulariteit behouden' gebruiken om op te geven door welke tabel de granulariteit van de gegevensset moet worden bepaald.

Zie voor meer informatie: Opgeven welke tabel de granulariteit bepaalt.

U kunt een eenheid maken in elke tabel van een gegevensset. Dit kan er echter toe leiden dat de eenheid wordt gedupliceerd aan één zijde van een een-op-veel- of veel-op-veelrelatie. In dergelijke gevallen kunt u de tabel aan één zijde van de cardinaliteit instellen op **Granulariteit behouden** om het detailniveau van de tabel te behouden.

Als u bijvoorbeeld de tabel 'Orders' en de tabel 'Orderitems' hebt, voegt u deze samen met de kolom 'Order-ID's' en voert u hierop een query uit. Vervolgens wordt het ordertotaal voor elk orderitem gedupliceerd. Dit komt doordat de tabel 'Orderitems' de laagste granulariteit heeft.

	Orders			Order Items		
	Order ID	Order Tota	1	Order ID	Product ID	Quantity
	1001	50.97		1001	40	1
	1002	1249.91		1001	63	2
				1002	29	1
				1002	14	3
		M		1002	2	1
			<u> </u>	1		
)	Product ID	Order Total	Quantity			
	40	50.97	1			

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

Als de queryresultaten echter gegevens op het niveau van de tabel 'Orders' moeten weergeven, stelt u in het gegevensdiagram van de gegevensseteditor de tabel 'Orders' in op **Granulariteit behouden**.



Opmerking:

In het volgende voorbeeld is de kolom 'Product-ID' NULL omdat er voor elke order meerdere waarden voor PRODUCT zijn. De waarden zijn ingesteld op NULL om de granulariteit op orderniveau te behouden.

Orders				Order Items		
	Order ID	Order Tota	al	Order ID	Product ID	Quantity
\mathbf{v}	1001	50.97		1001	40	1
Preserve Grain	1002	1249.91		1001	63	2
			1002	29	1	
		1		1002	14	3
		\sim		1002	2	1
		_				
Order ID	Product ID	Order Total	Quantity			
1001	NULL	50.97	3			
1002	NULL	1249.91	5			

Joins toevoegen tussen gegevenssettabellen

Voeg joins toe om relaties aan te geven tussen feitentabellen en dimensietabellen. Als u bijvoorbeeld een arts voor elke patiënt wilt definiëren, kunt u met behulp van een algemeen veld DOCTOR_ID een tabel met de gegevens van de artsen koppelen aan een tabel met de gegevens van de patiënt.

Zelfstudie

Wanneer u tabellen toevoegt aan een gegevensset, worden in Oracle Analytics automatisch joins gemaakt voor tabellen van gerelateerde gegevenssets op basis van overeenkomende kolomnamen tussen de tabellen. Als door Oracle Analytics echter geen gegevensrelaties kunnen worden gedetecteerd of als u de optie **Tabellen automatisch samenvoegen** hebt uitgeschakeld, kunt u handmatig joins maken.

Als uw gegevenssettabel verwijderde kolommen bevat, kunnen deze kolommen niet in joins worden gebruikt. Als uw gegevenssettabel verborgen kolommen bevat, kunnen deze kolommen in joins worden gebruikt. Zie voor meer informatie: Kolommen verbergen of verwijderen.

Zie Joins van gegevenssettabellen: uitleg voor informatie over het gebruik van joins.

- 1. Klik op de beginpagina op **Navigator** en vervolgens op **Gegevens**.
- 2. Klik op **Gegevenssets** en zoek de gegevensset die u wilt openen. Klik op **Acties** en vervolgens op **Openen**.
- Ga in het joindiagram met de muisaanwijzer op de eerste tabel staan, klik op de cirkelnode die aan de rechterrand wordt getoond en sleep deze naar de doeltabel die u wilt samenvoegen met de tabel.





Tip: sleep niet de hele tabel over een andere tabel; hiermee worden de tabellen slechts opnieuw gerangschikt.

4. Selecteer in het dialoogvenster 'Join' in elke tabel een joinkolom en een connectortype (bijvoorbeeld =, >, <) en klik vervolgens buiten het venster 'Join' om het te sluiten.



Automatisch samenvoegen deactiveren in gegevenssets

U kunt de schakelknop **Tabellen automatisch samenvoegen** gebruiken om te voorkomen dat in Oracle Analytics joins worden gemaakt wanneer u tabellen toevoegt aan uw gegevensset.

Als u tabellen naar een gegevensset sleept, worden joins die zijn opgegeven in de gegevensbron standaard automatisch gemaakt tussen de tabellen van de gegevensset. In Oracle Analytics worden ook automatisch joins gemaakt op basis van overeenkomende kolomnamen tussen de tabellen.

In sommige gevallen wilt u de joins van een gegevensset mogelijk zelf maken in plaats van dat joins voor u worden gemaakt in Oracle Analytics. Bijvoorbeeld als uw gegevensset te veel overeenkomende kolommen bevat en het veel tijd kost om de onnodige kolommen te verwijderen. In dergelijke gevallen deselecteert u de schakelknop **Tabellen automatisch samenvoegen** om automatische joins uit te schakelen.

Als u **Tabellen automatisch samenvoegen** deselecteert, worden de bestaande joins van de gegevensset niet verwijderd. Deze joins moet u handmatig verwijderen.



Nadat u automatische joins hebt uitgeschakeld en tabellen aan de gegevensset hebt toegevoegd, moet u joins handmatig toevoegen voordat u de gegevensset kunt opslaan. Zie voor meer informatie: Joins toevoegen tussen gegevenssettabellen over het maken van tabeljoins in gegevenssets.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- 4. Klik op het tabblad Joindiagram.
- 5. Klik op **Tabellen automatisch samenvoegen** om te voorkomen dat in automatisch joins worden gemaakt voor tabellen die u aan de gegevensset toevoegt.



Joins toevoegen wanneer tabelkolommen niet overeenkomen

Als de kolomgegevens van de gegevensset verschillen tussen de tabellen, kunt u de gegevens van de kolom transformeren naar de indeling die is vereist om joins te maken.

Video

Voorbeelden van transformaties zijn het wijzigen van het gegevenstype, het splitsen of samenvoegen van gegevens in de kolom of het verrijken van de kolomgegevens. De lijst met beschikbare menuopties voor transformatie voor een kolom hangt af van het type gegevens in die kolom. Zie voor meer informatie: Referentie transformeren.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- 4. Zoek in het joindiagram de tabel met de kolom die u wilt transformeren.
- 5. Klik met de rechtermuisknop op de tabel en selecteer Openen.
- 6. Zoek in de transformatie-editor de kolom die u wilt transformeren en klik op **Opties**.
- 7. Selecteer een transformatie in het menu en vul alle vereiste velden in.
- 8. Klik op Gegevensset opslaan en klik vervolgens op het tabblad Joindiagram.
- 9. Klik in het joindiagram op de tabel, houd de muisknop ingedrukt en sleep de geselecteerde tabel naar de doeltabel waarmee u de tabel wilt samenvoegen.
- Zoek in het joindiagram de join die u zojuist hebt toegevoegd, wijs de join aan met de muis en klik erop om het dialoogvenster Join te openen.
- **11.** Optioneel: Klik op het jointype en selecteer een nieuw type. Het geselecteerde jointype bepaalt welk joinpictogram in het joindiagram wordt weergegeven.
- 12. Optioneel: Als u een joinvoorwaarde wilt toevoegen, klikt u op **Joinvoorwaarde** toevoegen en selecteert u een joinkolom voor elke tabel.



) Inner	•	
OSTS		PROMOTIONS
PROMO_ID	=	PROMO_ID
Select a column	=	Select a column

13. Klik op Opslaan.

Joins in een gegevensset wijzigen of herstellen

U kunt de joins wijzigen die automatisch zijn toegevoegd aan de gegevensset en onvolledige of verbroken joins herstellen.

Opmerking: Elke tabel in de gegevensset moet zijn samengevoegd met een of meer tabellen.
Dit pictogram geeft een onvolledige join aan:
ie Joins van gegevenssettabellen: Uitleg voor informatie over het gebruik van joins.
Is de kolommen die u nodig hebt om joins te maken niet in het dialoogvenster 'Join' staan, unt u de kolommen bijwerken om ze beschikbaar te maken voor joins. Zie voor meer nformatie: Joins toevoegen wanneer tabelkolommen niet overeenkomen.
. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
. Klik op het tabblad Gegevenssets .
Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik op Acties en klik vervolgens op Openen.
 Zoek in het joindiagram de join. Wijs deze aan met de muis en klik erop om het dialoogvenster Join te openen.
 Optioneel: Klik op het jointype en selecteer een nieuw type. Het geselecteerde jointype bepaalt welk joinpictogram in het joindiagram wordt weergegeven.
Optionool: Als u oon joinvoonvoordo wilt wijzigon, klikt u on do noom von do joinkolom vo

- 6. Optioneel: Als u een joinvoorwaarde wilt wijzigen, klikt u op de naam van de joinkolom van een tabel en kiest u een andere kolom om een join mee te maken.
- 7. Optioneel: Als u een andere joinvoorwaarde wilt toevoegen, klikt u op **Joinvoorwaarde toevoegen** en selecteert u een joinkolom voor elke tabel.

) Inner	•	
OSTS		PROMOTIONS
PROMO_ID	=	PROMO_ID
Select a column	=	Select a column

8. Klik op **Opslaan**.

Joins uit een gegevensset verwijderen

U kunt elke tabeljoin uit een gegevensset verwijderen.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- 4. Zoek in het joindiagram de join. Houd de muisaanwijzer erboven en klik op X.

COUNTRIES	CUSTOMERS	5
	SUPPLEMENTARY_D	

5. Klik op **Opslaan**.

Opgeven welke tabel de granulariteit bepaalt

Standaard wordt de laagste granulariteit bepaald door de tabel met de granulariteit van een gegevensset, maar u kunt hiervoor een andere gegevenssettabel opgeven.

Elke tabel in de gegevensset kan een eenheid bevatten. Dit kan er echter toe leiden dat de eenheid wordt gedupliceerd aan één zijde van een een-op-veel- of veel-op-veelrelatie, wat een onverwacht zoekvraagresultaat kan opleveren. In dergelijke gevallen kunt u de tabel aan één zijde van de cardinaliteit instellen op **Granulariteit behouden** om het detailniveau van de tabel te behouden.

Ga voor een voorbeeld waarom u de granulariteit van een tabel zou wijzigen naar Wat is 'Granulariteit behouden'?

Wanneer u een tabel instelt op **Granulariteit behouden**, wordt in het joindiagram bovenaan de tabel een groene balk weergegeven. Deze groene balk geeft de tabel aan waarvan de granulariteit door de gegevensset wordt gebruikt.

1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.



- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- 4. Zoek de tabel in het joindiagram. Klik hierop met de rechtermuisknop en selecteer Granulariteit behouden.

COUNTRI		CUSTOMERS	-00-	SALES
	Open			-
	Edit Definition			
	🖌 Preserve Grain		(1)	
	Always Include in	Query		
	Join To			

In het joindiagram geeft de tabel een pictogram **Granulariteit behouden** weer

5. Klik op Gegevensset opslaan.

Een gegevenssettabel opnemen in gegevensbronquery's

In Oracle Analytics worden bronspecifieke geoptimaliseerde query's gegenereerd voor elke visualisatie. Tijdens dit proces wordt een gegevensset behandeld als gegevensmodel. Dit betekent dat alleen de tabellen die voor een visualisatie nodig zijn, in de query worden gebruikt.

Er bestaan echter scenario's waarin u een tabel ook in de query wilt gebruiken als deze niet in de visualisatie wordt doorzocht. In deze scenario's kunt u de tabel instellen op **Altijd opnemen in zoekopdracht**. U wilt bijvoorbeeld alleen de verkoop zien waaraan een product is gekoppeld terwijl de visualisatie alleen is gebaseerd op klanten en verkoop. U kunt ook een datumfilter toepassen op alle visualisaties in een werkmap.

In Oracle Analytics worden alle tabellen van de gegevensset gesnoeid die niet in de visualisatie worden gebruikt of niet moeten worden opgenomen in de query.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- Zoek in het joindiagram de tabel. Klik hierop met de rechtermuisknop en selecteer Altijd opnemen in zoekopdracht.



Open Edit Definition		
Preserve Grain	USTOMERS	
Always Include in Query		
Join To	UPPLEMENTARY_D	
Remove Table		

In het joindiagram toont de tabel een pictogram Altijd opnemen in query 2.

5. Klik op Gegevensset opslaan.

Gegevenssets maken van gegevensbronnen

Leer hoe u gegevenssets kunt maken van verschillende gegevensbronnen, zoals bestanden, lokale onderwerpgebieden en databaseverbindingen.

Onderwerpen:

- Gegevenssets maken op basis van bestanden
- Een gegevensset maken op basis van een onderwerpgebied in Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Een gegevensset maken op basis van een analyse in Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Gegevenssets maken op basis van een lokaal onderwerpgebied
- Een gegevensset maken op basis van een lokale analyse
- · Een gegevensset maken op basis van een Essbase verbinding
- Een gegevensset maken op basis van een gegevensbron via REST-eindpunten
- Een gegevensset maken op basis van OCI Object Storage
- Een gegevensset van Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) maken



Een gegevensset maken op basis van een onderwerpgebied in Oracle Fusion Cloud Applications Suite

U kunt een gegevensset maken op basis van onderwerpgebieden die zijn opgeslagen in een applicatie in Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Bijvoorbeeld Oracle Fusion Cloud Financials met Oracle Transactional Business Intelligence.

Wanneer u een onderwerpgebied naar het **joindiagram** sleept, worden kolommen standaard niet door Oracle Analytics in de gegevenssettabel opgenomen. U moet opgeven welke kolommen moeten worden opgenomen in de tabel.

Tabellen die zijn gemaakt op basis van onderwerpgebieden worden niet automatisch door Oracle Analytics samengevoegd. U moet deze tabellen handmatig samenvoegen. Zie voor meer informatie: Joins van gegevenssettabellen: Uitleg.

Maak of gebruik geen Oracle Applicaties verbinding om verbinding te maken met uw lokale Oracle Analytics instance. Als u via een verbinding met uw instance gegevenssets maakt op basis van lokale onderwerpgebieden of analysen, resulteert dit in problemen met gegevenscaching en fouten in visualisaties. Gebruik in plaats hiervan het verbindingstype 'Lokaal onderwerpgebied' om een gegevensset te maken op basis van een onderwerpgebied dat is opgeslagen in uw Oracle Analytics instance. Zie voor meer informatie: Gegevenssets maken op basis van een lokaal onderwerpgebied.

- 1. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- 2. Selecteer in het dialoogvenster Gegevensset maken een verbinding met de applicatie die

u wilt analyseren. Oracle Applications verbindingen bevatten dit pictogram:

- 3. Ga in de gegevensseteditor naar het deelvenster Verbindingen en zoek een onderwerpgebied.
- 4. Sleep een of meer onderwerpgebieden naar het Joindiagram.
- 5. Als u kolommen wilt toevoegen aan een tabel, gaat u naar de **tabelpaginatabbladen**, klikt u op een onderwerpgebiedtabel en gebruikt u de **Transformatie-editor** om aan te geven welke kolommen moeten worden opgenomen in de tabel. Klik op **OK**.
- 6. Zoek in het **joindiagram** de tabel die u wilt samenvoegen. Houd de muisaanwijzer erboven om de tabel te selecteren, klik op de tabel en sleep deze naar de tabel waarmee u deze wilt samenvoegen. Open de joineditor om het jointype en de joinvoorwaarden te inspecteren of bij te werken.
- 7. Klik op Gegevensset opslaan.
- 8. Wijzig de standaardnaam "Nieuwe gegevensset die linksboven wordt weergegeven.

Een gegevensset maken op basis van een analyse in Oracle Fusion Cloud Applications Suite

U kunt een gegevensset maken op basis van analysen uit applicaties in Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Bijvoorbeeld Oracle Fusion Cloud Financials met Oracle Transactional Business Intelligence.

Tabellen die zijn gemaakt op basis van analyses worden niet automatisch door Oracle Analytics samengevoegd. U moet deze tabellen handmatig samenvoegen. Zie voor meer informatie: Joins van gegevenssettabellen: Uitleg.



Maak of gebruik geen Oracle Applicaties verbinding om verbinding te maken met uw lokale Oracle Analytics instance. Als u via een verbinding met uw instance gegevenssets maakt op basis van lokale onderwerpgebieden of analysen, resulteert dit in problemen met gegevenscaching en fouten in visualisaties. Gebruik in plaats hiervan het verbindingstype 'Lokaal onderwerpgebied' om een gegevensset te maken op basis van een analyse die is opgeslagen in uw Oracle Analytics instance. Zie voor meer informatie: Een gegevensset maken op basis van een lokale analyse.

- 1. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- 2. Ga in de gegevensseteditor naar het deelvenster Verbindingen en zoek een analyse.
- 3. Sleep een of meer analyses naar het Joindiagram.
- 4. Zoek in het joindiagram de tabel die u wilt samenvoegen. Houd de muisaanwijzer erboven om de tabel te selecteren, klik op de tabel en sleep deze naar de tabel waarmee u deze wilt samenvoegen. Open de joineditor om het jointype en de joinvoorwaarden te inspecteren of bij te werken.
- 5. Klik op Gegevensset opslaan.
- 6. Optioneel: Wijzig de standaardnaam "Nieuwe gegevensset die linksboven wordt weergegeven.

Een gegevensset maken op basis van een Essbase verbinding

U kunt een Essbase verbinding gebruiken om een gegevensset te maken.

Opmerking:

Essbase verbindingen zijn niet beschikbaar voor het maken van een gegevensset met meerdere tabellen of voor opname in een dergelijke gegevensset.

Gegevenssets die Oracle Essbase verbindingen gebruiken, kunnen niet worden geïntegreerd.

Controleer voordat u de gegevensset maakt of de benodigde gegevensbronverbinding bestaat. Zie voor meer informatie: Beschikbare verbindingen weergeven.

- 1. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- 2. Selecteer in het dialoogvenster Gegevensset maken de Essbase verbinding.
- 3. Dubbelklik in de stap 'Gegevens toevoegen' van de transformatie-editor op de Essbase kubus die u in de gegevensset wilt gebruiken.
- 4. Optioneel: Selecteer een aliaswaarde.

Als u een andere aliaswaarde selecteert dan de standaardwaarde, worden waarden uit de geselecteerde aliastabel weergegeven in visualisaties waarvoor deze Essbase gegevensset wordt gebruikt.

5. Klik op **Toevoegen** om de gegevensset op te slaan en naar de transformatie-editor te gaan om de gegevens van de gegevensset te transformeren en te verrijken.



Een gegevensset maken op basis van een lokale analyse

U kunt gegevenssets maken op basis van analysen die zijn opgeslagen in uw Oracle Analytics instance.

Gebruik de verbindingsoptie 'Lokaal onderwerpgebied' om gegevenssets te maken op basis van lokale analysen. Maak of gebruik geen verbinding "Oracle Applications" om verbinding te maken met uw lokale Oracle Analytics instance. Als u een verbinding met uw lokale instance gebruikt, resulteert dit in problemen met gegevenscaching en fouten in visualisaties.

- 1. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics in het **paginamenu** op **Klassieke beginpagina openen**.
- 2. Klik op **Catalogus** op de klassieke beginpagina en open de analyse die u wilt gebruiken om de gegevensset te maken. Klik in de analyse-editor op het tabblad **Uitgebreid**.
- 3. Selecteer en kopieer de SQL-code in het veld **Opgegeven SQL**.
- 4. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- 5. Selecteer in het dialoogvenster Gegevensset maken de optie 'Lokaal onderwerpgebied'.
- 6. Zoek het onderwerpgebied in het deelvenster Verbindingen, vouw het uit, en zoek de optie Handmatige query.
- 7. Sleep Handmatige query naar het joindiagram om een tabelshell te maken.
- 8. Dubbelklik op de tabel 'Handmatige query'.
- 9. Hernoem de tabel op de pagina Gegevensset toevoegen en controleer of Logische SQL invoeren is geselecteerd.
- 10. Plak het SQL-statement in het veld Statement.
- **11.** Klik op **OK**.
- Optioneel: Als u het SQL-statement wilt wijzigen, gaat u naar de tabelpaginatabbladen en controleert u of het tabblad voor de tabel die u hebt gemaakt, is geselecteerd. Klik op Definitie bewerken om de pagina Gegevensset toevoegen te openen en het SQLstatement te wijzigen.

Gegevenssets maken op basis van een lokaal onderwerpgebied

U kunt een gegevensset maken op basis van lokale onderwerpgebieden die in uw Oracle Analytics instance zijn opgeslagen.

Wanneer u een onderwerpgebied naar het **joindiagram** sleept, worden kolommen standaard niet door Oracle Analytics in de gegevenssettabel opgenomen. U moet opgeven welke kolommen moeten worden opgenomen in de tabel.

Tabellen die zijn gemaakt op basis van onderwerpgebieden worden niet automatisch door Oracle Analytics samengevoegd. U moet deze tabellen handmatig samenvoegen. Zie voor meer informatie: Joins van gegevenssettabellen: Uitleg.

- 1. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- 2. Selecteer in het dialoogvenster Gegevensset maken de optie 'Lokaal onderwerpgebied'.
- Ga in de gegevensseteditor naar het deelvenster Verbindingen en zoek een lokaal onderwerpgebied.
- 4. Sleep een of meer onderwerpgebieden naar het Joindiagram.



- Als u kolommen wilt toevoegen aan een tabel, gaat u naar de tabelpaginatabbladen, klikt u op een onderwerpgebiedtabel en gebruikt u de Transformatie-editor om aan te geven welke kolommen moeten worden opgenomen in de tabel. Klik op OK.
- 6. Zoek in het joindiagram de tabel die u wilt samenvoegen. Houd de muisaanwijzer erboven om de tabel te selecteren, klik op de tabel en sleep deze naar de tabel waarmee u deze wilt samenvoegen. Open de joineditor om het jointype en de joinvoorwaarden te inspecteren of bij te werken.
- 7. Klik op Opslaan.
- 8. Voer een naam in en klik op OK.

Gegevenssets maken op basis van bestanden

U kunt gegevenssets maken van verschillende soorten bestanden, waaronder bestanden met door komma's gescheiden waarden (*.csv), tekstbestanden (*.txt) en spreadsheets.

Onderwerpen:

- Bestanden voor gegevenssets
- Een gegevensset maken op basis van een bestand dat vanaf uw computer is geladen
- Een gegevensset maken van een bestand dat is geladen uit Dropbox of Google Drive
- Meerdere bestanden toevoegen aan een gegevensset

Bestanden voor gegevenssets

U kunt gegevenssets maken van Microsoft Excel-spreadsheets (xlsx en xls), Google Sheets, door komma's gescheiden csv-bestanden en txt-tekstbestanden.

Omvangslimieten

- U kunt bestanden met een maximale grootte van 250 MB uploaden.
- Het maximum aantal kolommen voor een enkel blad is 250.

Bestanden uploaden

- U kunt gegevens van meerdere bladen in een spreadsheetbestand in hetzelfde bestand uploaden.
- U kunt bestanden uploaden en gebruiken vanaf uw computer, of vanuit gegevensbronverbindingen met Dropbox of Google Drive.
- Als u een bestand uploadt, kunt u het alleen gebruiken in de gegevensset waarnaar u het hebt geladen. Oracle Analytics slaat geüploade bestanden niet op. U moet het bestand dus opnieuw uploaden om het te gebruiken in een andere gegevensset.

Opmaakregels voor Excel-spreadsheet en bestanden van Google Sheets

- Tabellen beginnen in rij 1 en kolom 1.
- Tabellen hebben een regelmatige lay-out zonder hiaten, herhaalde kolomnamen of inlinekoppen. Een voorbeeld van een inlinekoptekst is een koptekst die wordt herhaald op elke pagina van een afgedrukt rapport.
- Rij 1 bevat de namen van de kolommen in de tabel.
- Rij 2 en verder bevatten de gegevens van de tabel.



- De gegevens in een kolom hebben hetzelfde type. Gebruik bijvoorbeeld geen kolom voor telefoonnummers om e-mailadressen in op te slaan.
- Gegevens bevinden zich op hetzelfde detailniveau.

Regels voor tekensetcodering voor CSV- en TXT-bestanden

- Codeer bronbestanden met UTF-8.
- Voordat u de bestanden bewerkt, moet u de teksteditor instellen zodat het juiste lettertype en script (of subset) worden gebruikt.

Een gegevensset maken op basis van een bestand dat vanaf uw computer is geladen

U kunt vanaf uw computer spreadsheets van Microsoft Excel of Google Sheets, csv-bestanden en txt-bestanden uploaden om een gegevensset te maken.

Controleer of het bestand dat u wilt uploaden voldoet aan de volgende vereisten:

- Het bestand is ofwel een Microsoft Excel-spreadsheet (.xlsx- of .xls-indeling) of een Google Sheets-spreadsheet, een csv-bestand of een txt-bestand.
- Spreadsheets mogen geen gedraaide gegevens bevatten.
- Spreadsheets hebben de juiste structuur voor import en gebruik als gegevensset. Zie voor meer informatie: Bestanden voor gegevenssets.
- 1. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- Sleep in het dialoogvenster Gegevensset maken een bestand naar het dialoogvenster of klik op Sleep een gegevensbestand hierheen of klik om te bladeren om op uw computer naar een bestand bladeren dat u wilt uploaden.
- 3. In het dialoogvenster 'Tabel gegevensset maken' kunt u zo nodig u het veld **Naam** gebruiken om de standaardnaam van de gegevensset te wijzigen.
- Als u een spreadsheet met meerdere sheets uploadt, klikt u op de lijst Selecteren om één sheet te selecteren, of op Alle sheets om alle sheets te laden.
- Optioneel: Gebruik de velden Gescheiden door, Scheidingsteken duizendtallen en Decimaalteken om de standaardscheidingstekens te configureren als u een csv- of txtbestand uploadt.

Geef een aangepast scheidingsteken op. Kies hiervoor 'Aangepast' in het veld **Gescheiden door** en voer het teken in dat u als scheidingsteken wilt gebruiken. In een CSV- of TXT-bestand mag een aangepast scheidingsteken slechts uit één teken bestaan. In het volgende voorbeeld wordt een pijpteken (|) gebruikt als scheidingsteken: Jaar| Product|Opbrengsten|Hoeveelheid|Doelopbrengsten|Doelhoeveelheid.

6. Klik op **OK** om het bestand te uploaden en de gegevensset te maken.

Een gegevensset maken van een bestand geladen vanuit Dropbox of Google Drive

U kunt vanuit Dropbox of Google Drive spreadsheets van Microsoft Excel of Google Sheets, csv-bestanden en txt-bestanden uploaden en ze gebruiken om een gegevensset te maken.

Opmerking:

Bestanden geladen vanuit Google Analytics kunnen niet worden gebruikt om een gegevensset met meerdere tabellen te maken en kunnen hier ook niet aan worden toegevoegd.

Controleer of het bestand dat u wilt uploaden voldoet aan de volgende vereisten:

- Het bestand is ofwel een Microsoft Excel-spreadsheet (.xlsx- of .xls-indeling) of een Google Sheets-spreadsheet, een csv-bestand of een txt-bestand.
- Spreadsheets mogen geen gedraaide gegevens bevatten.
- Spreadsheets hebben de juiste structuur voor import en gebruik als gegevensset. Zie voor meer informatie: Bestanden voor gegevenssets.
- 1. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- 2. Selecteer een verbinding in het dialoogvenster Gegevensset maken.
- 3. Blader naar het bestand dat u wilt uploaden en selecteer het.
- 4. In het dialoogvenster 'Tabel gegevensset maken' kunt u zo nodig u het veld **Naam** gebruiken om de standaardnaam van de gegevensset te wijzigen.
- 5. Als u een spreadsheet met meerdere sheets uploadt, klikt u op de lijst **Selecteren** om één sheet te selecteren, of op **Alle sheets** om alle sheets te laden.
- Optioneel: Gebruik de velden Gescheiden door, Scheidingsteken duizendtallen en Decimaalteken om de standaardscheidingstekens te configureren als u een csv- of txtbestand uploadt.

Geef een aangepast scheidingsteken op. Kies hiervoor 'Aangepast' in het veld **Gescheiden door** en voer het teken in dat u als scheidingsteken wilt gebruiken. In een CSV- of TXT-bestand mag een aangepast scheidingsteken slechts uit één teken bestaan. In het volgende voorbeeld wordt een pijpteken (|) gebruikt als scheidingsteken: Jaar| Product|Opbrengsten|Hoeveelheid|Doelopbrengsten|Doelhoeveelheid.

7. Klik op **OK** om het bestand te uploaden en de gegevensset te maken.

Meerdere bestanden toevoegen aan een gegevensset

Een gegevensset kan meerdere bestanden bevatten die zijn geladen vanaf uw computer of vanuit Dropbox of Google Drive.

Opmerking:

Bestanden geladen vanuit Google Analytics kunnen niet worden gebruikt om een gegevensset met meerdere tabellen te maken en kunnen hier ook niet aan worden toegevoegd.



Voordat u een bestand toevoegt vanuit een verbinding, moet u controleren of de benodigde verbinding bestaat. Zie voor meer informatie: Beschikbare verbindingen weergeven.

Een gegevensset kan tabellen bevatten die zijn gemaakt via bestanden en verbindingen. Zie voor meer informatie: Een bestand toevoegen aan een gegevensset gemaakt via een verbinding.

Controleer of het bestand dat u wilt uploaden voldoet aan de volgende vereisten:

- Het bestand is ofwel een Microsoft Excel-spreadsheet (.xlsx- of .xls-indeling) of een Google Sheets-spreadsheet, een csv-bestand of een txt-bestand.
- Het spreadsheet bevat geen gegevens uit een draaitabel.
- Het spreadsheet heeft de juiste structuur voor import en gebruik als gegevensset. Zie voor meer informatie: Bestanden voor gegevenssets.

Zelfstudie

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt openen en klik in het menu Acties op Openen.
- 4. Zoek het bestand:
 - Als het bestand dat u wilt toevoegen op uw computer staat, klikt u in het deelvenster Verbindingen van de gegevensseteditor op Toevoegen en vervolgens op Bestand toevoegen.
 - Als het bestand dat u wilt toevoegen in Dropbox of Google Drive staat, klikt u in het deelvenster Verbindingen van de gegevensseteditor op Toevoegen en vervolgens op Verbinding toevoegen.
- 5. Blader naar het bestand dat u wilt uploaden en selecteer het.
- 6. Geef in het veld **Naam** op de pagina 'Gegevensset maken' een naam op voor de gegevenssettabel die wordt gemaakt vanuit het bestand.
- Als u een CSV- of TXT-bestand laadt, moet u in de velden Gescheiden door, Scheidingsteken duizendtallen en Decimaalteken de standaardscheidingstekens bevestigen of wijzigen.

Geef een aangepast scheidingsteken op. Kies hiervoor 'Aangepast' in het veld **Gescheiden door** en voer het teken in dat u als scheidingsteken wilt gebruiken. In een CSV- of TXT-bestand mag een aangepast scheidingsteken slechts uit één teken bestaan. In het volgende voorbeeld wordt een pijpteken (|) gebruikt als scheidingsteken: Jaar| Product|Opbrengsten|Hoeveelheid|Doelopbrengsten|Doelhoeveelheid.

- 8. Klik op **OK** om het bestand toe te voegen aan de gegevensset.
- 9. Controleer of het bestand is toegevoegd in het deelvenster Verbindingen.
- **10.** Klik op **Opslaan**.

Een gegevensset maken op basis van een gegevensbron via RESTeindpunten

U kunt een gegevensset maken met gegevens die toegankelijk zijn via het REST-eindpunt van een SaaS- of PaaS-applicatie zoals Workday, eBay of MailChimp.

LiveLabs Sprint



Door verbinding te maken met gegevens via REST-eindpunten kunt u gegevens van veel transactionele SaaS- of PaaS-applicaties analyseren zonder dat u de interne indeling of structuur van de gegevens hoeft te begrijpen.

 Als u al verbinding hebt met de REST-gegevensbron die u wilt analyseren, gaat u verder met stap 2.

Als u geen verbinding hebt, maakt u een verbinding met de REST-gegevensbron. Zie voor meer informatie: Verbinding maken met gegevens van REST-eindpunten.

- 2. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- Klik in het dialoogvenster Gegevensset maken op een verbinding met de RESTgegevensbron.
- 4. Ga in de gegevensseteditor naar het deelvenster Verbindingen en navigeer achtereenvolgens naar Schema's en AUTOREST.

← 😫 Untitled Data Set				Auto Join Tables 📃
Image: Search Image:			BUSINESS	BUSINESSES
AUTOREST BUSINESS_TOT CATEGORIES CATEGORIES CONFIGURATI AB INFORMATION_SC AB PUBLIC AB SYSTEM_LOBS	AL BUSINESS_LOC 27617	POSITION 0 19	D This column contains 100% unique values.	ALIAS This column contains 100% unique valu
A BUSINESS_T	A BUSINESS_L	A POSITION	A ID	A ALIAS
	27617	C	Ad68N3Ig9HtYgzimFTGDtg	the-angus-barn-raleigh-2
	27617	1	YAfSUU3Yq8uDhG9WqEMVIQ	aladdins-eatery-raleigh-15
	27617	2	PrledvOPzA9hgHcHUNFygQ	phoxpress-raleigh
	27617	3	h6cJLyX4YEEzwUfN-ZK8Fg	william-b-umstead-state-park-raleigh
	27617	4	aw7nO_lwXc3fTtZ76VPukg	flame-kabob-raleigh

- 5. Sleep een of meer tabellen van het schema AUTOREST naar het joindiagram.
- 6. Klik op Gegevensset opslaan.
- 7. Voer een naam in en klik op **OK**.

Zie voor meer informatie: Verbindingsproblemen met gegevensbronnen via REST-eindpunten oplossen.

Een gegevensset maken op basis van OCI Object Storage

U kunt een gegevensset maken van bestanden die zijn opgeslagen in OCI Object Storage. U kunt bijvoorbeeld werkbladbestanden (XLSX), bestanden met door komma's gescheiden waarden (CSV) of tekstbestanden (TXT) gebruiken. U kunt gegevens toevoegen uit meerdere bestanden en deze koppelen met joins in de gegevenssetontwerper.

Wanneer u de gegevensset hebt gemaakt, kunt u deze zo configureren dat deze stapsgewijs wordt geladen. Zie voor meer informatie: Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Vereisten:


- Zorg ervoor dat uw gegevensbestanden zijn opgeslagen in een geschikte bucket in OCI Object Storage.
- Verbind Oracle Analytics met de OCI-tenancy waar uw bestanden zijn opgeslagen. Zie voor meer informatie: Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy.
- 1. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- Klik in het dialoogvenster Gegevensset maken op de verbinding met uw OCI tenancy.
- Gebruik de dropdownlijsten om de regio te selecteren waarin uw OCI tenancy zich bevindt en selecteer vervolgens de map en bucket waar uw gegevensbestanden zijn opgeslagen.

Add	I File From Object Store		
us-a	shburn-1 🔹	Search Objects (*.xlsx, *.csv, *.txt, *.tsv)	۹
root Sea	arch buckets		
۵	OAC_JC		
	OAC_wheat_pics		
101	ambientAnalytics		
	languageLiveLab		

4. Selecteer een gegevensbestand in de bucket en klik op Toevoegen.

Add File From Object Store			
us-ashburn-1	•	Search Objects (*.xlsx, *.csv, *.txt, *.tsv)	Q
root	•	TicketData_train.csv	
Search buckets	Q	🚰 data_01txt	
OL_JC		data_03.txt	
OAC_wheat_pics		🖻 data_04.txt 🕞 data_05.txt	
ambientAnalytics		data_06.txt	
IanguageLiveLab		ata_08.txt	

- Klik in het dialoogvenster 'Gegevenssettabel maken van <file name>' op OK.
 Wijzig indien nodig eerst de standaardoptie Beschrijving of Gescheiden door.
 De gegevensseteditor toont alle velden uit het gegevensbestand.
- 6. Optioneel: Gebruik de gegevensseteditor om uw gegevens te configureren.
- 7. Optioneel: Als u gegevens uit aanvullende bestanden wilt toevoegen aan de gegevensset, klikt u in het joindiagram op de naam van de verbinding in het venster 'Gegevens'. Houd de muisaanwijzer boven Objectopslag en klik op Bestand zoeken en toevoegen vanuit objectopslag om aanvullende gegevensbestanden te vinden en te selecteren.

←		Auto Join Tables
Search (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)		TicketData_train.csv
	text UPGF ID SERVICES - ID LOCKED EDGE - PASSWORD RESET EDGE - PASSWORD RESET UPGF ID SERVICES - UNLOCK ACCOUNT UPGF ID SERVICES - VNLOCK ACCOUNT UPGF ID SERVICES - VNLOCK ID EDGE - RESET UPGF ID SERVICES - RESET A text UPOPF ID SERVICES = COCNOS - LOCKED OUT- NSL0015 UPGF ID SERVICES - LOCKED - TJZ9CTW	Iabels Account (Password reset) Account (New) Network Printer Fallure Data Integrity inconsistency Account (New) Job/Batch Queue Execution Re Application Component Discon Hardware Device Fallure Bug Fix (Corrective) Data Referential Integrity Incon A labels Account (Password reset) Account (Password reset)
	UPGF ID SERVICES-ACCOUNT LOCKED EDGE-USER NEED PASSWORD RESET	Account (Password reset) Account (Password reset)
	LIDGE ID SEDVICES MY LTL DW DEST	Operative activity pat followed

8. Klik op **Opslaan** en geef een naam op voor de gegevensset.

Een gegevensset van Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) maken

Maak verbinding met een Oracle Enterprise Performance Management applicatie (Oracle EPM) en visualiseer de gegevens in een werkmap. Gegevens worden geopend als een livezoekvraag.

- 1. Klik in de beginpagina van Oracle Analytics Cloud homepage op Maken, daarna op Verbinding en selecteer Oracle EPM Cloud.
- 2. Voer in het dialoogvenster Verbinding maken de details van de verbinding in voor uw applicatie van Cloud EPM Platform.
 - Selecteer in Verificatie Referenties van actieve gebruiker gebruiken.

← Create Conne	ction
	Oracle EPM Cloud
* Connection Name	EPM Cloud connection
Description	
* URL	https://epm-idDomain.epm.dataCenter.oraclecloud.com/idDomain
* Username	epm_default_cloud_admim
* Password	
* Authentication	○ Always use these credentials
	O Require users to enter their own credentials
	Use the active user's credentials

Zie voor meer informatie: Verbinding maken met Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

- 3. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- 4. Selecteer in het dialoogvenster 'Gegevensset maken' de verbinding met Oracle EPM die u in stap 2 hebt gemaakt.
- 5. Selecteer in het dialoogvenster 'Gegevensset toevoegen' de kubus die u wilt visualiseren en klik daarna op 'Toevoegen'.



6. Klik op 'Werkmap maken' en voeg daarna de gegevenselementen toe aan het ontwerpcanvas.

Tip: gebruik filters om exact de gegevens in uw kubussen te zoeken.



10 Da	A Entity Default	00	HSP_View Name BaseData	Yei	ar Name 16	Account Name Account	Period Gen 4	Number	Scenario Name Plan	e Vers Work	ion Nam
ılő,	A Entity Description A Entity English		Pivot	•	Value by Per	riod Name, Entity	Name				
	Entity Gen Number Entity Leaf Indicator		Columns			Entity	Total Entity	TD	000	100	110
	A Entity Market One		A Entity Name		Period Name	Value	Value	Value	Value	Value	Value
	Criticy Martini Sube				Jan	-477.950,604.43	-477,950.604.43	-477,950.604.43	-261.963.42	-182.905.90	0.00
	A Entry Name Gen 1				Feb	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-261,963,42	-193,258.46	0.00
	A Entity Name Gen 2		Rows		Mar	-509,135,007.51	-509,135,807.51	-509,135,807.51	-261,963.42	-120,664.92	0.00
	A Entity Name Gen 3		() Pariod Nama		Apr	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-261,963.42	-205,614.87	0.00
	A Entity Name Gen 4	1	O Pendo Hanay		May	-538,845,276.65	-538,845,276.65	-538,845,276.65	-261,963.42	-196,540.51	0.00
	A Entity Name Gen 5			_	Jun	-528,434,414,28	-528,434,414,28	-528.434.414.28	-261.963.42	-175,628.80	0.00
	HSP_Vew		Values		34	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-261,963.42	-202,720.16	0.00
	A BE Period		et Maha		Aug	-544,068,985.91	-544,068,965,91	-544,068.985.91	-261,963.42	-196.967.52	0.00
	Period Name		- veue		Sep	-558,713,665.01	-558,713,665.01	-558,713,685.01	-261,963.42	-180,416.69	0.00
	Period Parent Key				Oct	-581,319,245.57	-501,319,245.57	-581,319,245.57	-261,963.42	-209.627.73	0.00
			@ Color		Nov	-584,350,212,51	-584,350,212.51	-584.350.212.51	-261.963.42	-194.789.14	0.00
	Period Aaas Delaur Gen 1				Dec	-579,451,336.08	-579,451,336.08	-579,451,336.08	-261.963.42	-172,555.08	0.00

Gegevens verrijken en transformeren

Het voorbereiden van een gegevensset voorafgaand aan de visualisatie van de gegevens behelst het opschonen, standaardiseren en verrijken van uw gegevensset.

U verrijkt en transformeert gegevens om de kwaliteit ervan te verbeteren en ze klaar te maken voor visualisatie. Met gegevens van betere kwaliteit krijgt u insights van betere kwaliteit.

Zie ook: Referentie transformeren.

Onderwerpen:

- Gegevens verrijken en transformeren in Oracle Analytics
- Uw gegevens verrijken en transformeren
- Aanbevelingen voor verrijking accepteren
- Gegevens transformeren
- Ontbrekende of NULL-waarden in een gegevensset vervangen
- Gegevens transformeren door middel van vervangen
- Tekstkolommen converteren naar datum- of tijdkolommen
- De weergavenotatie van datum- of getalkolommen aanpassen
- Een binkolom maken tijdens het voorbereiden van gegevens
- Kolomeigenschappen in een gegevensset configureren
- Kolommen verbergen of verwijderen
- Verborgen of verwijderde kolommen herstellen
- Kolommen toevoegen aan een gegevensset
- Het script voor gegevensvoorbereiding bewerken

Gegevens verrijken en transformeren in Oracle Analytics

In Oracle Analytics kunt u uw gegevens eenvoudig verrijken en transformeren voordat u deze beschikbaar maakt voor analyse.

Zelfstudie

Navigeren naar de transformatie-editor

Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**. Als de gegevensset meerdere tabellen bevat, ziet u het joindiagram. Klik in het joindiagram met de rechtermuisknop op een gegevensbron en klik op **Openen** om de transformatie-editor weer te geven.

Met de transformatie-editor kunt u de gegevenskwaliteit evalueren, metagegevens bewerken, en uw gegevens opschonen en transformeren.



~	Hotel Reviews		Formatting 🌅 🗡 🖽 🚍 🖉 🔿	Edit Definitio	n E	Create Workbook 🛛 🛛 🖓
8	0	review_id	review_title	reviewed_at	review	Recommendations (34)
Sea	irch 🕑		Dinner Amazing			All Columns Select a column to filter list
0	Set Aggregation ^ rating_value	ներներ	Wonderful Delicious	և տ	т	Enrich country with iso2
ø	Set Aggregation avg_rating		Great food and service		cor un	Enrich country with iso3
Ş	Set Aggregation rating	8 3,714	Amazing! Amazing!!	1/1/20 12/31/20		Enrich country with Iso_numeric
	Set Assessting	A review id	A review title	© reviewed at	A revi	Enrich country with fips
ø	reviews_count	1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944raj ^	Enrich country with
	Decole	2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229ke	country_name
B	All steps combined	292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300En	Enrich country with capital
	*	3110	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843ns	
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Be	Enrich country with
		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433La	· square_km
		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804ch	Enrich country with
		1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543da	population
	Select data or visual to	125	Family	18-Feb-20	361Mi	Enrich country with continent
	display properties	3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2	
		3467	Dinner	05-Jan-20	605Rć	Enrich country with tld
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112EF -	ne Freih ensterneht
		4) F	Currency_abbr
		🐔 🛛 Join Diagram	Tripadvisor New York H > 14 Data	Elements 🧳 🎸 📘		Enrich country with

U kunt uw gegevens transformeren door te klikken op **Opties** (het weglatingsteken rechtsboven van de gegevenskolom [•]) en een transformatieoptie te selecteren (zoals **Bin**, **Hernoemen** of **Converteren naar tekst**).

	Hotel Reviews			Formatting 🌅 🗡 🖬 🔳 🖉 🛇	Edit Definition		B	•	Create Workbook	Π	РВ
A	0		A review_id	A review_title	Rename	ev	*	- A	review title (0)		•
			1901	Fantastic restaurant!		raj	·				
Sear	rch	Ð	2293	Best mozzarella, Bar none!	Duplicate	ke					
			292	Phenomenal food!	Convert to Number	En					
6	Set Aggregation	^	3116	Fun night with great atmosphere	Convert to Date	ns					
	rating_value		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	Location Datails	Be					
572	Set Aggregation		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	Location Details	La					
205	avg_rating		1286	Table booked over 30 days	Group	ch					
476	Set Aggregation		1229	Loi Estiatorio	Split	da					
505	rating		125	Family	Concatenate	.Mt					
			3230	nice italian spice in a hidden place	Replace Value List	N2					
ి	Set Aggregation		3467	Dinner	Peplase	Rć					
			411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	Replace	EI"					
圆	Results		31	Best Pizza	Uppercase	.90					
	All steps combined	Ŧ	1991	Absolutely Awesome	Lowercase	Sc					
۸ <i></i>	aulau titla		1787	Good food in a modern restaurant	Sentence Case	po					
_	eview_cicle		2227	Great for a cold night	Trim	Rc					
0			850	Great place!		Th					
Nan	ne review title	^	319	If you love Greek food and	Create	lta					
		- 11	3161	Chef Boyardee from scratch	Edit	kn					
Trea	it As Attribute		1982	EXCELLENT!	Hide	.Ka					
			622	The diamond of SOHO!	Delete	Sw					
Data	a Type Text		3667	Love this place!	05-Jan-20 12	0X5					
0			1			7	-				

Aanbevolen transformaties toepassen

Als u een werkmap maakt en er een gegevensset aan toevoegt, wordt op de gegevens profilering op kolomniveau uitgevoerd op basis van een representatieve steekproef van de gegevens. Na het profileren van de gegevens kunt u aanbevelingen voor transformatie en verrijking implementeren die voor de herkenbare kolommen in de gegevensset worden aangegeven. Klik in het venster 'Aanbevelingen' aan de rechterkant op de aanbeveling die u wilt implementeren.

÷	😫 Hotel Reviews			Formatting 📃 😕 📰 📰	ሌ ୍ର 🖆	Edit Definition	8 -	Create Workbook
A	0		A review_id	A review_title	③ reviewed_at	A reviewed_by	Re	commendations (34)
	_		1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944rayp364844	AII	Columns
Se	arch	Ð	2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229kenkle563	Sele	ect a column to filter list
	Convert to Date		292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300EmilyC3217	m	Forich country with iso3
	crawled_at	^	3116	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843nsnsns2727	4	_ Entercountry wernsos
			128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132BethSJo878	l m	Enrich country with
2	Set Aggregation		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433Lady911184	۲	iso_numeric
	Total B_Total		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804chelsea397	l m	Eprich country with fins
ŝ	Set Aggregation	_	1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543daniele552	۲	2
~	avg_rating		125	Family	18-Feb-20	361Meeka23556	l m	Enrich country with
se.	Set Aggregation		3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2273JB834	I -	country_name
20	rating		3467	Dinner	05-Jan-20	605R6942FY380	L CC	Enrich country with capital
	Set Addregation		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112ElTouri251	L .	
50	reviews_count		31	Best Pizza	15-Jun-20	861904Laur894	ΠĘ	Enrich country with
			1991	Absolutely Awesome	30-Sep-20	362Scrapbo521		square_km
R	All steps combined		1787	Good food in a modern restaurant	18-Oct-20	877popjoy960	Ц	Enrich country with
		×	2227	Great for a cold night	10-Feb-20	628RoseTro900		population
			850	Great place!	09-Feb-20	293Thecrim227	Ц	Enrich country with continent
			319	If you love Greek food and	30-Aug-20	163ltalian601		
			3161	Chef Boyardee from scratch	30-Aug-20	503kres2nk566	Ц	Enrich country with tld
			1982	EXCELLENTI	04-Nov-20	601Karissa534	~	Enrich country with
	Select data or visual to		622	The diamond of SOHO!	16-Dec-20	122SwampFo735	4	currency_abbr
	display properties		3667	Love this place!	05-Jan-20	120X5740SZ366		Enrich country with
			2139	Where's the mozz???	06-Oct-20	815Joseph 738	4	currency_name
			2072	Phenomenal	09-Feb-20	544Brian P604		Enrich country with
			•				4	phone_country_code
			😴 🛛 Join Diagram	Tripadvisor New York H	14 Data Elements	🕫 4 🗖 🗖 🗖		Enrich country with

U kunt een gegevensset verbeteren of transformeren met:

- Samenvoeging van kolommen, bijvoorbeeld een kolom toevoegen met iemands voor- en achternaam.
- Verrijkingen van aangepaste kennisbanken die de beheerder heeft toegevoegd aan Oracle Analytics.
- Extracties van datumgedeelten, bijvoorbeeld het extraheren van de dag van de week uit een kolom die maand, dag, jaar als indeling gebruikt.
- Verwijder kolommen met velden die gevoelige gegevens bevatten.
- Duurverrijkingen voor datumkolommen, met extractie van ouderdom in jaren, maanden of dagen. Bijvoorbeeld: u kunt de gegenereerde numerieke kolom gebruiken om gegevens toe te wijzen aan bins, zoals 0 tot 3 maanden, 3 tot 6 maanden, 6 maanden of meer, enzovoort.
- GPS-verrijkingen zoals breedte- en lengtegraad voor steden, of postcodes.
- (Volledige of gedeeltelijke) versluiering of maskering van gevoelige informatie.
- Extracties van gedeelten, bijvoorbeeld het huisnummer extraheren uit de straatnaam van het adres.
- Semantische extracties, bijvoorbeeld het uitziften van informatie uit een herkend semantisch type, zoals een domein uit een e-mailadres.

Uw eigen transformaties toepassen

Naast de aanbevolen transformaties die u in het paneel 'Actie kolom' ziet, kunt u op de volgende manieren uw eigen transformaties maken:

• Klik bovenaan elke kolom in het menu **Opties** om algemene transformaties toe te passen, zoals 'Hernoemen', 'Hoofdletters' en 'Afkappen'. Zie voor meer informatie: Gegevens transformeren.



- Klik in het paneel 'Gegevens' op Voorbereidingsstap toevoegen om een kolom toe te voegen die is gebaseerd op een aangepaste transformatie. U kunt uw kolommen opbouwen met behulp van een breed scala aan functies, zoals operatoren, wiskundige functies, aggregaties en conversies. Zie voor meer informatie: Kolommen toevoegen aan een gegevensset.
- Ga linksonder in het venster 'Gegevens' naar het deelvenster met **Element**opties en wijzig het kolomtype (stel de optie **Behandelen als** in als 'Attribuut' of 'Eenheid') of wijzig het standaardtype **Aggregatie**.

Tip: voor aanbevelingen over het instellen van kolomtypen, klikt u in de werkbalk op

Automatisch als aanbevelingen behandelen evalueren (Massi). Als bijvoorbeeld een kolom met numerieke ID's, zoals 1078220, in eerste instantie door de semantische profiler als een eenheid wordt geïdentificeerd, kunt u de kolom in een attribuut wijzigen.

De invloed van gegevenssettransformaties op werkmappen en gegevensstromen

De gegevenstransformatie- en verrijkingswijzigingen die u op een gegevensset toepast, hebben gevolgen voor alle werkmappen en gegevensstromen waarin deze gegevensset wordt gebruikt. Wanneer u een werkmap opent waarmee de gegevensset wordt gedeeld, ziet u een bericht met de melding dat voor de werkmap bijgewerkte gegevens worden gebruikt. Wanneer u de gegevens in een gegevensset vernieuwt, worden de wijzigingen van het voorbereidingsscript automatisch toegepast op de vernieuwde gegevens.

Profielresultaten vernieuwen

Als de systeemkennisbank of aangepaste kennisbank is bijgewerkt en u schrijfrechten hebt voor de gegevensset, kunt u een ander profiel gebruiken en de resultaten vernieuwen voor de huidige geopende gegevensset door op **Profielresultaten vernieuwen** op de werkbalk te

klikken (Constant). Deze vernieuwing wordt gewoonlijk in Oracle Analytics beheerd. U hoeft deze optie dus meestal niet te gebruiken. Gebruik **Profielresultaten vernieuwen** om een ander profiel te gebruiken voor de gegevens als de systeemkennisbank is bijgewerkt of als de aangepaste kennisbank is bijgewerkt en u deze in de huidige geopende gegevensset wilt opnemen. Wanneer een nieuwe kennisbank beschikbaar is, kunt u met het pictogram **Profielresultaten vernieuwen** een waarschuwing weergeven met het aantal beschikbare updates.

Uw gegevens verrijken en transformeren

Voordat u uw visualisatiewerkmappen implementeert, verrijkt en transformeert u uw gegevens gewoonlijk. U wilt bijvoorbeeld gegevenskolommen hernoemen, mobiele-telefoongegevens corrigeren of berekeningen toevoegen.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.

~	Hotel Reviews		Formatting 🌅 🗡 🗐 🚍 📨	🗠 🖸 Edit Definitio	n E	🛛 🔻 Create Workbook 🔲 🛛 PB	
8	0	review_id	review_title	reviewed_at	review	Recommendations (34)	
Sea	rch	•	Dinner Aməzing			All Columns Select a column to filter list	
0	Set Aggregation rating_value	՝ սելելերի	Wonderful Delicious		п	Enrich country with iso2	
ø	Set Aggregation avg_rating		Great food and service		cor un	Enrich country with iso3	
୍ତ	Set Aggregation rating	8 3,714	Amazing! Amazing!	1/1/20 12/31/20		Enrich country with iso_numeric	
	Set American	A review id	Avesome A review title	() reviewed at	A revi	Enrich country with fips	
ø	reviews_count	1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944ra; ^	Enrich country with	
	Desults	2293	2293 Best mozzarella, Bar none! 17-Jun-20		229ke	↓ country_name	
	All steps combined	292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300En	Enrich country with capital	
		3116	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843ns	- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Be	Enrich country with	
		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433La	· square_km	
		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804ch	Enrich country with	
		1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543da	population	
	Select data or visual to	125	Family	18-Feb-20	361M	Enrich country with continent	
	display properties	3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2		
		3467	Dinner	05-Jan-20	605Rć	Enrich country with tld	
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112El' 🖛	Earlich country with	
		4) - F	urrency_abbr	
		🖓 Join Diagram	Tripadvisor New York H > 14 Dat	a Elements 🧳 🎸 🚺		Enrich country with	

- 2. Selecteer kolommen en gebruik de verrijkings- en transformatieprogramma's om uw gegevens te verbeteren.
 - U kunt het scherm Aanbevelingen gebruiken om aanbevolen verrijkingen en transformaties toe te passen.
 - Klik bovenaan elke kolom in het menu **Opties** om algemene transformaties toe te passen, zoals 'Hernoemen', 'Hoofdletters' en 'Afkappen'.
 - Klik in het menu **Opties** bovenaan een kolom op **Bewerken** om kolommen uit te breiden met functies en uitdrukkingen uit de Oracle Analytics functiebibliotheek.
 Bijvoorbeeld aggregatie-, string-, uitdrukkings- en rekenfuncties.
 - Klik in het paneel 'Gegevens' op **Voorbereidingsstap toevoegen** om een kolom toe te voegen die is gebaseerd op een aangepaste transformatie. U kunt uw kolommen opbouwen met behulp van een breed scala aan functies en uitdrukkingen uit de Oracle Analytics functiebibliotheek. Bijvoorbeeld aggregatie-, string-, uitdrukkings- en rekenfuncties.
 - In het eigenschappenvenster onder in het gegevensvenster kunt u het type en de aggregatie van een kolom evalueren en wijzigen. U wilt bijvoorbeeld Behandelen als selecteren en 'Attribuut' wijzigen in 'Eenheid' of u wilt het standaard aggregatietype van 'Som' wijzigen in 'Gemiddelde'.
 - Met de tegel 'Kwaliteitsinsights' boven elke kolom kunt u uw gegevens verkennen en verrijken.

• Gebruik de optie Automatisch als aanbevelingen behandelen evalueren () om het standaardkolomtype te wijzigen dat door de semantische profiler wordt geïdentificeerd. Als bijvoorbeeld een kolom met numerieke ID's, zoals 1078220, door de semantische profiler als een eenheid wordt geïdentificeerd, kunt u de kolom in een attribuut wijzigen.

Wanneer u gegevens bewerkt, wordt automatisch een stap toegevoegd aan het deelvenster Voorbereidingsscript. Een blauwe stip geeft aan dat er geen stap is toegepast.

- 3. Klik op **Gegevensset opslaan** om uw wijzigingen tijdens de gegevensvoorbereiding op te slaan en toe te passen op uw gegevens.
- Als u in een werkmap werkt, klikt u op Opslaan en Visualiseren om de verrijkte kolommen te bekijken.

Opmerking:

Configureer uw transformatie-editor door de vensters 'Gegevens' en 'Aanbevelingen' en kwaliteitsinsights weer te geven. Gebruik de schakelopties die rechtsonder worden weergegeven: **Gegevenspaneel in-/uitschakelen**, **Actiepaneel kolom in-/ uitschakelen** en **Kwaliteitsinsights in-/uitschakelen**.



Aanbevelingen voor verrijking accepteren

Wanneer u een gegevensset in de transformatie-editor bewerkt, worden in Oracle Analytics aanbevelingen gedaan om uw gegevens te verrijken.

U kunt een bestaande gegevensset uploaden of openen om de gegevens te wijzigen met behulp van aanbevelingen voor verrijkingen. Nadat u de gegevensset hebt gewijzigd, kunt u een werkmap maken.

Als met een aanbeveling voor verrijking informatie wordt toegevoegd aan gegevens, bijvoorbeeld door een attribuutkolom met postcodes te verrijken met de naam van de provincie, wordt een nieuwe kolom toegevoegd aan de gegevensset die de naam bevat van de provincies die aan de postcodes zijn gekoppeld. Wanneer u een aanbeveling selecteert, wordt de wijziging toegevoegd aan het voorbereidingsscript en wordt deze toegepast als u de gegevensset opslaat of als u het voorbereidingsscript toepast. Als u de wijziging verwijdert of



ongedaan maakt, wordt de aanbeveling opnieuw als beschikbare optie weergegeven in het paneel Aanbevelingen .

Met verrijkingsaanbevelingen kunt u uw gegevens verrijken. U hoeft hiervoor geen expert te zijn op het gebied van gegevenswetenschap.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.

Als de gegevensset één tabel bevat, ziet u de transformatie-editor. Als de gegevensset meerdere tabellen bevat, ziet u het joindiagram. Klik in het joindiagram met de rechtermuisknop op een gegevensbron en klik op **Openen** om de transformatie-editor weer te geven.

÷	Hotel Reviews		Formatting 🔲 🎽 🖬 🔳 🖉	S 🕄 Edit Definition	m E	🛾 🔻 Create Workbook 🔲 🤒
8	0	review_id	review_title	reviewed_at	review	Recommendations (34)
Sea	rch 🕘		Dinner Amazing		-	All Columns Select a column to filter list
٢	Set Aggregation rating_value	shi kitan	Wonderful Delicious		т	Enrich country with iso2
ŵ	Set Aggregation avg_rating		Great food and service		cor un	Enrich country with iso3
ø	Set Aggregation rating	8 3,714	Amazing! Amazing!!	1/1/20 12/31/20		Enrich country with iso_numeric
	Set Aggregation	A review_id	A review_title	() reviewed_at	A revi	Enrich country with fips
503	reviews_count	1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944ra; ^	Enrich country with
	Parulte	2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229ke	country_name
13	All steps combined	292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300En	Enrich country with capital
1		3116	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843ns	- · ·
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Be	Enrich country with
		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433La	square_km
		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804ch	Enrich country with
		1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543da	population
	Select data or visual to	125	Family	18-Feb-20	361M	Enrich country with continent
	display properties	3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2	
		3467	Dinner	05-Jan-20	605Rć	Enrich country with tid
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112EF -	
		4		_) þ	Enrich country with currency_abbr
		🐔 Join Diagram	Tripadvisor New York H > 14 Day	a Elements 🛷 🎸 👔		mm Earlich country with

 Selecteer een kolom en klik daarna op een aanbeveling om toe te passen op de gegevensset.

← 🖯 Hotel Reviews			Formatting	ሌ 🖓 🕅	Edit Definition	🗎 🗸 Create Workbook 🔲 PB
80		A review_id	A review_title	③ reviewed_at	A reviewed_by	Recommendations (34)
_		1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944rayp364844	All Columns
Search	•	2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229kenkle563	Select a column to filter list
r++ Convert to Date		292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300EmilyC3217	Enrich country with iso3
crawled_at	-	3116	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843nsnsns2727	ц. алта солга, на тос
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132BethSJo878	Enrich country with
set Aggregation		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433Lady911184	iso_numeric
0		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804chelsea397	Enrich country with fips
Set Aggregation	_	1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543daniele552	÷
avg_rating		125	Family	18-Feb-20	361Meeka23556	Enrich country with
set Aggregation کی ک		3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2273JB834	country_name
rating		3467	Dinner	05-Jan-20	605R6942FY380	Enrich country with capital
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112ElTouri251	· · · ·
reviews_count		31	Best Pizza	15-Jun-20	861904Laur894	Enrich country with
		1991	Absolutely Awesome	30-Sep-20	362Scrapbo521	' square_km
Results	н.	1787	Good food in a modern restaurant	18-Oct-20	877popjoy960	Enrich country with
- An steps combined	Ξ.	2227	Great for a cold night	10-Feb-20	628RoseTro900	population
		850	Great place!	09-Feb-20	293Thecrim227	Enrich country with continent
		319	If you love Greek food and	30-Aug-20	163ltalian601	
		3161	Chef Boyardee from scratch	30-Aug-20	503kres2nk566	Enrich country with tld
		1982	EXCELLENTI	04-Nov-20	601Karissa534	
Coloct data or visual to		622	The diamond of SOHO!	16-Dec-20	122SwampFo735	Enrich country with
display properties		3667	Love this place!	05-Jan-20	120X5740SZ366	
		2139	Where's the mozz???	06-Oct-20	815Joseph 738	currency name
		2072	Phenomenal	09-Feb-20	544Brian Pó04	
		•			•	phone_country_code
		😴 🛛 Join Diagram	Tripadvisor New York H Entity	> 14 Data Elements	* * 0 0	Enrich country with

3. Bekijk uw gegevensverrijkingen in het paneel 'Voorbereidingsscript' en breng zo nodig wijzigingen aan.

Wijs bijvoorbeeld met de muis een stap aan en klik op X om een verrijking te verwijderen.



 Klik op Gegevensset opslaan om uw wijzigingen tijdens de gegevensvoorbereiding op te slaan en toe te passen op uw gegevens.

Gegevens transformeren

U kunt de transformatie-editor gebruiken om uw gegevens te verbeteren. U kunt bijvoorbeeld tekst converteren naar hoofdletters of voorloop- en volgspaties van gegevens afkappen. Transformeer uw gegevens om deze nuttiger en krachtiger te maken voor inhoudgebruikers.

Als u het transformatiescript niet toepast en de werkmap of de gegevensset sluit, gaan alle uitgevoerde gegevenstransformatiewijzigingen verloren.

 Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.



- 2. Wijs met de muis de kolom aan die u wilt transformeren.
- 3. Klik op **Opties** (het weglatingsteken rechtsboven van de gegevenskolom) en selecteer een transformatieoptie (bijvoorbeeld **Bin**, **Hernoemen** of **Converteren naar tekst**).





In Oracle Analytics wordt voor de transformatieoptie die u hebt geselecteerd een stap toegevoegd aan het paneel **Voorbereidingsscript**.

4. Klik op **Gegevensset opslaan** om uw wijzigingen tijdens de gegevensvoorbereiding op te slaan en toe te passen op uw gegevens.

Kolomtype van metingen en kenmerken wijzigen

Wanneer u een gegevensset in de transformatie-editor bewerkt, kunt u aanbevelingen gebruiken die door Oracle Analytics worden verstrekt om het kolomtype van metingen en attributen te wijzigen. Als bijvoorbeeld een kolom met numerieke ID's, zoals 1078220, in eerste instantie door de semantische profiler als een eenheid wordt geïdentificeerd, kunt u de kolom in een attribuut wijzigen.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.





- 2. Klik op Automatisch als aanbevelingen behandelen evalueren
- 3. Selecteer kolommen die moeten worden gewijzigd van het type dat is opgegeven onder **Huidig** naar het type dat is opgegeven onder **Nieuw**.

GAME_NAME Trea	at As Recomme	ndations (2	1)	ATE
Lego Star Wars: T Madden NFL 23	Column	Current	New	
God of War: Ragn	ORDER_ID	Measure	Attribute	
Elden Ring		Close	Apply	

4. Klik op Toepassen.

Ontbrekende of NULL-waarden in een gegevensset vervangen

Vervang ontbrekende of NULL-waarden in een gegevenssetkolom om uw gegevens op te schonen. Als er bijvoorbeeld waarden ontbreken in een kolom 'Maand', kunt u deze wijzigen in 'Januari'.

 Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.

+	Hotel Reviews		Formatting 🔲 😕 🖾 🗐	Edit Definition	n 🛛 🛱	Create Workbook
8	0	review_id	review_title	reviewed_at	review	Recommendations (34)
Sea	rch 🕙		Dinner Amazing			All Columns Select a column to filter list
0	Set Aggregation rating_value	նեներ	Wonderful Delicious	L	т	Enrich country with iso2
ø	Set Aggregation avg_rating		Great food and service		cor un	Enrich country with iso3
ø	Set Aggregation rating	8 3,714	Amazing! Amazing!! Awesome	1/1/20 12/31/20		Enrich country with iso_numeric
	Set Aggregation	A review_id	A review_title	() reviewed_at	A revi	Enrich country with fips
503	reviews_count	1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944ra; ^	Enrich country with
	Desults	2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229ke	country_name
彭	All steps combined	292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300En	Enrich country with capital
		3116	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843ns	•
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Be	Enrich country with
		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433La	· square_km
		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804ch	Enrich country with
		1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543da	population
	Select data or visual to	125	Family	18-Feb-20	361M	Enrich country with continent
	display properties	3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2	
		3467	Dinner	05-Jan-20	605Rć	Enrich country with tld
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112EF -	
		4) E	currency_abbr
		🖑 🛛 Join Diagram	Tripadvisor New York H > 14 Dat	a Elements 🧳 🎸 🚺		Enrich country with

- 2. Wijs de kolom aan die u wilt transformeren of selecteer deze.
- 3. Dubbelklik in de kwaliteitstegel boven aan een kolom op Ontbreekt of is NULL.



No data 5 🛛 🗸
108.05 1195.880000000000 1303.93 Sum of REVENUE <i>Missing or Null</i>
A No data 5
Sum of REVENUE
1195.880000000001
1195.880000000001
108.05
108.05

4. Voer een waarde in om ontbrekende of NULL-waarden te vervangen en druk op Enter. Als er bijvoorbeeld waarden ontbreken in een kolom 'Maand', kunt u 'Januari' invoeren.

In Oracle Analytics wordt een stap toegevoegd aan het linkerpaneel Voorbereidingsscript.

 Klik op Opslaan om uw wijzigingen tijdens de gegevensvoorbereiding op te slaan en toe te passen op uw gegevens.

Gegevens transformeren door middel van vervangen

Transformeer gegevens in een kolom met behulp van een eenvoudige patroonovereenkomst of een reguliere uitdrukking (regex). In de kolom 'Staat' kunt u CA bijvoorbeeld wijzigen in Californië.

Zelfstudie

U kunt elke Perl-compatibele reguliere uitdrukking (PCRE) gebruiken. Zulke uitdrukkingen worden ook wel regex-uitdrukkingen genoemd. Transformaties worden toegepast op elke toepasselijke rij in een gegevensset.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.

Als de gegevensset één tabel bevat, ziet u de transformatie-editor. Als de gegevensset meerdere tabellen bevat, ziet u het joindiagram. Klik in het joindiagram met de



rechtermuisknop op een gegevensbron en klik op **Openen** om de transformatie-editor te tonen.

- 2. Wijs de tekstkolom aan die u wilt transformeren of selecteer deze.
- 3. Klik op Opties aan de onderkant van de kwaliteitstegel en klik vervolgens op Vervangen.

← 🖨 TEST Dataset				Formatting	• *	≣ ≣ ⊘	ා 🖪 Edit	Definition
Search	OFFICE_NAME	COMPANY	ORGANIZATION	DEPARTMENT	OFFICE_NUMBER	PROD_NAME	PROD_ATTRIBU	PROD_TYPE
Add data_t1 Uploaded from data_t1.csv. Results All steps combined	This column contains 100% unique values.		This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.			
						DD NAME		
	College Office	Tescare Ltd.	Franchises Org.	Surplus Dept.	Rename	peakers System	Orange	Accessories
					Duplicate			
					Convert to Numbe	r		
					Convert to Date			
					Location Details			
					Group			
					Split			
					Concatenate			
					Replace Value List			
				C	Replace			
					Uppercase			
					Lowercase			
					Sentence Case			
					Trim			
					Create			
					Edit			
					Hide			
					Delete			

Tip: als u meer dan één waarde per keer wilt vervangen, gebruikt u de optie **Waardelijst** vervangen.

- 4. Geef in de stapeditor voor het vervangen aan hoe u waarden wilt matchen. Bijvoorbeeld:
 - Klik op **Reguliere uitdrukking gebruiken** om te matchen met een complexe reguliere uitdrukking (regex).
 - Klik op Alleen hele waarden matchen om "man" te wijzigen in "M" maar "bemand" niet te wijzigen in "beMd".



5. Geef in de velden **Te vervangen string** en **Nieuwe string** de letterlijke tekst of reguliere uitdrukkingen op die u wilt zoeken en vervangen (hoofdlettergevoelig).

Voorbeelden:

- Als u "2553 Bolman Court" wilt wijzigen in "2553 #Bolman# #Court#", selecteert u Reguliere uitdrukking gebruiken, typt u ([A-Za-z]+) in het veld Te vervangen string en typt u vervolgens #\$1# in het veld Nieuwe string.
- Als u "man" wilt wijzigen in "M", selecteert u Alleen hele waarden matchen, typt u man in het veld Te vervangen string en typt u vervolgens M in het veld Nieuwe string. Hiermee wordt "man" gewijzigd in "M" maar "bemand" niet in "beMd".

Wanneer u beide velden hebt ingevuld, ziet u een voorbeeld van de getransformeerde gegevens in het voorbeeldvenster. Pas de vervangingsopties aan totdat u de gewenste transformatie ziet in het voorbeeldvenster.

6. Klik op Stap toevoegen.

In Oracle Analytics wordt een stap toegevoegd aan het paneel Voorbereidingsscript.

7. Klik op **Opslaan** om uw wijzigingen tijdens de gegevensvoorbereiding op te slaan en toe te passen op uw gegevens.

Transformaties vervangen met behulp van reguliere uitdrukkingen: voorbeelden

Hier volgen enkele voorbeelden van het gebruik van reguliere uitdrukkingen (regex) om gegevens te transformeren.

In deze voorbeelden ziet u in 'Zoekuitdrukking' wat u moet invoeren in het veld **Te vervangen** string. In 'Vervangingswaarde' ziet u wat u moet invoeren in het veld **Nieuwe string**.

Zoekuit drukkin g	Vervang ingswaa rde	Oorspronkeli jke tekst	Vervangen tekst	Opmerkingen
@([a-z] +)(?=\. [a-z] {3})	@voorb eeld	MichelePFalk @yahoo.com	MichelePFalk @voorbeeld. com	In dit voorbeeld worden de domeingegevens in het e-mailadres vervangen.
^Grijs Grijsti nt\$	Zilver	Grijs Grijstint Grijstinten	Zilver Zilver Grijstinten	De tekens ^\$ geven aan dat er alleen mag worden gezocht naar overeenkomsten met de volledige string. De verticale balk is de reguliere uitdrukking voor OF. In dit geval wordt met de reguliere uitdrukking gezocht naar "Grijs" of "Grijstint" en wordt deze vervangen door "Zilver". De string Grijstinten wordt niet getransformeerd omdat met de reguliere uitdrukking alleen wordt gezocht naar overeenkomsten met de volledige waarde.
\d+	9999	Schoolstraat 8398 Hoofdweg 123	Schoolstraat 9999 Hoofdweg 9999	Met deze reguliere uitdrukking wordt gezocht naar één "\d" of meer "+" cijfers en worden deze vervangen door "9999". De vervanging werkt ook als de oorspronkelijke tekst maar drie cijfers bevat.

Tabel 3-1 Voorbeelden van het vervangen van transformaties



Zoekuit drukkin g	Vervang ingswaa rde	Oorspronkeli jke tekst	Vervangen tekst	Opmerkingen
([A-z] +) (\d+)	\$2	UA101654 US829383	101654 829383	Met deze reguliere uitdrukking wordt gezocht naar één "[A-z]" of meer "+" opeenvolgende letters gevolgd door één "\d" of meer "+" getallen. Elk van de twee uitdrukkingen bevat haakjes waarmee twee groepen worden gedefinieerd. De eerste groep is ([A-z]) en de tweede (\d+). Deze groepen worden automatisch genummerd en kunnen vervolgens in de vervanging worden gebruikt door het dollarteken voor de tweede groep te gebruiken, bijvoorbeeld "\$2".
([A-z] +) (\d+)	Postcod e: \$2	UA101654 US829383	Postcode: 101654 Postcode: 829383	In dit voorbeeld wordt dezelfde overeenkomstuitdrukking gebruikt als in het vorige voorbeeld. In dit voorbeeld wordt echter getoond hoe u naast een groep uw eigen vervangende tekst invoegt. Tekst kan worden ingevoegd voor en na een ingetrokken overeenkomstgroep.

Tabel 3-1 (vervolg) Voorbeelden van het vervangen van transformaties

Tekstkolommen converteren naar datum- of tijdkolommen

U kunt elke tekstkolom converteren naar een datum-, tijd- of tijdstempelkolom.

U kunt bijvoorbeeld een attribuuttekstkolom converteren naar een datumkolom.

 Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.

Als de gegevensset één tabel bevat, ziet u de transformatie-editor. Als de gegevensset meerdere tabellen bevat, ziet u het joindiagram. Klik in het joindiagram met de rechtermuisknop op een gegevensbron en klik op **Openen** om de transformatie-editor weer te geven.

←	Hotel Reviews		Formatting 🄲 🎽 🔳 🖛 🛇	Edit Definitio	n [a 🗸	Create Workbook	
8	0	review_id	review_title	reviewed_at	review	Rec	ommendations (34)	
Sea	rch 🕙		Dinner Amazing			All Co Selec	olumns :t a column to filter list	
ŵ	Set Aggregation rating_value	վ. է երեթ	Wonderful Delicious	h. m.		Φ	Enrich country with iso2	
8	Set Aggregation avg_rating		Excellent Great food and service		cor un	Φ	Enrich country with iso3	
0	Set Aggregation	8 3,714	Amazing! Amazing!	1/1/20 12/31/20		Φ	Enrich country with iso_numeric	
	rating Cot Amount in a	A review id	A review title	() reviewed at	A revi	Ψ	Enrich country with fips	
ి	Set Aggregation reviews_count	1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944rat =	m	Enrich country with	
		2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229ke	Ψ	country_name	
B	All steps combined	292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300En 🕅	m	Enrich country with capital	
1	w.	3116	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843ns			
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Be	ш	Enrich country with	
		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433La		square_km	
		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804ch	φ	Enrich country with	
		1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543da		population	
	Select data or visual to	125	Family	18-Feb-20	361M	Ψ	Enrich country with continent	
	display properties	3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2			
		3467	3467 Dinner		605Rć	Φ	Enrich country with tld	
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112EF 👻	~	Earlich country with	
		4			- F	Ψ	currency_abbr	
		🖑 🛛 Join Diagram	Tripadvisor New York H > 14 Data	Elements 🎻 🎸 🔳		m	Enrich country with	

2. Wijs de kolom aan die u wilt converteren.



3. Klik op .

← 😫 TEST Dataset				Formatti	ing 🔲 🎽 🏏	@ ■ ⊘	🗠 🗔 Edit 🕻	Definition 🗎
	OFFICE_NAME	COMPANY	ORGANIZATION	DEPARTMENT	OFFICE_NUMBER	PROD_NAME	PROD_ATTRIBU	PROD_TYPE
Search (a) Add data_11 Uploaded from data_tlcsv. Results All steps combined	This column contains 100% unique values.	15	This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.			
	A OFFICE_NAME	A COMPANY	A ORGANIZATI	A DEPARTMENT		DD_NAME	A PROD_ATTRI	A PROD_TYPE
	College Office	Tescare Ltd.	Franchises Org.	Surplus Dept.	Kename	ipeakers System	Orange	Accessories
					Convert to Numble Convert to Date Location Details Group Split Concatenate Replace Uppercase Lowercase Sentence Case Trim Create Edit Hide Delete	SF		

4. Selecteer een van de conversieopties (bijvoorbeeld **Converteren naar getal** of **Converteren naar datum**).

In Oracle Analytics wordt een stap toegevoegd aan het paneel Voorbereidingsscript.

5. Klik op **Gegevensset opslaan** om uw wijzigingen tijdens de gegevensvoorbereiding op te slaan en toe te passen op uw gegevens.

De wijzigingen die u aanbrengt, worden doorgevoerd in alle werkmappen waarin deze gegevensbron wordt gebruikt.

De weergavenotatie van datum- of getalkolommen aanpassen

U kunt de weergavenotatie en het granulariteitsniveau van een datum- of getalkolom aanpassen.

LiveLabs Sprint

Het kan bijvoorbeeld nuttig zijn om de notatie van een kolom voor transactiedatums te wijzigen van 1 november 2017 in 01-11-2017.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.



←	Hotel Reviews		Formatting 🌅 😕 🖼 📰 🗠 🛇	S 💀 Edit Definitio	m	🖹 🔻 Create Workbook 🔲 🛛 PB
8	0	review_id	review_title	reviewed_at	review	Recommendations (34)
Sea	rch (•	Dinner Amazing			All Columns Select a column to filter list
٥	Set Aggregation ' rating_value	՝ մեհենտ	Wonderful Delicious Excellent	Ju . 10.	т	Enrich country with iso2
ŵ	Set Aggregation avg_rating		Great food and service		cor un	Enrich country with iso3
ø	Set Aggregation rating	8 3,714	Amazing! Amazing!! Awesome	1/1/20 12/31/20		Enrich country with iso_numeric
	Set Aggregation	A review_id	A review_title	③ reviewed_at	A revi	L Enrich country with tips
£03	reviews_count	1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944ra; ^	Enrich country with
	Deculte	2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229ke	country_name
10	All steps combined	292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300En	Enrich country with capital
		3116	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843ns	· · · ·
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Be	Enrich country with
		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433La	* square_km
		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804ch	Enrich country with
		1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543da	population
	Select data or visual to	125	Family	18-Feb-20	361M	Enrich country with continent
	display properties	3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2	
		3467	Dinner	05-Jan-20	605Rć	Enrich country with tld
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112El' -	
		4) E	currency abbr
		😤 🛛 Join Diagram	Tripadvisor New York H > 14 Dat	a Elements 🛷 🎸 🚺		For Enrich country with

 Klik op het getal of de datum waarvoor u wijzigingen wilt aanbrengen, en klik vervolgens in het gegevensvenster op Getalnotatie (voor getalkolommen) of Datum-/tijdnotatie (voor datumkolommen).

In het gegevensvenster wordt een configuratievenster voor de geselecteerde kolom weergegeven.



- 3. Klik in het gegevensvenster op **Automatisch** naast **Notatie** en selecteer een andere notatie.
- 4. Klik op Gegevensset opslaan.



Een binkolom maken tijdens het voorbereiden van gegevens

Door binning van een eenheid wordt een nieuwe kolom gemaakt op basis van de waarde van de eenheid. U kunt bijvoorbeeld temperatuurwaarden toewijzen aan twee opslagplaatscategorieën voor lager dan of gelijk aan 70 graden en voor meer dan 70 graden.

U kunt dynamisch een waarde toewijzen aan de bin door het aantal even grote bins te maken of door expliciet het bereik van waarden voor elke bin op te geven. U kunt een binkolom maken op basis van een gegevenselement.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.

+	Hotel Reviews		Formatting 🔲 😕 🕅 🔳 🗠 🗠	Edit Definitio	n E	🗈 👻 Create Workbook 🛛 🖓 🤒
8	0	review_id	review_title	reviewed_at	review	Recommendations (34)
Sea	rch 🕑		Dinner			All Columns Select a column to filter list
٥	Set Aggregation rating_value	d. U.	Wonderful Delicious	և տ	т	Enrich country with iso2
ø	Set Aggregation avg_rating		Great food and service	الألباب	cor un	Enrich country with Iso3
ø	Set Aggregation rating	8 3,714	Amazing! Amazing! Awesome	1/1/20 12/31/20		Enrich country with Iso_numeric
500	Set Aggregation	A review_id	A review_title	() reviewed_at	A revi	
503	reviews_count	1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944raj 🗠	Enrich country with
	Results	2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229ke	country_name
B	All steps combined	292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300En	Enrich country with capital
-		3110	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843ns	
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Be	Enrich country with
		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433La	· square_km
		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804ch	Enrich country with
		1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543da	population
	Select data or visual to	125	Family	18-Feb-20	361M	Enrich country with continent
	display properties	3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2	
		3467	Dinner	05-Jan-20	605Rć	Enrich country with tld
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112El' -	
		4) F	Currency_abbr
		😤 Join Diagram	Tripadvisor New York H > 14 Data	Elements 🛷 🎸 🚺		Earlich country with

- 2. Selecteer de kolom die u wilt wijzigen.
- 3. Klik in kolomkop op **Opties**.



← 🖨 TEST Dataset				Formatti	ng 🔲 🔰 🏓	o 📰 📰 🗴	🖓 🔀 Edit (Definition
Search ③	OFFICE_NAME	COMPANY	ORGANIZATION	DEPARTMENT	OFFICE_NUMBER	PROD_NAME	PROD_ATTRIBU	PROD_TYPE
Add data_t1 Uploaded from data_t1.csv. Results All steps combined	This column contains 100% unique values.		This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.			
	A OFFICE_NAME	A COMPANY	A ORGANIZATI	A DEPARTMENT		DD_NAME	A PROD_ATTRI	A PROD_TYPE
	College Office	Tescare Ltd.	Franchises Org.	Surplus Dept.	Rename	ipeakers System	Orange	Accessories
					Convert to Numi Convert to Date. Location Details. Group Split Concatenate Replace Value Li Replace Value Li Value Li Value Value Va	ber 		

- 4. Selecteer Bak.
- 5. Geef in de binstapeditor de opties voor de binkolom op.
 - Voer een getal in of gebruik de pijlen om het aantal bins te verhogen of te verlagen.
 - Op basis van uw selectie in het veld **Methode** worden het bereik en het aantal van de bins bijgewerkt.
 - Bij de methode **Handmatig** kunt u de grens (het minimum en maximum) van elke bin selecteren. U kunt ook de standaardnaam van elke bin wijzigen.
 - Bij de methode Gelijke breedte is de grens van elke bin hetzelfde, maar is het aantal verschillend. De labels van de binkolommen worden bijgewerkt op basis van uw selectie in het veld Binlabels.
 - Bij de methode Gelijke hoogte is de hoogte van elke bin hetzelfde of vrijwel hetzelfde, en is het bereik gelijk.
 - Als u de methode Gelijke breedte selecteert, klikt u om een dimensie (ofwel een gegevenselement van het attribuut) te selecteren waarop u de bin wilt toepassen.
- 6. Klik op Stap toevoegen.

In Oracle Analytics wordt een stap toegevoegd aan het voorbereidingsscript, die wordt toegepast wanneer u op **Script toepassen** of **Gegevensset opslaan** klikt.

7. Klik op **Gegevensset opslaan** om uw wijzigingen tijdens de gegevensvoorbereiding op te slaan en toe te passen op uw gegevens.

Kolomeigenschappen in een gegevensset configureren

In de transformatie-editor kunt u de eigenschappen 'Gegevenstype', 'Behandelen als', 'Aggregatie', 'Verborgen' en de getalnotatie-eigenschappen van een gegevenssetkolom

bewerken. U kunt bijvoorbeeld een getalkolom als valuta configureren zodat u financiële rapporten kunt maken.

In 'Gegevensweergave' () kunt u de eigenschappen van één kolom tegelijk configureren. In

'Metagegevensweergave' () kunt u de eigenschappen van meerdere kolommen tegelijk bijwerken. In Oracle Analytics wordt elke eigenschapwijziging toegevoegd aan het deelvenster 'Voorbereidingsscript'. U kunt wijzigingen terugdraaien met de opdracht 'Ongedaan maken'.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.

← 🖨 Hotel Reviews		Formatting 🔲 😕 🖼 📰 🗠 🗠	Edit Definitio	m E	🛾 👻 Create Workbook 🛛 🖓 🕫
8 0	review_id	review_title	reviewed_at	review	Recommendations (34)
Search		Dinner			All Columns Select a column to filter list
Set Aggregation	վ է երել,	Wonderful Delicious	h		Enrich country with iso2
Set Aggregation		Excellent Great food and service	الالبابلية	cor un	Enrich country with iso3
Set Aggregation	8 3,714	Amazing! Amazing!	1/1/20 12/31/20		Enrich country with Iso_numeric
rating	A review id	Awesome	() reviewed at	A read	Enrich country with fips
Set Aggregation reviews_count	1901	Fantastic restaurant	08-Mar-20	944rat =	Enrich country with
	2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229ke	↓ country_name
All steps combined	292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300En	Enrich country with canital
	3110	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843ns	
	128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Be	Enrich country with
	167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433La	- square_km
	1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804ch	Enrich country with
	1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543da	population
Select data or visual to	125	Family	18-Feb-20	361M	Enrich country with continent
display properties	3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2	
	3467	Dinner	05-Jan-20	605Rć	Enrich country with tld
	411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112El' -	CO Enrich country with
) - F	Currency_abbr
	😤 Join Diagram	Tripadvisor New York H > 14 Data	Elements 🧳 🎸 🚺		Enrich country with

- 2. Ga als volgt te werk om de eigenschappen van één kolom te configureren:
 - a. Klik op de werkbalk op Gegevens (
 - Selecteer een kolom en gebruik het deelvenster 'Eigenschappen' onder in het paneel 'Gegevens' om de eigenschappen te wijzigen. U kunt bijvoorbeeld Getalopmaak gebruiken om een getalkolom te configureren als een valuta.

← 😫 dataset test	Format	ting 🔲 🏼 🏏	× ۵ ا	Edit Definition	🖹 👻 Create Work	book A
	PROD_ID	CUST_ID	TIME_ID	CHANNEL_ID	PROMO_ID	QUANTITY_S
Search 🕑						1
Add SALES External Embedded da Set Treat As, Aggregat PROD_ID Set Treat As, Aggregat	13 37	9 50.32K	1/1/98 12/30/01	2 4	350 999	
- cosi_io	A PROD_ID	A CUST_ID	© TIME_ID	A CHANNEL_ID	A PROMO_ID	# QUANTITY
Set Treat As, Aggregat	31	1447	06/26/1999 12:00:00.000 AM	2	999	
"" CHANNEL_ID	16	2152	09/10/2001 12:00:00.000 AM	4	999	
Set Treat As, Aggregat	35	10883	01/13/1998 12:00:00.000 AM	2	999	
COMMUNICAL IN	30	3397	06/25/2001 12:00:00.000 AM	3	999	
A CHANNEL_ID	28	10698	07/10/1999 12:00:00.000 AM	3	999	
⊙ #	16	6116	04/23/2000 12:00:00.000 AM	2	999	
	21	1475	03/03/1998 12:00:00.000 AM	2	999	
Name CHANNEL_ID	33	14044	08/23/2001 12:00:00.000 AM	3	999	
Treat As	24	3739	11/20/2001 12:00:00.000 AM	4	999	
Attribute	21	1316	01/10/2000 12:00:00.000 AM	3	999	
Data Type Number	35	2387	02/02/2000 12:00:00.000 AM	3	999	
	25	1452	09/14/2000 12:00:00 000 AM	3	000	•
Aggregation None	∢ Join Diagram	SALES	COUNTRIES	7 Da	ta Elements 🦸 🎸	,



- Ga als volgt te werk als u de eigenschap Gegevenstype, Behandelen als, Aggregatie of Verborgen van meerdere kolommen tegelijk wilt bijwerken:
 - a. Klik op de werkbalk op Metagegevens (

Gegevenssetkolommen worden weergegeven als Gegevenselementen.

b. Selecteer meerdere gegevenselementen die u wilt configureren.

In Oracle Analytics worden de geselecteerde gegevenselementen gemarkeerd en staat er een pijl in het eerste gegevenselement dat u hebt geselecteerd.

Data Element	Data Type	Treat As	Aggregation	Sample Values
Order Line ID	Text 🔍	A Attribute 🔍	None 🔍	1076; 1210; 134; 1630; 1
# of Order Lines	Text	# Measure	Count	1076; 1210; 134; 1630; 1
Order ID	Text	A Attribute	None	23140; 26439; 28482; 32
# of Orders	Text	# Measure	Count Distinct	23140: 26439: 28482: 32
Order Priority	Text	A Attribute	None	Critical; Medium; High; No
Customer ID	Text	A Attribute	None	308: 3151: 2007: 1104: 1
# of Customers	Text	# Measure	Count Distinct	308; 3151; 2007; 1104; 1
Customer Name	Text	A Attribute	None	Glen Caldwell; Glenda Hu
Customer Segment	Text	A Attribute	None	Corporate: Home Office:
City	Text	A Attribute	None	Recife; Riyadh; Shanghai;
Product Category	Text	A Attribute	None	Office Supplies: Technolo
Product Sub Category	Text	A Attribute	None	Paper; Telephones and C
Grouped Sub Category	Text	A Attribute	None	Stationery: Furniture: Co
Product Container	Text	A Attribute	None	Small Box; Wrap Bag; Sm
Product Name	Text	A Attribute	None	Fiskars Softgrip Scissors
Profit	Double	# Measure	Sum	-10.87; -16.40; -204.71;
Quantity Ordered	Integer	# Measure	Sum	7: 9: 12: 5: 10: 4: 2: 3: 8:
Sales	Double	# Measure	Sum	168.63; 107.53; 151.03;
Discount	Double	# Measure	Sum	0.89; 1.01; 1.34; 1.71; 2.
Gross Unit Price	Double	# Measure	Average	6.84; 69.64; 132.96; 32.6

c. Gebruik het deelvenster 'Eigenschappen' onder in het paneel 'Gegevens' om de eigenschappen te wijzigen. U kunt bijvoorbeeld de eigenschap **Aggregatie** van de geselecteerde kolommen instellen op 'Aantal'.

U kunt eigenschappen ook wijzigen door op de pijl in het eerste geselecteerde gegevenselement te klikken en een configuratiewaarde te selecteren in de dropdownlijst.

	Forma	atting		💉 🗐 📰 🛛 🖍 🕓 💀 🖪 Edit Definition 🛛 🗎 🔻
Data Element	Data T	Tre	Ag	Sample Values
PROD_ID	Nu 💌	Α.Ψ	N 💌	30; 31; 24; 33; 35; 25; 23; 28; 36; 19
CUST_ID	Number	Α	None	1648; 2202; 3667; 6877; 10113; 10260; 10735; 11013; 11575; 11779
TIME_ID	Number	Α	None	1999-09-17T00:00:00.000Z; 2001-10-17T00:00:00.000Z; 2001-07-13T00:00
CHANNEL_ID	Text	Α	None	3: 2; 4
PROMO_ID	Number	Α	None	999; 350; 351
QUANTITY_SOLD	Number	#	Sum	1
AMOUNT_SOLD	Number	#	Sum	45.71; 628.89; 9.71; 10.79; 10.15; 51.25; 10.1; 10.24; 40.62; 61.22

Opmerking:

U kunt prestaties in uw gegevensvoorbereiding verbeteren door

Voorbeeldgegevens gebruiken () uit te schakelen om het genereren van de voorbeeldwaarden te stoppen die worden weergegeven in de kolom 'Voorbeeldwaarden'. De optie **Voorbeeldgegevens gebruiken** wordt rechtsonder in de metagegevensweergave weergegeven.



Kolommen verbergen of verwijderen

In de transformatie-editor kunt u een kolom in de gegevensset verbergen of verwijderen. Kolommen die u verbergt of verwijdert, worden niet definitief verwijderd. U kunt de kolommen zo nodig terugzetten.

Het is van belang dat u begrijpt dat er een verschil is tussen het definitief verwijderen van een kolom en het verwijderen van een kolom uit een gegevensset:

- Gebruik de transformatie-editor als u een kolom definitief wilt *verwijderen*.
- Wanneer u een kolom verwijdert, wordt een stap gemaakt in het deelvenster Voorbereidingsscript. Verwijder de stap om de verwijderde kolom terug te zetten.
- Gebruik Definitie bewerken als u een kolom wilt verwijderen.
- In de transformatie-editor wordt niet aangegeven welke kolommen zijn verwijderd en bij het verwijderen van een kolom wordt ook geen stap toegevoegd aan het deelvenster Voorbereidingsscript. Ga naar Definitie bewerken om na te gaan welke kolommen zijn verwijderd of om deze opnieuw toe te voegen.

Verborgen kolommen zijn beschikbaar voor tabeljoins. Verwijderde kolommen zijn niet beschikbaar voor tabeljoins.

U kunt kolommen in een gegevensset ook verbergen. Het verbergen van een kolom is handig als u een kolom wilt gebruiken voor het maken van een formule, maar deze niet wilt weergeven in de gegevensset. Zie voor meer informatie: Kolommen van een tabel in een gegevensset verwijderen of terugzetten.



1. Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.

Als de gegevensset één tabel bevat, ziet u de transformatie-editor. Als de gegevensset meerdere tabellen bevat, ziet u het joindiagram. Klik in het joindiagram met de rechtermuisknop op een gegevensbron en klik op **Openen** om de transformatie-editor weer te geven.

~	Hotel Reviews		Formatting 🌅 🗡 🗐 🚍 🖉 🛇	Edit Definition	m	8 -	Create Workbook
8	0	review_id	review_title	reviewed_at	review	Rec	ommendations (34)
Sea	irch 🕑		Dinner Amazing			All C Sele	olumns ct a column to filter list
0	Set Aggregation rating_value	shi kilikin	Wonderful Delicious	և տ	п	Φ	Enrich country with iso2
-	Set Aggregation avg_rating		Great food and service		cor un	Φ	Enrich country with iso3
0	Set Aggregation rating	8 3,714	Amazing! Amazing!!	1/1/20 12/31/20		Φ	Enrich country with iso_numeric
-	Sat Americanting	A review id	A review title	reviewed at	A revi	Φ	Enrich country with fips
0	reviews_count	1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944ra;	m	Enrich country with
	Decole	2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229ke	Ψ	country_name
	All steps combined	292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300En	m	Enrich country with capital
	*	3110	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843ns		
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Be	φ	Enrich country with
		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433La		square_km
		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804ch	Ψ	Enrich country with
		1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543da		population
	Select data or visual to	125	Family	18-Feb-20	361M	Ψ	Enrich country with continent
	display properties	3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2		
		3467	Dinner	05-Jan-20	605Rć	Φ	Enrich country with tld
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112E/	-	Facility and the second
		4			Þ	φ	currency_abbr
		🐔 🛛 Join Diagram	🕒 Tripadvisor New York H 🕨 14 Data	Elements 🧳 🎸 🚺			Enrich country with

- 2. Houd de muisaanwijzer op de kolom die u wilt verbergen of verwijderen.
- 3. Klik op i.

← 😫 TEST Dataset				Formatti	ng 🔲 🛛 🏏	¢ ≣ ≣	😋 🗔 Edit (Definition
	OFFICE_NAME	COMPANY	ORGANIZATION	DEPARTMENT	OFFICE_NUMBER	PROD_NAME	PROD_ATTRIBU	PROD_TYPE
Search					15			
Uploaded from data_t1.csv.	This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.	This column This column contains 100% contains 100% unique values.		This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.	This column contains 100% unique values.
All steps combined								
	A OFFICE_NAME	A COMPANY	A ORGANIZATI		Description	DD_NAME	A PROD_ATTRI	A PROD_TYPE
	College Office	Tescare Ltd.	Franchises Org.	Surplus Dept.	Rename	ipeakers System	Orange	Accessories
					Duplicate	_		
				I	Convert to Numbe	er		
				I	Convert to Date			
				I	Location Details			
					Group			
					Split			
				I	Concatenate			
				I	Replace Value List			
				I	Replace			
				I	Uppercase			
				I	Lowercase			
					Sentence Case			
				I	Trim			
					Create			
					Edit			
					Hide			
					Delete			

4. Selecteer Verbergen of Verwijderen.



Verborgen of verwijderde kolommen herstellen

Gegevenssetkolommen die u hebt verborgen of verwijderd, kunt u herstellen in de transformatie-editor.

Als de optie **Stap verwijderen** van een kolom niet zichtbaar is in het paneel Voorbereidingscript, is de kolom mogelijk uit de gegevensset verwijderd. Controleer met behulp van Definitie bewerken of de kolom niet alleen is verwijderd maar definitief is verwijderd. Zie voor meer informatie: Kolommen van een tabel in een gegevensset verwijderen of terugzetten.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.



- Als u verborgen of verwijderde kolommen wilt herstellen, gaat u naar het venster Voorbereidingsscript en zoekt u de stap 'Kolom verbergen' of 'Kolom verwijderen'.
- 3. Klik op Stap verwijderen.
- 4. Optioneel: Als u een of meer verborgen kolommen weer zichtbaar wilt maken, klikt u in de transformatie-editor op **Verborgen kolommen** en vervolgens op **Alles tonen**.



Hide Column •			Edit	Reco	mmendations
time	longitude	# mag	A magTy	All Col Select	lumns a column to filter list
)21-08-30T22:57:50.500+0100	-117.6486667	1.02			Eprich magTume
)21-09-02T23:43:07.160+0100	-117.6695	0.46		ф	with iso3
)21-08-19T15:46:45.670+0100	-118.8855	1.13		~	Enrich magType
)21-08-23T01:51:06.950+0100	-118.9301667	0.26		Щ	with iso_numeric
)21-08-12T06:26:02.255+0100	-104.3932093	1.90		~	Enrich magType
)21-08-13T16:50:50.742+0100	-26.0294	4.60		Щ	with fips
)21-08-18T09:50:07.192+0100	141.2019	4.30		m	Enrich magType
)21-08-20T23:54:14.050+0100	-95.38216667	2.20		Ψ	with country_name
)21-08-22T12:24:38.330+0100	-117.6748333	0.29		m	Enrich magType
)21-08-08T15:25:02.498+0100	-115.2712	2.40		щ	with capital
)21-09-03T15:07:57.560+0100	-122.7403336	1.71		m	Enrich magType
)21-08-13T00:36:34.277+0100	-23.7658	4.60		ч	with square_km
)21-08-23T07:19:45.792+0100	-104.4097201	2.00		m	Enrich magType
)21-08-10T08:01:20.090+0100	-155.288	0.57	•	4	with population
4			•	m	Enrich magType
Earthquakes	24 Data Eler	ments 🥷		4	with continent

Kolommen toevoegen aan een gegevensset

U kunt gegevenssets ontwikkelen door kolommen toe te voegen. U kunt bijvoorbeeld een nieuwe kolom maken waarmee ADDRESS_LINE_1, ADDRESS_LINE_2 en ADDRESS_LINE_3 worden aaneengeschakeld.

1. Ga met uw muis op de gegevensset staan, klik op **Acties** en selecteer **Openen**. Klik in het gegevensdiagram of joindiagram met de rechtermuisknop op een gegevensbron en klik op **Openen** om de transformatie-editor te openen.

←	E Hotel Reviews		Formatting 🔲 🛛 🔀 🖩 🗎 🖉 🗠 🗔	Edit Definition		
8	0	Create Column •	Cance	Add Step		
	rch (Convert to Date crawled_at Set Aggregation rating_value Set Aggregation rating Set Aggregation rating Set Aggregation	Name New 1	f(x) Search > Operators > Aggregate > String > Math Select a funct	Q on to see description		
् इन्द्र	reviews_count					
IIE	Create Column New 1 	# rating	A review_text	A New 1		
1	······	-1 5	they say their mozzarella is famous and for good reason, don't go in looking for som	····		
		2 5	HANDS DOWN THE BEST INDIAN WE HAVE EVER HAD! The chicken tikka was flavou			
			Met with a two of my friends over there. Atmosphere at the restaurant was so lovely			
		1 5	5 Ben Prime is one of our most favorite restaurants and tonight we decided to try their			
		1 5	Husband and I had an anniversary dinner here tonight and it did not disappoint. The	F		
	Select data or visual to	1 2	Table booked over 30 days in advance and was given a table in the corner with my ch			
display properties		1 5	The best service and food!!! I usually dont like onions but the food us so good i eat th	1		
		1 5	Visited the other day to show my guys some love an as always good $\&$ wine was remained with the state of th			
		1 5	small place authentic flavor, verv cozv and a hidden gem to discover, prices are nvc p			
		R Join Diagram	🖙 Tripadvisor New York H 🔄 Entity 🔰 14 Data Elements 🛉	1/ 47 🚺 🗖 🛄 📗		

2. Klik in de transformatie-editor op Voorbereidingsstap toevoegen.



 Voer in Kolom maken bij Naam een naam in voor de kolom en definieer in het vak 'Uitdrukking' een uitdrukking om waarden toe te voegen aan de kolom. Als u de waarden in de kolommen Categorie en Subcategorie wilt samenvoegen, kunt u bijvoorbeeld het volgende opgeven: CONCAT (Category, Sub Category).

Met de functiekiezer f(x) kunt u een uitdrukking maken met behulp van operatoren en wiskundige, string- en conversiefuncties.

- 4. Klik op Valideren en bekijk de nieuwe kolom in het gegevensvoorbeeld.
- 5. Klik op Stap toevoegen.

In Oracle Analytics wordt een stap toegevoegd aan het paneel Voorbereidingsscript.

6. Klik op **Opslaan** om uw wijzigingen tijdens de gegevensvoorbereiding op te slaan en toe te passen op uw gegevens.

Het script voor gegevensvoorbereiding bewerken

U kunt de gegevenstransformatiewijzigingen bewerken die aan het voorbereidingsscript zijn toegevoegd. U kunt bijvoorbeeld transformatiestappen bewerken, verwijderen of er een voorbeeld van bekijken voordat u ze toepast.

U kunt de stappen voor gegevenstransformatie bewerken voor en na het toepassen van de aanbevolen wijzigingen die in het paneel 'Kolomactie' worden weergegeven. De bewerkoptie is niet beschikbaar voor alle typen transformatiestappen.

De wijzigingen in de kolommen worden alleen toegepast op de gegevensset en niet op de visualisatie. Klik op het canvas Visualiseren op **Gegevens vernieuwen** om te zorgen dat u de meest actuele gegevens ziet.

 Ga op de beginpagina met uw muis op een gegevensset van u staan, klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.

	Hotel Reviews		Formatting 🌅 🛛 🗡 🔠 🔳 🖉 🛇	Edit Definitio	n E	Create Workbook
8	0	review_id	review_title	reviewed_at	review	Recommendations (34)
Sea	rch 🕙		Dinner Amazing			All Columns Select a column to filter list
3	Set Aggregation rating_value	վ. Մ. Մ.	Wonderful Delicious	Ь. — ш		Enrich country with iso2
3	Set Aggregation		Excellent Great food and service		cor un	Enrich country with iso3
ø	Set Aggregation rating	8 3,714	Amazing! Amazing!	1/1/20 12/31/20		Enrich country with iso_numeric
_	Cot American Marco	A review id	A review title	() reviewed at	A revi	Enrich country with fips
3	reviews_count	1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944ra; ^	Enrich country with
	D 11	2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229ke	country_name
B	All steps combined	292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300En	Enrich country with capital
1	Ψ.	3116	Fun night with great atmosphere	19-3an-20	843ns	÷ / /
		128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Be	Enrich country with
		167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433La	· square_km
		1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804ch	Enrich country with
		1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543da	population
	Select data or visual to	125	Family	18-Feb-20	361Mi	Enrich country with continent
	display properties	3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N3	
		3467	Dinner	05-Jan-20	605Rć	Enrich country with tld
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112EF -	Forth and the
		4) - F	currency_abbr
		🐔 🛛 Join Diagram	Tripadvisor New York H > 14 Data	Elements 🎻 🎸 🔳		Enrich country with

- 2. Selecteer een stap in het deelvenster Voorbereidingsscript en klik op Stap bewerken.
- 3. Selecteer een transformatiestap in het deelvenster Voorbereidingsscript en klik op het potloodpictogram of **Transformatie bewerken**.



Als een stap niet kan worden bewerkt, wordt wanneer u met de muis het potloodpictogram aanwijst, een bericht weergegeven dat bewerken voor de transformatiestap is gedeactiveerd.

- Wijzig in de stapeditor de velden om de gegevenstransformatiewijzigingen te bewerken die op de kolommen zijn toegepast.
- 5. Klik op **OK** om de kolom bij te werken en de stapeditor te sluiten.
- Klik op Opslaan om uw wijzigingen tijdens de gegevensvoorbereiding op te slaan en toe te passen op uw gegevens.

Referenties verrijken en transformeren

Gebruik deze referentie-informatie om uw gegevens te verrijken en te transformeren.

Onderwerpen:

- Referentie transformeren
- Gegevensprofielen en semantische aanbevelingen
- Algemene strings voor aangepaste notatie

Referentie transformeren

Bekijk meer informatie over de transformatieopties voor gegevens die u in de transformatieeditor kunt openen. Als u bijvoorbeeld rondetijden van races wilt categoriseren in een gegevenssetkolom, gebruikt u de optie **Opslagplaats**.

Als u transformatie-opties in de transformatie-editor wilt selecteren, klikt u op Opties (het

weglatingsteken in de rechterbovenhoek van de gegevenskolom) en selecteert u een optie (bijvoorbeeld, **Opslagplaats**, **Hernoemen** of **Converteren naar tekst**).

	Hotel Reviews		Formatting 🌅 🎽 🕅 🔳 🖉 🗠	Edit Definition	🖹 🔻 Create Workbook 🔲 🛛 PB
B	0	A review_id	A review_title	Rename	Yev ← A review title (0) ▼
-		1901	Fantastic restaurant!		(a)
Sea	rch 🕒	2293	Best mozzarella, Bar none!	Duplicate	ke
		292	Phenomenal food!	Convert to Number	En
తి	Set Aggregation	3116	Fun night with great atmosphere	Convert to Date	ins
-	racing_value	128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	Location Details	Be
<u> </u>	Set Aggregation	167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	-	La
500	avg_rating	1286	Table booked over 30 days	Group	ch
د ته	Set Aggregation	1229	Loi Estiatorio	Split	da
503	rating	125	Family	Concatenate	.Mt
_	Set Aggregation	3230	nice italian spice in a hidden place	Replace Value List	IN2
÷	reviews_count	3467	Dinner	Replace	Rć
		411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service		EL
昆	Results All steps combined	31	Best Pizza	Uppercase	.90
-		1991	Absolutely Awesome	Lowercase	Sc
A review title		1787	Good food in a modern restaurant	Sentence Case	po
_	enen_uue	2227	Great for a cold night	Trim	Ro
٥		850	Great place!	Country	Th
Name review title	ne review_title	319	If you love Greek food and	Create	lta
		3161	Chef Boyardee from scratch	Edit	kn
Trea	it As Attribute	1982	EXCELLENT!	Hide	Ка
		622	The diamond of SOHO!	Delete	Sw
Dat	a Type Text	3667	Love this place!	05-5an-20 1.	20X5
Age	regation None	4			· ·



BinMaak uw eigen aangepaste groepen voor getalbereikwaarden. U kunt bijvoorbeeld naar behoefte bins maken voor de kolom ''Leeftijd' met bereikwaarden voor de leeftijdsroepen 'Pr-tieners', Jongvolwassener', Volwassenen' en 'Senioren'.Duur berekenenBereken de duur tussen twee datums of tijdstippen. Als u bijvoorbeeld leveringstijden van bestellingen wilt analyseren, kunt u het aantal dagen tussen OKDER, DATE en DELIVERV_DATE berekenen.Converteren naar datumWijzig het gegevenstype van de kolom in 'Total'. Alle waarden die geen gatum zijn, worden uit de kolom verwijderd.Converteren naar getalWijzig het gegevenstype van de kolom in 'Total'. Alle waarden die geen getal zijn, worden uit de kolom verwijderd.DuplicerenMaak een kolom op basis van een functie.BewerkenWijzig de kolomdetails. U kunt bijvoorbeeld en aam wijzigen, een andere kolom selecteren of functies bewerken.Datum extraherenExtrahere informatie van een datum- en tijdsbereik uit tijdstempels. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste regio's groeperen, en bedragen categoriseren in groepen met kleine, middelgrote en grote petragen.VerbergenVerberge kolom in het venster Gegevens en in de visualisaties. Als u de verborgen kolommen wilt beklijken, klikt u op Verborgen kolommen (jbost- pictogram) in de paginavoettekst. Vervolgens kunt u kolommen fizonderlijk zichtbaar maken.LogBereeken de natuurlijke logaritme van een uidrukking.Keine lettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in kleine letters.Maada andmadrich is 2.Werk de inhoud van ee	Optie	Beschrijving
Duur berekenenBereken de duur tussen twee datums of tijdstippen. Als u bijvoorbeeld leveringstijden van bestellingen wilt analyseren, kunt u het aantal dagen tussen ORDER DATE en DELIVERY_DATE berekenen.Converteren naar datumWijzig het gegevenstype van de kolom in 'Datum'. Alle waarden die geen datum zijn, worden uit de kolom verwijderd.Converteren naar getalWijzig het gegevenstype van de kolom in 'Cetal'. Alle waarden die geen getal zijn, worden uit de kolom verwijderd.Converteren naar tekstHiermee wijzigt u het gegevenstype van een kolom in 'Tekst'.MakenMaak een kolom op basis van een functie.DuplicerenMaak een kolom met identieke inhoud van de geselecteerde kolom.BewerkenWijzig de kolomdetails. U kunt bijvoorbeeld en aam wijzigen, een andere kolom selectrern of functies bewerken.Datum extraherenExtraheer informatie van een datum- en tijdsbereik uit tijdstempels. U kunt bijvoorbeeld 'Jaar' extraheren als 2024, 'Dag van de maand' als 23 of 'Uur van de dag' 15.00 uur.Groep, Voorwaardelijke groep Selectere Groep als u uw eigen aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste regió's groeperen, en bedragen categoriseren in groepen met kleine, middelgrote en grote bedragen.VerbergenVerberge de kolom in het venster Gegevens en in de visualisaties. Als u de verborgen kolommen wilt bekijken, klikt u op Verborgen kolommen (ghost- pictogram) in de paginavoettekst. Vervolgens kunt u kolommen afzonderlijk zichbaar maken.LogBereken de natuurlijke logaritme van een uitdrukking.Kleine lettersWerk de inhoud van een kolom toi de maacht die u opgeeft. De standaardmacht is 2.Naam wijzigenWijzig de naaa	Bin	Maak uw eigen aangepaste groepen voor getalbereikwaarden. U kunt bijvoorbeeld naar behoefte bins maken voor de kolom 'Leeftijd' met bereikwaarden voor de leeftijdsgroepen 'Pre-tieners', 'Jongvolwassenen', 'Volwassenen' en 'Senioren'.
Converteren naar datumWijzig het gegevenstype van de kolom in 'Datum'. Alle waarden die geen datum zijn, worden uit de kolom verwijderd.Converteren naar getalWijzig het gegevenstype van de kolom in 'Getal'. Alle waarden die geen getal zijn, worden uit de kolom verwijderd.Converteren naar tekstHiermee wijzigt u het gegevenstype van een kolom in 'Tekst'.MakenMaak een kolom op basis van een functie.DuplicerenMaak een kolom met identieke inhoud van de geselecteerde kolom.BewerkenWijzig de kolomdetails. U kunt bijvoorbeeld de naam wijzigen, een andere kolom selecteren of functies bewerken.Datum extraherenExtraherein formatie van een datum- en tijdsbereik uit tijdstempels. U kunt bijvoorbeeld 'Jaar' extraheren als 2024, 'Dag van de maand' als 23 of 'Uur van de dag 15.00 uur.Groep, Voorwaardelijke groepSelecteer Groep als u uw eigen aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste regio's groeperen, en bedragen.VerbergenVerberg de kolom in het venster Gegevens en in de visualisaties. Als u de verborgen kolommen wilt bekijken, klikt u o yverborgen kolommen (ghost- pictogram ju de pajnavoettekst. Vervolgens kunt u kolommen faconderlijk 	Duur berekenen	Bereken de duur tussen twee datums of tijdstippen. Als u bijvoorbeeld leveringstijden van bestellingen wilt analyseren, kunt u het aantal dagen tussen ORDER_DATE en DELIVERY_DATE berekenen.
Converteren naar getalWijzig het gegevenstype van de kolom in 'Getal'. Alle waarden die geen getal zijn, worden uit de kolom verwijderd.Converteren naar tekstHiermee wijzig u het gegevenstype van een kolom in 'Tekst'.MakenMaak een kolom op basis van een functie.DuplicerenMaak een kolom ti dentieke inhoud van de geselecteerde kolom.BewerkenWijzig de kolomdetails. U kunt bijvoorbeeld de naam wijzigen, een andere kolom selecteren of functies bewerken.Datum extraherenExtraheer informatie van een datum- en tijdsbereik uit tijdstempels. U kunt bijvoorbeeld 'Jaar' extraheren als 2024, 'Dag van de maand' als 23 of 'Uur van de dag' 15.00 uur.Groep, Voorwaardelijke groep ender gene de provincies samen met aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste regio's groeperen, en 	Converteren naar datum	Wijzig het gegevenstype van de kolom in 'Datum'. Alle waarden die geen datum zijn, worden uit de kolom verwijderd.
Converteren naar tekstHiermee wijzigt u het gegevenstype van een kolom in 'Tekst'.MakenMaak een kolom op basis van een functie.DuplicerenMaak een kolom met identieke inhoud van de geselecteerde kolom.BewerkenWijzig de kolomdetails. U kunt bijvoorbeeld de naam wijzigen, een andere kolom selecteren of functies bewerken.Datum extraherenExtraheer informatie van een datum- en tijdsbereik uit tijdstempels. U kunt bijvoorbeeld 'Jaar' extraheren als 2024, 'Dag van de maand' als 23 of 'Uur van de dag' 15.00 uur.Groep, Voorwaardelijke groepSelecteer Groep als u uw eigen aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste regio's groeperen, en bedragen categoriseren in groepen met kleine, middelgrote en grote bedragen.VerbergenVerberg de kolom in het venster Gegevens en in de visualisaties. Als u de verborgen kolommen wilt bekijken, klikt u op Verborgen kolommen (ghost-pictogram) in de paginavoettekst. Vervolgens kunt u kolommen dzonderlijk zichtbaar maken of alle verborgen kolommen tegelijk zichtbaar maken.LogBereken de natuurlijke logaritme van een uitdrukking.Kleine lettersWerk de inhoud van een kolom tot de macht die u opgeeft. De standaardmacht is 2.Naam wijzigenWijzig benaam van een kolom.VervangenWijzig specifieke tekst in de geselecteerde kolom in elke gewenste waarde die u opgeeft. U kunt bijvoorbeeld alle instances van <i>Meneer</i> wijzign in <i>Dhr.</i> .Zin begint met hoofdletterWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitseenSplitseen kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.KortelM	Converteren naar getal	Wijzig het gegevenstype van de kolom in 'Getal'. Alle waarden die geen getal zijn, worden uit de kolom verwijderd.
MakenMaak een kolom op basis van een functie.DuplicerenMaak een kolom met identieke inhoud van de geselecteerde kolom.BewerkenWijzig de kolomdetails. U kunt bijvoorbeeld de naam wijzigen, een andere kolom selecteren of functies bewerken.Datum extraherenExtraheren informatie van een datum- en tijdsbereik uit tijdstempels. U kunt bijvoorbeeld 'Jaar' extraheren als 2024, 'Dag van de maand' als 23 of 'Uur van de dag' 15.00 uur.Groep, Voorwaardelijke groepSelecteer Groep als u uw eigen aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies same met aangepaste groopen en en bedragen categoriseren in groepen met kleine, middelgrote en grote bedragen.VerbergenVerberg de kolom in het venster Gegevens en in de visualisaties. Als u de verborgen kolommen wilt bekijken, klikt u op Verborgen kolommen (ghost-pictogram) in de paginavoettekst. Vervolgens kunt u kolommen afzonderlijk zichtbaar maken of alle verborgen kolommen tegelijk zichtbaar maken.Ideine lettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in kleine letters.MaachtVerhoog de waarden van een kolom tot de macht die u opgeeft. De standaardmacht is 2.Naam wijzigenWijzig specifieke tekst in de geselecteed kolom in elke gewenste waarde die u opgeeft. U kunt bijvoorbeeld alle instances van <i>Meneer</i> wijzigen in <i>Dhr</i> Zin begint met hoofdletterWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in kleine letters.SplitsenSplitseen kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam 'splitsen in voornaam en achternaam.KuetelWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitsenSplitseen kolomingevuld met de wortel van de	Converteren naar tekst	Hiermee wijzigt u het gegevenstype van een kolom in 'Tekst'.
DuplicerenMaak een kolom met identieke inhoud van de geselecteerde kolom.BewerkenWijzig de kolomdetails. U kunt bijvoorbeeld de naam wijzigen, een andere kolom selecteren of functies bewerken.Datum extraherenExtraheer informatie van een datum- en tijdsbereik uit tijdstempels. U kunt bijvoorbeeld 'Jaar' extraheren als 2024, 'Dag van de maand' als 23 of 'Uur van de dag' 15.00 uur.Groep, Voorwaardelijke groepSelecteer Groep als u uw eigen aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste groepen, en bedragen categoriseren in groepen met kleine, middelgrote en grote bedragen.VerbergenVerberg de kolom in het venster Gegevens en in de visualisaties. Als u de verborgen kolommen wilt bekijken, klikt u op Verborgen kolommen (ghost-pictogram) in de paginavoettekst. Vervolgens kunt u kolommen afzonderlijk zichtbaar maken of alle verborgen kolommen tegelijk zichtbaar maken.LogBereken de natuurlijke logaritme van een uitdrukking.MaantVerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in kleine letters.Maan wijzigenWijzig specifieke tekst in de geselecteerde kolom in elke gewenste waarde die u opgeeft. U kunt bijvoorbeeld alle instances van <i>Meneer</i> wijzigen in <i>Dhr.</i> .Zin begint met hoofdletterWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitsenSplitseen kolom waarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.HoofdlettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden in de geselecteerde kolom in elke geselecteerde kolom in elke gewenste waarde die uopgeeft. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam. <th>Maken</th> <th>Maak een kolom op basis van een functie.</th>	Maken	Maak een kolom op basis van een functie.
BewerkenWijzig de kolomdetails. U kunt bijvoorbeeld de naam wijzigen, een andere kolom selecteren of functies bewerken.Datum extraherenExtraheer informatie van een datum- en tijdsbereik uit tijdstempels. U kunt bijvoorbeeld Jaar' extraheren als 2024, 'Dag van de maand' als 23 of 'Uur van de dag' 15.00 uur.Groep, Voorwaardelijke groep Selecteer Groep als u uw eigen aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste regio's groeperen, en bedragen categoriseren in groepen met kleine, middelgrote en grote 	Dupliceren	Maak een kolom met identieke inhoud van de geselecteerde kolom.
Datum extraherenExtraheer informatie van een datum- en tijdsbereik uit tijdstempels. U kunt bijvoorbeeld 'Jaar' extraheren als 2024, 'Dag van de maand' als 23 of 'Uur van de dag' 15.00 uur.Groep, Voorwaardelijke groepSelecteer Groep als u uw eigen aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste regio's groeperen, en bedragen categoriseren in groepen met kleine, middelgrote en grote bedragen.VerbergenVerberg de kolom in het venster Gegevens en in de visualisaties. Als u de verborgen kolommen wilt bekijken, klikt u op Verborgen kolommen (ghost- pictogram) in de paginavoettekst. Vervolgens kunt u kolommen afzonderlijk zichtbaar maken of alle verborgen kolommen tegelijk zichtbaar maken.LogBereken de natuurlijke logaritme van een uitdrukking.Kleine lettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in kleine letters.Maam wijzigenWijzig de naam van een kolom.VervargenWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitsenSplits een kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.WortelMaak een kolom ingevuld met de wortel van de waarde in de geselecteerde kolom.	Bewerken	Wijzig de kolomdetails. U kunt bijvoorbeeld de naam wijzigen, een andere kolom selecteren of functies bewerken.
Groep, Voorwaardelijke groep Groep, Voorwaardelijke groepSelecteer Groep als u uw eigen aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste regio's groeperen, en bedragen categoriseren in groepen met kleine, middelgrote en grote 	Datum extraheren	Extraheer informatie van een datum- en tijdsbereik uit tijdstempels. U kunt bijvoorbeeld 'Jaar' extraheren als 2024, 'Dag van de maand' als 23 of 'Uur van de dag' 15.00 uur.
VerbergenVerberg de kolom in het venster Gegevens en in de visualisaties. Als u de verborgen kolommen wilt bekijken, klikt u op Verborgen kolommen (ghost- pictogram) in de paginavoettekst. Vervolgens kunt u kolommen afzonderlijk zichtbaar maken of alle verborgen kolommen tegelijk zichtbaar maken.LogBereken de natuurlijke logaritme van een uitdrukking.Kleine lettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in kleine letters.MachtVerhoog de waarden van een kolom tot de macht die u opgeeft. De standaardmacht is 2.Naam wijzigenWijzig de naam van een kolom.VervangenWijzig specifieke tekst in de geselecteerde kolom in elke gewenste waarde die u opgeeft. U kunt bijvoorbeeld alle instances van Meneer wijzigen in DhrZin begint met hoofdletterWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitsenSplits een kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 	Groep, Voorwaardelijke groep	Selecteer Groep als u uw eigen aangepaste groepen wilt maken. U kunt bijvoorbeeld provincies samen met aangepaste regio's groeperen, en bedragen categoriseren in groepen met kleine, middelgrote en grote bedragen.
LogBereken de natuurlijke logaritme van een uitdrukking.Kleine lettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in kleine letters.MachtVerhoog de waarden van een kolom tot de macht die u opgeeft. De standaardmacht is 2.Naam wijzigenWijzig de naam van een kolom.VervangenWijzig specifieke tekst in de geselecteerde kolom in elke gewenste waarde die u opgeeft. U kunt bijvoorbeeld alle instances van Meneer wijzigen in DhrZin begint met hoofdletterWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitsenSplits een kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.WortelMaak een kolom ingevuld met de wortel van de waarde in de geselecteerde kolom.HoofdlettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in hoofdletters.	Verbergen	Verberg de kolom in het venster Gegevens en in de visualisaties. Als u de verborgen kolommen wilt bekijken, klikt u op Verborgen kolommen (ghost- pictogram) in de paginavoettekst. Vervolgens kunt u kolommen afzonderlijk zichtbaar maken of alle verborgen kolommen tegelijk zichtbaar maken.
Kleine lettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in kleine letters.MachtVerhoog de waarden van een kolom tot de macht die u opgeeft. De standaardmacht is 2.Naam wijzigenWijzig de naam van een kolom.VervangenWijzig specifieke tekst in de geselecteerde kolom in elke gewenste waarde die u opgeeft. U kunt bijvoorbeeld alle instances van Meneer wijzigen in DhrZin begint met hoofdletterWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitsenSplits een kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.WortelMaak een kolom ingevuld met de wortel van de waarde in de geselecteerde kolom.HoofdlettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in hoofdletters.	Log	Bereken de natuurlijke logaritme van een uitdrukking.
MachtVerhoog de waarden van een kolom tot de macht die u opgeeft. De standaardmacht is 2.Naam wijzigenWijzig de naam van een kolom.VervangenWijzig specifieke tekst in de geselecteerde kolom in elke gewenste waarde die u opgeeft. U kunt bijvoorbeeld alle instances van Meneer wijzigen in DhrZin begint met hoofdletterWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitsenSplits een kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.WortelMaak een kolom ingevuld met de wortel van de waarde in de geselecteerde kolom.HoofdlettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in hoofdletters.	Kleine letters	Werk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in kleine letters.
Naam wijzigenWijzig de naam van een kolom.VervangenWijzig specifieke tekst in de geselecteerde kolom in elke gewenste waarde die u opgeeft. U kunt bijvoorbeeld alle instances van Meneer wijzigen in DhrZin begint met hoofdletterWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitsenSplits een kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.WortelMaak een kolom ingevuld met de wortel van de waarde in de geselecteerde kolom.HoofdlettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in hoofdletters.	Macht	Verhoog de waarden van een kolom tot de macht die u opgeeft. De standaardmacht is 2.
VervangenWijzig specifieke tekst in de geselecteerde kolom in elke gewenste waarde die u opgeeft. U kunt bijvoorbeeld alle instances van Meneer wijzigen in DhrZin begint met hoofdletterWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitsenSplits een kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.WortelMaak een kolom ingevuld met de wortel van de waarde in de geselecteerde 	Naam wijzigen	Wijzig de naam van een kolom.
Zin begint met hoofdletterWerk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.SplitsenSplits een kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.WortelMaak een kolom ingevuld met de wortel van de waarde in de geselecteerde kolom.HoofdlettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in hoofdletters.	Vervangen	Wijzig specifieke tekst in de geselecteerde kolom in elke gewenste waarde die u opgeeft. U kunt bijvoorbeeld alle instances van <i>Meneer</i> wijzigen in <i>Dhr.</i> .
SplitsenSplits een kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.WortelMaak een kolom ingevuld met de wortel van de waarde in de geselecteerde kolom.HoofdlettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in hoofdletters.	Zin begint met hoofdletter	Werk de inhoud van een kolom bij om de eerste letter van het eerste woord van een zin om te zetten in een hoofdletter.
WortelMaak een kolom ingevuld met de wortel van de waarde in de geselecteerde kolom.HoofdlettersWerk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in hoofdletters.	Splitsen	Splits een kolomwaarde in delen. U kunt bijvoorbeeld een kolom genaamd 'Naam' splitsen in voornaam en achternaam.
Hoofdletters Werk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in hoofdletters.	Wortel	Maak een kolom ingevuld met de wortel van de waarde in de geselecteerde kolom.
	Hoofdletters	Werk de inhoud van een kolom bij met de waarden allemaal in hoofdletters.

Gegevensprofielen en semantische aanbevelingen

Wanneer u een gegevensset maakt, voert Oracle Analytics profielen op kolomniveau uit om een reeks semantische aanbevelingen te produceren om uw gegevens te repareren of te verrijken. Wanneer u werkmappen maakt, kunt u ook kennisverrijkingen opnemen in uw visualisaties door deze toe te voegen vanuit het deelvenster 'Gegevens'. Deze aanbevelingen zijn gebaseerd op automatische detectie van een specifiek semantisch type tijdens de profielstap. Datasets gebaseerd op lokale onderwerpgebieden worden bijvoorbeeld geprofileerd met behulp van een eenvoudige Top N-monster.

Er zijn verschillende categorieën semantische soorten, zoals geografische locaties die door stedennamen worden aangegeven, herkenbare patronen zoals in creditcardnummers, emailadressen en burgerservicenummers, datums en terugkerende patronen. U kunt ook uw eigen aangepaste semantische typen maken.

Onderwerpen:

- Semantisch type: categorieën
- Semantisch type: aanbevelingen
- Herkende, op een patroon gebaseerde semantische typen
- Op referenties gebaseerde semantische typen
- Aanbevolen verrijkingen
- Aanbevolen drempelwaarden
- Aanbevelingen van aangepaste kennisbanken

Semantisch type: categorieën

Op diverse semantische typen wordt profilering toegepast.

Categorieën semantische typen worden geprofileerd voor het vaststellen van:

- Geografische locaties, zoals plaatsnamen.
- Patronen, zoals die van creditcardnummers of e-mailadressen.
- Terugkerende patronen, zoals bij gegevens met door afbreekstreepjes gescheiden woordgroepen.

Semantisch type: aanbevelingen

Aanbevelingen voor reparatie, verbetering of verrijking van de gegevensset worden gedaan op basis van het type gegevens.

Voorbeelden van aanbevelingen op basis van semantische typen:

- Verrijkingen: een nieuwe kolom aan de gegevens toevoegen die overeenkomt met een specifiek gedetecteerd type, zoals een geografische locatie. Bijvoorbeeld inwonersgegevens toevoegen voor een stad.
- Samenvoeging van kolommen: wanneer er in de gegevensset twee kolommen worden gedetecteerd waarvan de ene voornamen bevat en de andere achternamen, wordt aanbevolen de namen tot één kolom samen te voegen. Bijvoorbeeld de kolom voornaam_achternaam.
- Semantische extracties: wanneer een semantisch type is samengesteld uit subtypen, bijvoorbeeld een Amerikaans_telefoonnummer waarin een kengetal is opgenomen, wordt aanbevolen het subtype te extraheren en dit in een eigen kolom te plaatsen.
- Extractie van gedeelten: als in de gegevens een generiek patroonscheidingsteken wordt gedetecteerd, wordt aanbevolen gedeelten van dat patroon te extraheren. Als in de gegevens bijvoorbeeld herhaalde afbreekstreepjes worden gedetecteerd, wordt aanbevolen de door streepjes gescheiden gedeelten te extraheren en in afzonderlijke



kolommen te plaatsen, waardoor de bruikbaarheid van de gegevens voor analyse mogelijk wordt vergroot.

- **Datumextracties**: wanneer er datums worden gedetecteerd, wordt aanbevolen gedeelten van de datum te extraheren waarmee de analyse van de gegevens kan worden verbeterd. U kunt bijvoorbeeld de weekdag extraheren uit een factuur- of inkoopdatum.
- Volledige of gedeeltelijke versluiering/maskering/verwijdering: wanneer er gevoelige gegevens worden gedetecteerd, zoals een creditcardnummer, wordt aanbevolen de kolom volledig of gedeeltelijk te maskeren of zelfs te verwijderen.

Herkende, op een patroon gebaseerde semantische typen

Semantische typen worden geïdentificeerd op basis van patronen in uw gegevens.

Er worden aanbevelingen gedaan voor deze semantische typen:

- Datums (in meer dan 30 notaties)
- Burgerservicenummers VS
- Creditcardnummers
- Creditcardattributen (verificatiecode en vervaldatum)
- E-mailadressen
- Telefoonnummers volgens Noord-Amerikaans nummersysteem
- Adressen VS

Op referenties gebaseerde semantische typen

Semantische typen worden herkend op basis van geladen referentie-informatie die bij de service wordt geleverd.

Voor de volgende semantische typen worden aanbevelingen op basis van referentie-informatie gedaan:

- Landnamen
- Landcodes
- Staatnamen (provincies)
- Staatcodes
- Districtnamen (rechtsgebieden)
- Stedennamen (gelokaliseerde namen)
- Postcodes

Aanbevolen verrijkingen

Aanbevolen verrijkingen zijn afhankelijk van de semantische typen.

Verrijkingen worden vastgesteld op basis van de hiërarchie van geografische locaties:

- Land
- Provincie (staat)
- Rechtsgebied (district)
- Lengtegraad



- Breedtegraad
- Populatie
- Hoogte t.o.v. zeeniveau (in meter)
- Tijdzone
- ISO-landcodes
- Federal Information Processing Series (FIPS)
- Landnaam
- Hoofdstad
- Werelddeel
- GeoNames-ID
- Gesproken talen
- Landcode telefoon
- Notatie postcode
- Patroon postcode
- Landcode telefoon
- Valutanaam
- Afkorting valutanaam
- Geografisch domein op hoogste niveau (GeoLTD)
- Vierkante km

Aanbevolen drempelwaarden

Bij het profileringsproces worden specifieke drempels gebruikt voor het nemen van beslissingen over specifieke semantische typen.

Een algemene regel is dat voor het bepalen van de classificatie 85% van de gegevenswaarden in de kolom aan de criteria voor één semantisch type moet voldoen. Een kolom die 70% voornamen en 30% 'overig' bevat, voldoet dus niet aan de drempelwaardevereisten. In dat geval worden er geen aanbevelingen gedaan.

Aanbevelingen van aangepaste kennisbanken

Vergroot de kennis van het Oracle Analytics systeem met behulp van de aanbevelingen van aangepaste kennisbanken. Met behulp van aangepaste kennisbanken kan de semantische profiler van Oracle Analytics meer bedrijfsspecifieke semantische typen identificeren en relevantere, meer gerichte verrijkingsaanbevelingen doen. U kunt bijvoorbeeld een verwijzing van een aangepaste kennisbank toevoegen waarmee voorgeschreven medicatie wordt geclassificeerd in de USP-geneesmiddelcategorie 'Analgetica' of 'Opioïde'.

Zelfstudie

U kunt bestaande semantische bestanden gebruiken, zoals USP-bestanden (Unsupervised Semantic Parsing), of u kunt uw eigen semantische bestanden maken. Vraag de beheerder om bestanden van aangepaste kennisbanken te uploaden naar Oracle Analytics. Wanneer u gegevenssets verrijkt, worden in Oracle Analytics verrijkingsaanbevelingen weergegeven op basis van deze semantische gegevens. Wanneer u werkmappen maakt, kunt u ook kennisverrijkingen opnemen in uw visualisaties door deze toe te voegen vanuit het deelvenster 'Gegevens'.

Uw eigen bestanden van aangepaste kennisbanken maken

Als u uw eigen semantische bestanden maakt, moet u zich aan de volgende richtlijnen houden:

- Maak een gegevensbestand in CSV- of Microsoft Excel XLSX-indeling. U kunt bestanden met een maximale grootte van 250 MB uploaden.
- Vul de eerste kolom met de sleutel waarmee gegevens in Oracle Analytics worden geprofileerd.
- Vul de andere kolommen met de verrijkingswaarden.

Vraag de beheerder om uw bestand van een aangepaste kennisbank te uploaden naar Oracle Analytics.

Algemene strings voor aangepaste notatie

U kunt algemene strings voor aangepaste notatie gebruiken om aangepaste tijd- of datumnotaties te maken.

In de tabel worden de algemene strings voor aangepaste notatie weergegeven, plus de resultaten die worden weergegeven. Deze bieden de mogelijkheid de datum- en tijdvelden in de landinstelling van de gebruiker weer te geven.

Algemene string voor notatie	Resultaat
[FMT:dateShort]	Hiermee wordt de datum in de korte datumnotatie van de landinstelling opgemaakt. U kunt ook [FMT:date] typen.
[FMT:dateLong]	Hiermee wordt de datum in de lange datumnotatie van de landinstelling opgemaakt.
[FMT:dateInput]	Hiermee wordt de datum opgemaakt in een notatie die acceptabel is voor invoer terug in het systeem.
[FMT:time]	Hiermee wordt de tijd in de tijdnotatie van de landinstelling opgemaakt.
[FMT:timeHourMi n]	Hiermee wordt de tijd in de tijdnotatie van de landinstelling opgemaakt, maar worden de seconden weggelaten.
[FMT:timeInput]	Hiermee wordt de tijd opgemaakt in een notatie die acceptabel is voor invoer terug in het systeem.
[FMT:timeInputH ourMin]	Hiermee wordt de tijd opgemaakt in een notatie die acceptabel is voor invoer terug in het systeem, maar worden de seconden weggelaten.
[FMT:timeStampS hort]	Equivalent aan het typen van [FMT:dateShort] [FMT:time]. Hiermee wordt de datum in de korte datumnotatie van de landinstelling opgemaakt en de tijd in de tijdnotatie van de landinstelling. U kunt ook[FMT:timeStamp] typen.
[FMT:timeStampL ong]	Equivalent aan het typen van [FMT:dateLong] [FMT:time]. Hiermee wordt de datum in de lange datumnotatie van de landinstelling opgemaakt en de tijd in de tijdnotatie van de landinstelling.
[FMT:timeStampI nput]	Equivalent aan het typen van [FMT:dateInput] [FMT:timeInput]. Hiermee worden de datum en de tijd opgemaakt in een notatie die acceptabel is voor invoer terug in het systeem.



Algemene string voor notatie	Resultaat
[FMT:timeHour]	Hiermee wordt het uurveld alleen in de notatie van de landinstelling opgemaakt, zoals 8 PM.
YY of yy	Hiermee worden de laatste twee cijfers van het jaar weergegeven, bijvoorbeeld 11 voor 2011.
YYY of yyy	Hiermee worden de laatste drie cijfers van het jaar weergegeven, bijvoorbeeld 011 voor 2011.
YYYY of yyyy	Hiermee wordt het jaar in vier cijfers weergegeven, bijvoorbeeld 2011.
Μ	Hiermee wordt de numerieke maand weergegeven, bijvoorbeeld 2 voor februari.
ММ	Hiermee wordt de numerieke maand weergegeven, links opgevuld met nul voor maanden die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 02 voor februari.
MMM	Hiermee wordt de afgekorte naam van de maand in de landinstelling van de gebruiker weergegeven, bijvoorbeeld Feb.
MMMM	Hiermee wordt de volledige naam van de maand in de landinstelling van de gebruiker weergegeven, bijvoorbeeld Februari.
D of d	Hiermee wordt het dag van de maand weergegeven, bijvoorbeeld 1.
DD of dd	Hiermee wordt de dag van de maand weergegeven, links opgevuld met nul voor dagen die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 01.
DDD of ddd	Hiermee wordt de afgekorte naam van de dag van de week weergegeven in de landinstelling van de gebruiker, bijvoorbeeld Do voor donderdag.
DDDD of dddd	Hiermee wordt de volledige naam van de dag van de week weergegeven in de landinstelling van de gebruiker, bijvoorbeeld Donderdag.
DDDDD of ddddd	Hiermee wordt de eerste letter van de naam de dag van de week weergegeven in de landinstelling van de gebruiker, bijvoorbeeld D voor donderdag.
r	Hiermee wordt de dag van het jaar weergegeven, bijvoorbeeld 1.
rr	Hiermee wordt de dag van het jaar weergegeven, links opgevuld met nul voor dagen van het jaar die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 01.
rrr	Hiermee wordt de dag van het jaar weergegeven, links opgevuld met nul voor dagen van het jaar die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 001.
W	Hiermee wordt de week van het jaar weergegeven, bijvoorbeeld 1.
ww	Hiermee wordt de week van het jaar weergegeven, links opgevuld met nul voor weken die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 01.
q	Hiermee wordt het kwartaal van het jaar weergegeven, bijvoorbeeld 4.
h	Hiermee wordt het uur weergegeven in de 12-uursnotatie, bijvoorbeeld 2.
Н	Hiermee wordt het uur weergegeven in de 24-uursnotatie, bijvoorbeeld 23.
hh	Hiermee wordt het uur weergegeven in de 12-uursnotatie, links opgevuld met nul voor uren die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 01.
НН	Hiermee wordt het uur weergegeven in de 24-uursnotatie, links opgevuld met nul voor uren die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 23.
m	Hiermee wordt de minuut weergegeven, bijvoorbeeld 7.
Algemene string voor notatie	Resultaat
---------------------------------	---
mm	Hiermee wordt de minuut weergegeven, links opgevuld met nul voor minuten die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 07.
S	Hiermee wordt de seconde weergegeven, bijvoorbeeld 2.
	U kunt ook decimalen in de string opnemen, zoals s.# of s.00 (waarbij # een optioneel cijfer aangeeft en 0 een verplicht cijfer aangeeft).
SS	Hiermee wordt de seconde weergegeven, links opgevuld met nul voor seconden die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 02.
	U kunt ook decimalen in de string opnemen, zoals ss.# of ss.00 (waarbij # een optioneel cijfer aangeeft en 0 een verplicht cijfer aangeeft).
S	Hiermee wordt de milliseconde weergegeven, bijvoorbeeld 2.
SS	Hiermee wordt de milliseconde weergegeven, links opgevuld met nul voor milliseconden die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 02.
SSS	Hiermee wordt de milliseconde weergegeven, links opgevuld met nul voor milliseconden die uit een enkel cijfer bestaan, bijvoorbeeld 002.
tt	Hiermee wordt de afkorting voor ante meridiem of post meridiem in de landinstelling van de gebruiker weergegeven, bijvoorbeeld pm.
gg	Hiermee wordt de eeuw in de landinstelling van de gebruiker weergegeven.

Gegevenssets maken met behulp van gegevensstromen

Gebruik gegevensstromen om gegevens te combineren, organiseren en integreren in gegevenssets.

Video

Gebruik gegevensstromen om uw gegevens visueel te manipuleren zonder dat u vaardigheden op het gebied van handmatig coderen hoeft te hebben.

Onderwerpen:

- Info over gegevensstromen
- Met welke stappen kan ik mijn gegevens organiseren en integreren?
- Een gegevensset maken met behulp van een gegevensstroom
- Een gegevensset genereren of bijwerken met behulp van een gegevensstroom
- Gegevensstromen opnieuw gebruiken
- Incrementele verwerking in een gegevensstroom configureren
- Gegevens transformeren met OCI-functies
- Een gegevensset genereren of bijwerken op een bepaalde tijd
- · Het moment wijzigen waarop een gegevensstroom gegevens verwerkt
- Gegevens verwerken met behulp van een reeks gegevensstromen
- Uw gegevensstromen beheren
- Gegevensstromen en reeksen delen
- Gegevensstromen delen
- Een reeks delen

Info over gegevensstromen

Met gegevensstromen kunt u gegevens organiseren en integreren om beheerde gegevenssets te genereren die uw gebruikers kunnen visualiseren.

Gebruik gegevensstromen om uw gegevens visueel te manipuleren. U hebt hiervoor geen handmatige coderingsvaardigheden nodig.

U kunt een gegevensstroom bijvoorbeeld gebruiken om:

- een gegevensset te maken.
- gegevens uit verschillende bronnen te combineren.
- gegevens te aggregeren.



- machine learning-modellen te trainen of een voorspellend machine learning-model op uw gegevens toe te passen.
- Voer objectdetectie, afbeeldingsclassificatie of tekstdetectie uit met behulp van kunstimatige intelligentie via de service OCI Vision.

← >>>> Process my da	ta						∽ ∾ ►	🖻 🔻 🔺
						Show	r labels 100%	• - +
Search								
Add Data	⊕ s	ample Or	7 Filter	Bin Bin	Branch	T Fi	ter	🖺 Save Data
🛈 Join								
🔁 Union Rows						T Fi	ter	🖹 Save Data
√ Filter								
∑ Aggregate	(A)		Merge	(D) Join	Ing Merge		anch	B Sava Data
1 Save Dataset			Columns					
🛇 Create Essbase Cube								
C Add Columns								Save Data
IE Select Columns								
Rename Columns	④ S	ample Or						
C Transform Column								
🕅 Merge Columns								
Split Columns	ab City	ab State	ab Postal_Code	ab Country	ab Latitude	ab Longitude	ab Continent	ab Region
Bin Bin	Adelaide	South Australia	AU101679	Australia	-34.93	138.60	Oceania	Australia anc
: Group	Adelaide	South Australia	AU101679	Australia	-34.93	138.60	Oceania	Australia and
- Branch	Adalaida (Couth Australia	41101670	Australia	74.07	170 40	Oceania	Australia and
L Cumulative Value								4 🖩 🕑

In de gegevensstroomeditor maakt u gegevensstromen.

U voegt stappen toe als u een gegevensstroom wilt maken. Met elke stap wordt een bepaalde functie uitgevoerd, bijvoorbeeld het toevoegen van gegevens, samenvoegen van tabellen, samenvoegen van kolommen, transformeren van gegevens of opslaan van uw gegevens. Met de gegevensstroomeditor kunt u stappen toevoegen en configureren. Elke stap die u toevoegt of wijzigt, wordt gevalideerd. Als u de gegevensstroom hebt geconfigureerd, voert u deze uit om een gegevensset te genereren of bij te werken.

Als u uw eigen kolommen toevoegt of gegevens transformeert, kunt u kiezen uit een groot aantal SQL-operatoren (bijvoorbeeld BETWEEN, LIKE, IN), voorwaardelijke uitdrukkingen (bijvoorbeeld CASE) en functies (bijvoorbeeld Gemiddelde, Mediaan, Percentiel).

Ondersteuning van database voor gegevensstromen

Met gegevensstromen kunt u gegevens uit gegevenssets, onderwerpgebieden of databaseverbindingen beheren.

Gegevensstromen kunnen afzonderlijk of als reeks worden uitgevoerd. U kunt meerdere gegevensbronnen opnemen in een gegevensstroom en aangeven hoe ze moeten worden samengevoegd.

Gebruik de stap **Gegevens toevoegen** om gegevens toe te voegen aan een gegevensstroom en gebruik de stap **Gegevens opslaan** om uitvoergegevens van een gegevensstroom op te slaan.

U kunt de uitvoergegevens van de gegevensstroom opslaan in een gegevensset of in een van de ondersteunde typen databases. Als u gegevens opslaat in een database, kunt u de gegevensbron transformeren door deze te overschrijven met de gegevens van de gegevensstroom. De tabellen voor de gegevensbron en de gegevensstroom moeten in dezelfde database staan en dezelfde naam hebben. Voordat u begint, moet u een verbinding met een van de ondersteunde databasetypen maken.

Opmerking:

U kunt gegevens uit externe databases toevoegen die zijn verbonden met Data Gateway. U kunt gegevens echter niet meer opslaan in externe databases die zijn verbonden met Data Gateway.

Gegevensuitvoer

U kunt uitvoergegevens van gegevensstromen opslaan in de volgende typen databases:

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

Zie Ondersteunde gegevensbronnen voor informatie over databaseversies.

Gegevensinvoer

U kunt gegevens invoeren in gegevensstromen vanuit de meeste databasetypen (behalve Oracle Essbase en EPM Cloud).

Werken in de gegevensstroomeditor

U bereidt uw gegevens voor analyse voor door gegevensstromen op te bouwen in de gegevensstroomeditor. U kunt bijvoorbeeld kolommen transformeren, kolommen samenvoegen of gegevens in containers categoriseren. Ontdek hoe u de gegevensstroomeditor gebruikt om snel aan de slag te gaan met het voorbereiden van gegevens.

Werken in de gegevensstroomeditor:

Naam	Pictogra m	Resultaat
Gegeven s		Hiermee wordt het gegevensdeelvenster weergegeven, waarin u gegevenskolommen naar de gegevensstroomeditor kunt slepen.
Stappen gegeven sstroom	¢	Hiermee wordt het stappendeelvenster weergegeven, waarin u stappen naar de gegevensstroomeditor kunt slepen.
Voorbee ld van gegeven s	Ħ	U kunt het deelvenster 'Voorbeeld' voor gegevenskolommen weergeven of verbergen door op Voorbeeld van gegevens in-/uitschakelen in de rechterbenedenhoek van de gegevensstroomeditor te klikken. Dit deelvenster wordt automatisch bijgewerkt wanneer u wijzigingen aanbrengt in de gegevensstroom. U kunt opgeven of stapwijzigingen al dan niet automatisch moeten worden vernieuwd in het deelvenster 'Voorbeeld van gegevens' door op Automatisch toepassen te klikken.



Naam	Pictogra m	Resultaat
Gegeven sstroom uitvoere n		De gegevensstoom uitvoeren (ook bekend als 'run').
Beschik bare functies tonen/ functies verberg en	<i>f</i> (x)	Hiermee kunt u de uitdrukkingenkeuzelijst weergeven of verbergen. Dit pictogram wordt alleen weergegeven voor stappen waarmee u uw eigen uitdrukking kunt maken, bijvoorbeeld de stap 'Kolommen toevoegen' of de stap 'Kolom transformeren'.
Stapedit or	ø	U kunt het deelvenster 'Stapeditor' weergeven of verbergen door op het pictogram Stapeditor in-/uitschakelen in de rechterbenedenhoek van de gegevensstroomeditor te klikken.
Automat isch vernieu wen in-/ uitschak elen	47	U kunt dit inschakelen om het voorbeeld van gegevens te vernieuwen als u de gegevensstroom wijzigt. Als u bijvoorbeeld een stap voor het transformeren van een kolom hebt waarmee tekst van kleine letters wordt veranderd in hoofdletters, ziet u de tekst in het gegevensvoorbeeld in hoofdletters. Als dit is uitgeschakeld wordt het voorbeeld van de gegevens alleen vernieuwd als u op Voorbeeld van gegevens vernieuwen klikt.

Welke stappen moet ik uitvoeren om mijn gegevens te organiseren en te integreren?

Gebruik deze stappen in gegevensstromen om uw gegevens te organiseren, te integreren en te transformeren. U kunt bijvoorbeeld gegevensbronnen samenvoegen, gegevens aggregeren of geospatiale analyses uitvoeren.

Met stappen kunt u uw gegevens visueel transformeren zonder dat u codeervaardigheden hoeft te hebben.

Gebruik de gegevensstroomeditor om stappen toe te voegen aan uw gegevensstromen.



←	🐝 New Data Flow								ہ <u>م</u>
8	0								Show labels
Se	arch								
Э	Add Data		\oplus						
0	Join				_	_	_		
⊞	Union Rows		()		<u>1+1</u>	Y	2	巴	\otimes
∇	Filter		Add Data	JOIN	Union Rows	Filter	Aggregate	Save Data	Essbase
Σ	Aggregate	Add Data - Ear							Cube
⊥	Save Dataset		llE		⊫Þ		F#J		मिमि
\heartsuit	Create Essbase Cube	Dataset Earthqu	Add	Select	Rename	Transform	Merge	Split	Bin
١E	Add Columns	Description Uploade	Columns	columns	Columns	column	Columns	Columns	
IIE	Select Columns			- <u>c</u>		L	\odot	$\langle \rangle$	
⊐∳	Rename Columns	When Run 🔲 Pro	Group	Branch	Cumulative	Time Series	Analyze	Apply	
IE	Transform Column				value	Forecast	Sentiment	Script	
Œ	Merge Columns			•	•	0.0	0	_	
	Split Columns	•		000	,A		8	坒	
÷.	Bin	් time	Numeric Drodiction	Classifier	Classifier	Clustering	Apply Mode	Apply Al Model	
: :	Group	03/24/2022 8:09:32 A	realction						
⊰	Branch	03/24/2022 7:36:54 A	M 17.9226	666666666	-66.912166	666666	12.71	2.4	ma
Ł	Cumulative Value				100 1010				

Kolommen toevoegen

U kunt aangepaste kolommen toevoegen aan uw doelgegevensset. U kunt bijvoorbeeld de waarde van uw voorraad berekenen door het aantal eenheden in een UNITS-kolom te vermenigvuldigen met de verkoopprijs in een RETAIL_PRICE-kolom (u voert dus uit UNITS * RETAIL_PRICE).

Gegevens toevoegen

Hiermee kunt u gegevensbronnen toevoegen aan uw gegevensstroom. Als u bijvoorbeeld twee gegevenssets wilt samenvoegen, voegt u beide gegevenssets toe aan uw gegevensstroom. Zie voor meer informatie: Ondersteuning van database voor gegevensstromen.

Aggregatie

Hiermee kunt u gegroepeerde totalen maken door aggregatiefuncties toe te passen. Denk bijvoorbeeld aan de berekening van een aantal, som of gemiddelde.

Stemming analyseren

Detecteer sentiment voor een bepaalde tekstkolom (alleen in het Engels). U kunt bijvoorbeeld klantfeedback analyseren om te bepalen of deze positief of negatief is. Bij een stemmingsanalyse wordt een tekst geëvalueerd aan de hand van woorden en uitdrukkingen die een positieve, neutrale of negatieve emotie aangeven. Op basis van de analyseresultaten wordt een nieuwe kolom weergegeven met 'Positief', 'Neutraal' of 'Negatief'.

AI-model toepassen

Analyseer gegevens met een model voor kunstmatige intelligentie. U kunt bijvoorbeeld objectdetectie, afbeeldingsclassificatie of tekstdetectie uitvoeren met een model dat is gemaakt in de service OCI Vision. Zie voor meer informatie: Oracle Cloud Infrastructure Vision Models gebruiken in Oracle Analytics. U kunt ook taalanalyses zoals stemmingsanalysen en taaldetecties uitvoeren met de gemaakte modellen in OCI Language Service.



Model toepassen

Analyseer gegevens door een machine learning-model van Oracle Machine Learning of OCI Data Science toe te passen. U kunt bijvoorbeeld een classificatiemodel hebben gemaakt om te kunnen voorspellen of e-mailberichten al dan niet spam zijn. Zie voor meer informatie: Een voorspellingsmodel of geregistreerd Oracle Machine Learning model toepassen op een gegevensset.

Aangepast script toepassen

Transformeer uw gegevens met een functie, zoals de functie die is gedefinieerd in Oracle Cloud Infrastructure (OCI). U kunt bijvoorbeeld een functie gebruiken om Engelse tekst in het Spaans of Duits om te zetten. De beheerder van Oracle Analytics registreert deze functies om ze voor u beschikbaar te maken.

AutoML

Gebruik de AutoML-functie van Oracle Autonomous Data Warehouse voor het aanbevelen en trainen van een voorspellingsmodel. In de AutoML-stap worden uw gegevens geanalyseerd. Vervolgens wordt het beste algoritme berekend dat kan worden gebruikt en wordt een voorspellingsmodel in Oracle Analytics geregistreerd. De analysen worden berekend in de database en niet in Oracle Analytics. Deze stap is beschikbaar in de stapselectie wanneer u bent verbonden met een gegevensset op basis van Oracle Autonomous Data Warehouse.

Zie voor meer informatie: U kunt een voorspellingsmodel trainen met AutoML in Oracle Autonomous Data Warehouse..

Zelfstudie

Bin

Hiermee kunt u gegevenswaarden aan categorieën toewijzen, zoals 'Hoog', 'Laag' of 'Gemiddeld'. Zo kunt u waarden voor RISK in drie bins categoriseren: laag, gemiddeld en hoog.

Vertakking

Hiermee kunt u meerdere uitvoermogelijkheden voor een gegevensstroom maken. Bijvoorbeeld: bij verkooptransactiegegevens op basis van het land kunt u gegevens voor de Verenigde Staten opslaan in de eerste vertakking en gegevens voor Canada in de tweede vertakking.

Essbase kubus maken

Hiermee kunt u een Essbase kubus maken op basis van een spreadsheet of database.

Cumulatieve waarde

Hiermee kunt u cumulatieve totalen berekenen zoals voortschrijdende en lopende aggregaties.

Database-analyse

Hiermee kunt u uitgebreide analysen en datamininganalysen uitvoeren. U kunt bijvoorbeeld anomalieën detecteren, gegevens clusteren, steekproeven van gegevens nemen en affiniteitsanalysen uitvoeren. Deze stap is beschikbaar in de stapselectie wanneer u bent verbonden met een gegevensset op basis van Oracle Database of Oracle Autonomous Data Warehouse. De analysen worden berekend in de database en niet in Oracle Analytics. Zie voor meer informatie: Databaseanalysefuncties.

Filteren

Hiermee selecteert u alleen de gegevens waarin u geïnteresseerd bent. Bijvoorbeeld: u kunt een filter maken om de verkoopopbrengstgegevens te beperken tot de jaren 2020 tot en met 2022.

Grafiekanalyse

Een geospatiale analyse uitvoeren, zoals het berekenen van de afstand of het aantal hops tussen twee hoekpunten Deze stap is beschikbaar in de stapselectie wanneer u bent verbonden met een gegevensset op basis van Oracle Database of Oracle Autonomous Data Warehouse. De analysen worden berekend in de database en niet in Oracle Analytics. Zie voor meer informatie: Grafiekanalysefuncties.

Groep

Hier kunt u niet-numerieke gegevens categoriseren in groepen die u zelf definieert. Bijvoorbeeld: u kunt orders voor de bedrijfstakken Communicatie en Digitaal in een groep met de naam Technologie plaatsen, en orders voor Games en Stream in een groep met de naam Amusement.

Koppelen

Hiermee kunt u gegevens uit meerdere gegevensbronnen combineren met een databasejoin die is gebaseerd op een algemene kolom. Voorbeeld: u kunt de gegevensset Orders koppelen aan de gegevensset Klant orders met behulp van het veld 'Klant-ID'.

Samenvoegen

Hiermee kunt u meerdere kolommen samenvoegen tot één kolom. U kunt bijvoorbeeld de kolommen voor het huisnummer, de straatnaam, de provincie en de postcode samenvoegen.

Kolommen hernoemen

Hier kunt u de naam van kolommen wijzigen in een betekenisvollere naam. U kunt bijvoorbeeld CELL wijzigen in 'Celnummer contact'.

Volgorde van kolommen aanpassen

Wijzig de volgorde van kolommen in de uitvoergegevensset. U kunt de kolommen bijvoorbeeld alfabetisch ordenen op basis van de kolomnaam of op basis van het gegevenstype (teken, geheel getal, enzovoort).

Gegevens opslaan

Hier kunt u opgeven waar de gegevens moeten worden opgeslagen die door de gegevensstroom zijn gegenereerd. U kunt de gegevens ook in een gegevensset in Oracle Analytics of in een database opslaan. Ook kunt u runtimeparameters opgeven of de standaardnaam van de gegevensset wijzigen. Zie voor meer informatie: Ondersteuning van database voor gegevensstromen.

Kolommen selecteren

Hier kunt u opgeven welke kolommen u wilt opnemen in uw gegevensstroom (standaard worden alle gegevenskolommen opgenomen).



Kolommen splitsen

Hiermee kunt u gegevens ophalen uit kolommen. Bijvoorbeeld: als een kolom 001011Zwart bevat, kunt u deze gegevens splitsen in twee aparte kolommen, namelijk 001011 en Zwart.

Tijdreeksprognose

Hiermee kunt u de prognosewaarden berekenen op basis van historische gegevens. Bij een prognose worden op basis van een tijdkolom en een doelkolom uit een bepaalde gegevensset de prognosewaarden voor de doelkolom berekend.

<modeltype> trainen

Hiermee kunt u machine learning-modellen trainen met behulp van algoritmen voor numerieke voorspelling, meervoudige classificatie, binaire classificatie en clustering. Zie voor meer informatie: Stappen in gegevensstroom voor het trainen van machine learning-modellen.

Wanneer u een machine learning-model hebt getraind, past u deze toe op uw gegevens met de stap **Model toepassen**.

Kolom transformeren

Hier kunt u de opmaak, structuur of waarden van gegevens wijzigen. U kunt bijvoorbeeld tekst converteren naar hoofdletters, voorloop- en volgspaties van gegevens afkappen of een procentuele verhoging van een waarde berekenen.

Rijen verenigen

Hiermee kunt u de rijen van twee gegevensbronnen samenvoegen (in SQL-terminologie een UNION-opdracht genoemd). U kunt overeenkomende kolommen zoeken op volgorde of naam.

Databaseanalysefuncties

Met databaseanalysefuncties kunt u uitgebreide analysen en datamininganalysen uitvoeren, bijvoorbeeld om anomalieën te detecteren, gegevens te clusteren, steekproeven van gegevens te nemen en affiniteitsanalysen te verrichten. Analysefuncties zijn beschikbaar wanneer u verbinding maakt met een Oracle database of Oracle Autonomous Data Warehouse.

LiveLabs Sprint

Als u de stap **Analyse database** in de gegevensstroomeditor wilt weergeven, moet u verbinding maken met een Oracle database of Oracle Autonomous Data Warehouse.

Functietypen	Beschrijving
Dynamische anomaliedetectie	Anomalieën in invoergegevens detecteren zonder vooraf gedefinieerd model. U wilt bijvoorbeeld ongebruikelijke financiële transacties markeren.
	Als u deze functie implementeert met grote gegevenssets, moet u de partitiekolommen configureren om de prestaties te optimaliseren.
Dynamisch clusteren	Invoergegevens clusteren zonder vooraf gedefinieerd model. U wilt bijvoorbeeld klantsegmenten karakteriseren en ontdekken voor marketingdoeleinden.
	Als u deze functie implementeert met grote gegevenssets, moet u de partitiekolommen configureren om de prestaties te optimaliseren.

Functietypen	Beschrijving
Frequente itemset	Ontdek relaties tussen uw gegevens door itemsets te identificeren die vaak samen voorkomen. Deze dataminingtechniek wordt ook wel leren met koppelingsregels of affiniteitsanalyse genoemd, of Market Basket-analyse in de detailhandel. Door frequente itemsets te gebruiken als Market Basket- analysehulpmiddel kunt u bijvoorbeeld ontdekken dat klanten die shampoo kopen ook conditioner kopen.
	Dit is een bewerking met intensief resourcegebruik en de prestaties zijn afhankelijk van diverse factoren, zoals het volume van de invoergegevensset, de cardinaliteit van de transactie-ID en de cardinaliteit van de kolom met itemwaarden. Om mogelijke prestatiedegradatie in de database te vermijden, kunt u proberen de bewerking uit te voeren met een hoger minimaal ondersteuningspercentage (de standaardwaarde is 0,25). Vervolgens verlaagt u dit percentage geleidelijk om zo meer itemsets op te nemen in de uitvoer.
Steekproeven van gegevens nemen	Hiermee selecteert u een willekeurig percentage van de gegevens uit een tabel. U hoeft alleen maar aan te geven van welk percentage van de gegevens u een steekproef wilt nemen. U wilt bijvoorbeeld van tien procent van uw gegevens een willekeurige steekproef nemen.
Tokenisering van tekst	Analyseer tekstgegevens door deze op te delen in afzonderlijke woorden en te tellen hoe vaak elk woord voorkomt. Wanneer u een gegevensstroom uitvoert, maakt Oracle Analytics een tabel met de naam DR\$ <i>IndexName</i> \$I in de database. Deze tabel bevat de tokentekst en de details met betrekking tot de tokentelling. Gebruik de tabel DR\$ <i>IndexName</i> \$I om een gegevensset te maken.
	Gebruik onder Uitvoer , de optie Maken naast elk veld om de kolommen te selecteren die u wilt indexeren
	 Klik onder Parameters en vervolgens Tekstkolom op Een kolom selecteren om het veld te selecteren dat u wilt opdelen in afzonderlijke woorden. Gebruik de opties Referentiekolom<number> om een of meer kolommen op te nemen in de uitvoergegevensset. Gebruik de optie</number> 'Speciale taallexer gebruiken' om specifieke talen, zoals Chinees, Deens, Nederlands, Engels, Fins, Duits, Noors, Japans, Koreaans en Zweeds, te selecteren voor speciale lexers. Raadpleeg Oracle Database documentatie voor meer details over ondersteunde talen
	 De databaseverbinding die u gebruikt voor uw gegevensstroom moet speciale databaserechten hebben. Informeer bij de beheerder of: Uw databaseaccount beschikt over grant EXECUTE on CTXSYS.CTX DDL
	to schema name.
	 U een Oracle Analytics-verbinding gebruikt met dezelfde gebruikersnaam als het schema waarin de brontabel voorkomt. Dit is de beste aanpak om problemen met toegangsrechten te voorkomen terwijl de gegevensstroom wordt uitgevoerd.
	• De databasetabelkolom die u analyseert geen bestaande CONTEXT-index heeft. Als de databasetabel die u analyseert wel een bestaande CONTEXT- index heeft, verwijdert u die index voordat u de gegevensstroom voor de tokenisering van tekst uitvoert.
Tijdreeksen	Tijdreeksen is een dataminingtechniek waarmee doelwaarden worden voorspeld op basis van een bekende historie van doelwaarden. Voor de tijdreeksanalyse wordt een reeks doelwaarden ingevoerd. De analyse biedt schattingen van de doelwaarde voor elke periode van een tijdvenster. Dit tijdvenster mag maximaal 30 perioden na de historische gegevens omvatten.
	Met het model worden ook verschillende statistieken berekend waarmee de geschiktheid voor historische gegevens wordt gemeten. Deze statistieken zijn via een parameterinstelling beschikbaar als extra uitvoergegevensset. Opmerking: het tijdreeksalgoritme is alleen beschikbaar vanaf Oracle Database vareie 19c
	versie roe.

Functietypen	Beschrijving
Draaien van gegevens ongedaan maken	Hiermee zet u gegevens die in kolommen zijn opgeslagen om naar een indeling in rijen. U wilt bijvoorbeeld meerdere kolommen met voor elk jaar de metrische waarde 'Opbrengsten' omzetten naar één kolom 'Opbrengsten' met meerdere waarderijen voor de dimensie 'Jaar'. U selecteert eenvoudigweg de metrickolommen die u wilt omzetten en geeft een naam op voor de nieuwe kolom. Het resultaat is een nieuwe gegevensset met minder kolommen en meer rijen.

Opmerking: als u analysefuncties wilt gebruiken, moeten deze zijn geactiveerd door de beheerder (console, geavanceerd systeem systemen, prestaties en compatibiliteit, node voor database-analyse in gegevensstromen activeren).

Grafiekanalysefuncties

Met grafiekanalyse kunt u een geospatiale analyse uitvoeren. U kunt bijvoorbeeld de afstand berekenen of het aantal hops tussen twee hoekpunten. Als u grafiekanalyse wilt gebruiken, maakt u verbinding met een Oracle database of Oracle Autonomous Data Warehouse (de analysen worden berekend in de database en niet in Oracle Analytics).

LiveLabs Sprint

Als u de stap **Grafiekanalyse** in de gegevensstroomeditor wilt weergeven, moet u verbinding maken met een Oracle database of Oracle Autonomous Data Warehouse.

Functietype	Beschrijving
Clustering	Hiermee worden gezocht naar verbonden componenten of clusters in een grafiek.
Noderangschikking	Hiermee wordt het belang van de nodes in een grafiek gemeten.
Kortste pad	Hiermee wordt gezocht naar het kortste pad tussen twee hoekpunten in een grafiek.
Subgrafiek	Hiermee wordt gezocht naar alle nodes in een opgegeven aantal (n) hops van een bepaalde node.

Gegevenssets maken met behulp van een gegevensstroom

Gebruik een gegevensstroom om gegevens te beheren en gegevenssets te maken. U kunt bijvoorbeeld twee gegevenssets samenvoegen, de gegevens opschonen en de resultaten uitvoeren naar een nieuwe gegevensset.

- 1. Klik op de Beginpagina of de pagina Gegevens op **Maken** en selecteer vervolgens **Gegevensstroom**.
- 2. Selecteer in het dialoogvenster Gegevensset toevoegen een gegevensset en klik vervolgens op **Toevoegen**.

U kunt op elk moment meer gegevensbronnen toevoegen door op **Stap toevoegen (+)** en vervolgens op **Gegevens toevoegen** te klikken.

- 3. Optioneel: Configureer uw gegevens in het deelvenster Gegevens toevoegen. U kunt bijvoorbeeld kolommen opnemen of uitsluiten of kolommen hernoemen.
- 4. Uw gegevensstroom maken:

Klik voor elke functie die u wilt uitvoeren op **Stap toevoegen (+)**. Klik op het gewenste staptype en geef de eigenschappen op in het deelvenster Stapeditor.



Tip: wijs de laatste stap aan om de optie **Stap toevoegen (+)** weer te geven. U kunt uw stroom ook bewerken en stappen toevoegen met behulp van **Opties** in de kolomkoptekst. U kunt bijvoorbeeld kolommen hernoemen, opnieuw indelen, samenvoegen en transformeren.

- 5. Voeg de stap Gegevens opslaan toe aan het einde van uw gegevensstroom.
- 6. Sla de gegevensstroom op.

U kunt nu starten met de verwerking van uw gegevens door te klikken op de optie Gegevensstroom uitvoeren of op een later moment starten via het paneel Gegevensstromen op de pagina Gegevens (klik op de beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Gegevens). U kunt de gegenereerde gegevensset openen in het paneel Gegevenssets op de pagina Gegevens.

Een gegevensset genereren of bijwerken met behulp van een gegevensstroom

Voer een gegevensstroom uit om een gegevensset te genereren of bij te werken.

- 1. Klik op de beginpagina op **Navigator**, klik vervolgens op **Gegevens** en op **Gegevensstromen**.
- 2. Een gegevensstroom starten.
 - Als u een gegevensstroom direct wilt starten, klikt u met de rechtermuisknop op de gegevensstroom en klikt u daarna op **Uitvoeren**.
 - Als u een gegevensstroom wilt plannen voor uitvoering op een bepaalde datum en tijd, klikt u met de rechtermuisknop op een gegevensstroom, dan op Nieuw schema, daarna op Nieuw en gebruikt u vervolgens het dialoogvenster Gegevensstroom om een datum en tijd op te geven evenals een herhalingscyclus.

U kunt ook een gegevensstroom uitvoeren vanuit de gegevensstroomeditor door op **Gegevensstroom uitvoeren** te klikken.

Als u de gegevensset via de beginpagina wilt bekijken, klikt u op **Navigator**, vervolgens op **Gegevens** en navigeert u naar de pagina **Gegevenssets**.

Gegevensstromen opnieuw gebruiken

U kunt een gegevensstroom zo configureren dat gebruikers tijdens de runtime wordt gevraagd een gegevensbron of gegevensdoel op te geven, waardoor u de gegevensstroom met verschillende gegevensbronnen en -doelen opnieuw kunt gebruiken.

In dit voorbeeld is er een gegevensstroom zo geconfigureerd dat de gebruiker tijdens de runtime wordt gevraagd een invoergegevensset op te geven. In het dialoogvenster 'Prompt gegevensstroom' klikt de gebruiker op de prompt *Kopie luchtvaartanalyse* om het dialoogvenster Gegevens toevoegen weer te geven, waar ze een gegevensset voor verwerking kunnen selecteren.



Dataflow Prompt					
This data flow contains parameters	for which you can either use def	ault values, or define alte	ernate values below.		
Sources					
Choose a dataset to load					
Target - Airport Analytic	s-Copy Airport Analytics-Cop	by			
Targets Add Da	ta	r to search		Q	
cs	×	CSV	CSV		
Al-vision-	vheat AIA_Footfall_Fore casting	AIA_Prophet_For ecasting_Results	AID-FileResult	Airport Analytics 1	
99 CCGID ab	CSY	csv	csv	Þ	
1 1/ Airport An 2 1/ 3 1/	alytics Airport Data	Airport Routes	Amazon Kindle Books Data	AnnualVisitsStrea m	

- 1. Klik op de beginpagina achtereenvolgens op **Navigator**, **Gegevens** en **Gegevensstromen**.
- 2. Open uw gegevensstroom.
- 3. Om de gebruiker te vragen tijdens de runtime een invoergegevensset op te geven doet u het volgende:
 - Selecteer de stap 'Gegevens toevoegen: <Naam>' (meestal de eerste node in de gegevensstroom) en selecteer de optie Wanneer prompt uitvoeren om gegevensset op te geven in het venster 'Stapeditor'. Geef vervolgens een prompt op om de gebruiker uit te leggen wat te doen.
- **4.** Om de gebruiker te vragen tijdens de runtime een uitvoergegevensset of kubus op te geven doet u het volgende:
 - Selecteer voor gegevenssets de stap 'Gegevens toevoegen: <Naam>' (meestal de eerste node in de gegevensstroom) en selecteer de optie Wanneer prompt uitvoeren om gegevensset op te geven in het venster 'Stapeditor'. Geef vervolgens een prompt op om de gebruiker uit te leggen wat te doen tijdens de runtime.
 - Selecteer voor Essbase kubussen de stap 'Essbase kubus maken' en selecteer de optie Wanneer prompt uitvoeren om gegevensset op te geven in het venster 'Stapeditor'. Geef vervolgens de waarden voor Kubus, Applicatie en Prompt op om te gebruiken tijdens de runtime.

Incrementele verwerking in een gegevensstroom configureren

Configureer de incrementele verwerking zo dat alleen nieuwe of bijgewerkte records uit een database worden geladen. U kunt incrementele verwerking implementeren als uw gegevens afkomstig zijn uit een database (via een databaseverbinding).

Incrementele verwerking houdt uw gegevens up-to-date, waardoor de kwaliteit van de insights wordt verbeterd.



Maak voordat u begint verbinding met een van de ondersteunde databases, bijvoorbeeld Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive of Map R Hive.

- 1. Geef een indicator voor nieuwe gegevens op in de gegevensbron. Zie voor meer informatie: Indicator nieuwe gegevens opgeven voor een gegevensbron.
- 2. Configureer een gegevensstroom voor incrementele verwerking. Zie voor meer informatie: Een gegevensstroom configureren voor incrementele verwerking.

U kunt nu voor uw gegevensstroom plannen dat regelmatig nieuwe gegevens worden geladen.

Indicator nieuwe gegevens opgeven voor een gegevensbron

Selecteer de gegevenskolom die u wilt gebruiken als de nieuwe gegevensindicator in de gegevensbron. Met deze indicator wordt bepaald of er sinds de laatste keer dat de gegevensstroom is uitgevoerd, nieuwe gegevens zijn gedetecteerd. U kunt bijvoorbeeld een tijdstempelkolom selecteren.

Als u een nieuwe gegevensindicator opgeeft, kunt u incrementele verwerking uitvoeren wanneer u gegevens laadt. Met andere woorden, telkens wanneer u gegevens laadt met behulp van een gegevensstroom, verwerkt u alleen nieuwe gegevens die sinds de laatste uitvoering zijn toegevoegd.

Maak voordat u begint verbinding met een van de ondersteunde databases, bijvoorbeeld Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive of Map R Hive.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Gegevens
- 2. Ga met de muis op een gegevensset staan en klik op Acties. Selecteer daarna Openen.
- 3. Dubbelklik in het joindiagram op de tabel met de incrementele ID die u wilt gebruiken.
- 4. Klik op Definitie bewerken.
- Als het deelvenster voor gegevenstoegang niet wordt weergegeven, gaat u naar de rechterkant van het venster waar u in het midden de optie Uitvouwen vindt. Klik vervolgens op Uitvouwen.

← 😫 PB_RedBull_Analysi	İs		v د 4 🗎 🕈	Create Workbook 📮 🤒		
	Table Name	CLAIMS_COMPLAINTS_SMALL	Cancel OK			
Search		filter		76		
	FieldADWRedbull >	BICS_DEMOS > CLAIMS_COMPLAINTS_SMALL		Select Columns Enter SQL		
Add CLAIMS_COMPLAIN External Embedded datas	Search	Q Add All Add Selected	Selections (7/7)	Remove All Remove Selected		
All steps combined	✓ 🗐 RECORDID		▲ 등 BICS_DEMOS			
	✓ 📲 CLAIM_DAT	E	CLAIMS_COMPLAINTS_SMALL			
	V 🔳 CLAIM_DEA	LER	I RECORDID			
	✓ 📕 CLAIM_PAR	T_TOT_GLOBL_AMT	COMPLAINT_DESCRIPTION			
		_GLOBL_AMT	III) CLAIM_DATE			
Select data or visual to	V 🗐 Complaint	DESCRIPTION	III CLAIM_DEALER			
display properties	✓ 📕 SUPPLIER_U	JLTIMATENAME	D SUPPLIER_ULTIMATENAME			
			CLAIM_TOT_GLOBL_AMT	·		
	୍କି Join Diagram	CLAIMS_COMPLAINTS_SMALL	7 Data Elements 🦸 🍫	🛛 📘 🗖 Preview 7 columns 📰		

U kunt nu onder **Geavanceerd** de cacheopties bekijken en tevens het veld **Indicator voor nieuwe gegevens stromen**.



<u>م</u>	R ■ • C	Ireate Workbook	РВ
С	ancel OK		
			73
Name	diab pred results		
Description			
Connection	diabetes_adw		
Data Access	Live		•
Created On	Jan 23, 2024		
Modified On	Jan 23, 2024		
Refreshed	Jan 23, 2024		
Advanced	4		
Flow New Data Indicator	Select Column		•

- 6. Selecteer in het veld **Indicator nieuwe gegevens stromen** een kolom om te detecteren wanneer nieuwe gegevens worden toegevoegd.
- 7. Klik op OK.

Een gegevensstroom configureren voor incrementele verwerking

Pas de incrementele verwerking in een gegevensstroom op zo'n manier toe dat alleen nieuwe of bijgewerkte records uit een database worden geladen.

Door incrementele verwerking toe te passen op een gegevensstroom kunt u alleen nieuwe gegevens laden, in plaats van dat u iedere keer alle gegevens laadt, wat inefficiënt en kostbaar is. Met andere woorden, telkens wanneer u gegevens laadt met behulp van een gegevensstroom, verwerkt u alleen nieuwe gegevens die sinds de laatste uitvoering zijn toegevoegd.

Maak voordat u begint verbinding met een van de ondersteunde databases, bijvoorbeeld Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive of Map R Hive. Configureer daarna een nieuwe gegevensindicator voor die database. Zie voor meer informatie: Indicator nieuwe gegevens opgeven voor een gegevensbron.

- 1. Maak of open de gegevensstroom waarop u incrementele verwerking wilt toepassen.
- Selecteer in de gegevensstroomeditor de stap Gegevens opslaan om het deelvenster Stapeditor weer te geven.

- 3. Geef in het veld **Gegevensset** de naam op van de invoergegevensset die in de stap **Gegevens toevoegen** is opgegeven.
- 4. Selecteer Databaseverbinding bij de optie Gegevens opslaan in.
- 5. Klik op **Verbinding selecteren** en selecteer een verbinding met een van de ondersteunde doeldatabases.
- 6. Geef in het veld **Tabel** de naam op van de doeltabel waaraan u gegevens wilt toevoegen.
- Selecteer Nieuwe gegevens toevoegen aan bestaande gegevens bij de optie Bij uitvoering.
- 8. Klik op **Opslaan**.

Gegevens transformeren met OCI-functies

U kunt een OCI-functie in een gegevensstroom gebruiken om gegevens te transformeren in Oracle Analytics. U kunt bijvoorbeeld een functie gebruiken om Engelse tekst in het Spaans of Duits om te zetten.

Gebruik OCI-functies om de kracht van uw OCI-resources te benutten in Oracle Analytics.

Vraag de beheerder om de OCI-functies beschikbaar te maken in Oracle Analytics voordat u begint. Zie voor meer informatie: Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Functions.

- 1. Klik op de Beginpagina op Maken en klik vervolgens op Gegevensstroom.
- Selecteer in het dialoogvenster Gegevensset toevoegen een gegevensset die u wilt transformeren en klik vervolgens op **Toevoegen**.
- 3. Optioneel: Configureer uw gegevens in het deelvenster Gegevens toevoegen. U kunt bijvoorbeeld kolommen opnemen of uitsluiten of kolommen hernoemen.
- Klik op Stap toevoegen (+) en klik vervolgens op Aangepast script toepassen om het dialoogvenster Aangepast script selecteren weer te geven.
- Selecteer een functie en klik vervolgens op OK om het dialoogvenster Aangepast script toepassen weer te geven.
- 6. Gebruik de opties **Uitvoer** en **Parameters** en de inline informatie om uw functie te configureren.

Als de functie bijvoorbeeld het aantal woorden in een tekstkolom telt, kunt u de optie **Uitvoer** gebruiken om de naam van de gegenereerde kolom op te geven waarin het aantal woorden zullen worden weergegeven en de optie **Parameters** om de naam van de tekstkolom op te geven die u wilt analyseren.

- 7. Voeg de stap **Gegevens opslaan** toe aan het einde van de gegevensstroom en geef de naam van de uitvoergegevensset of databasetabel.
- 8. Sla de gegevensstroom op.

U kunt direct beginnen met het verwerken van de gegevens door op **Gegevensstroom uitvoeren** te klikken of dit later doen via het paneel **Gegevensstromen** op de pagina Gegevens (klik op de Beginpagina op **Navigator** en klik vervolgens op **Gegevens**). U kunt de gegenereerde gegevensset openen in het paneel **Gegevenssets** op de pagina Gegevens.



Een gegevensset genereren of bijwerken op een bepaalde tijd

U kunt gegevensstromen plannen zodat deze periodiek op een bepaalde tijd worden gegenereerd of bijgewerkt.

Plan updates van de gegevens om deze up-to-date te houden, zodat u betere insights krijgt.

- Klik op de beginpagina achtereenvolgens op Navigator en Gegevens, en klik vervolgens op Gegevensstromen.
- Ga met uw muis op een gegevensstroom staan en klik op Acties. Klik daarna op Nieuw schema.
- 3. Geef in het dialoogvenster Schema de naam, begindatum, begintijd en herhaling op.
 - Selecteer in het veld Herhalen de frequentie van de geplande taak, zoals Elk uur, Elke dag, Wekelijks, Maandelijks of Jaarlijks. Voor elk type frequentie moet u bepaalde eigenschappen definiëren, zoals de einddatum, specifieke dagen van de week of datums in de maand.
- 4. Aks u parameters hebt toegevoegd aan de gegevensstroom, geeft u in de sectie Parameters andere waarden op.
 - Klik in het veld Bron op de brongegevensset. Selecteer in het dialoogvenster Gegevensset toevoegen een nieuwe gegevensset en klik vervolgens op Toevoegen.
 - Wijzig in het veld Doelen de naam van de gegevensset. Voor een gegevensstroom met de stap **Essbase-kubus maken** wijzigt u de namen bij Applicatie en Kubus.
- 5. Klik op OK.

Het moment wijzigen waarop een gegevensstroom gegevens verwerkt

U kunt wijzigen wanneer de geplande gegevensstromen uw gegevens verwerken.

- Klik op de beginpagina achtereenvolgens op Navigator en Gegevens, en klik vervolgens op Gegevensstromen.
- 2. Ga met de muis op de gegevensstroom staan waarvoor u een geplande taak hebt toegevoegd.
- 3. Klik op Acties en selecteer Inspecteren.
- 4. Klik in het dialoogvenster 'Inspecteren' van de gegevensstroom op het tabblad **Planningen** en selecteer een geplande taak.
- 5. Controleer en wijzig de eigenschappen, zoals naam, begindatum, begintijd en frequentie.
- 6. Klik op Opslaan en vervolgens op Sluiten.

Gegevens verwerken met behulp van een reeks gegevensstromen

Een reeks is een verzameling gegevensstromen, gegevenssets of andere reeksen die u samen verwerkt. Reeksen zijn handig als u meerdere gegevensstromen, gegevenssets of reeksen wilt uitvoeren als één transactie.



- 1. Klik op de Beginpagina op Maken en selecteer Reeks.
- 2. Klik linksboven op de standaardnaam "Nieuwe reeks" en wijzig deze in een meer betekenisvolle naam zoals "Mijn reeks".
- 3. Voeg de items toe die u wilt verwerken en gebruik de tabbladen **Gegevensstromen**, **Gegevenssets** en **Reeksen** om te selecteren items te tonen.

← ፼ My Sequence			
» :			
Search	Sele	ctions	(3)
>>> My_DataFlow	1	>>>	My_DataFlow No description available
	2	ø	sample_order_lines No description available
	3	₽	Sample Order Lines Rolling 2Wk Uploaded from Sample Order Lines.xlsx.

- Als u gegevensstromen wilt toevoegen, klikt u op Gegevensstromen en sleept u een of meer gegevensstromen naar het deelvenster Selecties.
- Als u gegevenssets wilt toevoegen, klikt u op Gegevenssets en sleept u een of meer gegevenssets naar het deelvenster Selecties.
- Als u andere reeksen wilt toevoegen, klikt u op Reeksen en sleept u een of meer reeksen naar het deelvenster Selecties.
- 4. Wijzig de volgorde van de items in de reeks.
 - Als u de standaardvolgorde wilt wijzigen waarin items worden verwerkt door Oracle Analytics, selecteert u de optie Gesorteerd en sleept u items om de volgorde ervan te wijzigen. De items hebben volgnummer 1, 2, 3, enzovoort.
 Als de optie Gesorteerd niet is geselecteerd (de standaardinstelling), wordt de functie voor detectie van automatische afhankelijkheid getriggerd. Er wordt rekening gehouden met de in- en uitvoer voor elk reeksitem om de uitvoeringsvolgorde te bepalen en items worden waar nodig parallel uitgevoerd.
 - Als u items wilt verwijderen, wijst u een item aan en klikt u op het weglatingsteken aan de rechterkant
 Klik vervolgens op Verwijderen.
- 5. Klik op **Opslaan**.
- 6. Start de reeks.
 - Als u de reeks direct wilt starten, klikt u op Reeks uitvoeren in de reekseditor.
 - Als u de reeks later wilt starten, klikt u op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens en Reeks. Klik met de rechtermuisknop op een reeks en klik daarna op Uitvoeren.
 - Als u een reeks wilt plannen voor uitvoering op een bepaalde datum en tijd, klikt u op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens en Reeks. Klik met de rechtermuisknop op een reeks en daarna achtereenvolgens op Nieuw schema en Nieuw. Gebruik vervolgens het dialoogvenster Schema om een datum en tijd op te geven evenals een herhalingscyclus.

- 7. Beheer het reeksproces.
 - Als u een reeks wilt beheren die wordt verwerkt, klikt u op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Taken.
 - Als u geplande reeksen wilt beheren, klikt u op de beginpagina op **Navigator** en vervolgens op **Taken** en **Planningen**.

Opmerking:

Reeksen verwerken geen kopieën van een gegevensstroom. Wanneer er in een reeks een gegevensstroom wordt verwerkt, worden kopieën van deze gegevensstroom genegeerd. Als dit gebeurt, krijgt u updates in de reekslogbestanden die toegankelijk zijn via het tabblad **Historie** op het paneel Inspecteren.

Uw gegevensstromen beheren

Op de pagina 'Gegevensstromen' kunt u uw gegevensstromen beheren. U kunt bijvoorbeeld plannen wanneer u uw gegevens wilt verwerken of een gegevensstroom exporteren zodat u deze kunt migreren naar een andere instance van Oracle Analytics.

Beheer uw gegevensstromen zodat uw gegevens up-to-date blijven, waardoor de kwaliteit van uw insights verbetert.

- 1. Klik op de beginpagina achtereenvolgens op **Navigator**, **Gegevens** en **Gegevensstromen**.
- 2. Ga met de muis op een gegevensstroom staan, klik op Acties en gebruik deze opties:
 - Gebruik Uitvoeren om uw gegevens te maken of bij te werken met behulp van de gegevensstroom.
 - Gebruik **Openen/In nieuw tabblad openen** om de gegevensstroom te bewerken.
 - Gebruik Nieuwe planning om regelmatig gegevens te maken of bij te werken.
 - Gebruik Inspecteren om algemene gegevens over de gegevensstroom te bekijken, zoals de bron- en doelgegevens, datum waarop de stroom het laatst is uitgevoerd, geplande uitvoeringen en uitvoeringshistorie U kunt ook het tabblad Toegang gebruiken om gegevensstromen te delen waarvan u eigenaar bent.
 - Gebruik Exporteren om een gegevensstroom met bijbehorende afhankelijkheidsgegevens en referenties te exporteren naar een .DVA-bestand in de downloadmap van uw computer. Met de export- en importopties kunt u gegevensstromen van het ene naar het andere systeem migreren of kunt u een backup maken van uw gegevensstromen. Als u gegevensstromen exporteert, kunt u ook selecteren wat moet worden opgenomen in het exportbestand. Activeer bijvoorbeeld Rechten opnemen als u toegangsrechten wilt opnemen zodat gedeelde verbindingen blijven functioneren wanneer u de gegevensstroom importeert. Als u een gedownloade gegevensstroom wilt importeren, klikt u op de pagina 'Gegevensstromen' op Paginamenu en vervolgens op Werkmap/Stroom importeren. Volg de instructies op het scherm om een lokaal .DVA-bestand te selecteren voor import. Bij het importeren van de gegevensstroom selecteert u Rechten importeren (indien beschikbaar) als u toegangsrechten wilt opnemen zodat gedeelde verbindingen blijven functioneren.
 - Gebruik Verwijderen om de gegevensstroom van uw systeem te verwijderen (u kunt dit niet ongedaan maken).

Gegevensstromen en reeksen delen

Gebruikers kunnen gegevensstromen en reeksen delen met andere gebruikers van Oracle Analytics, zodat die personen ze kunnen gebruiken om gegevens voor te bereiden.

Het delen van gegevensstromen en reeksen stelt u in staat om samen te werken aan projecten voor gegevensvoorbereiding en activa en resources van Oracle Analytics opnieuw te gebruiken.

Gegevensstromen en reeksen delen

• Als u de eigenaar bent van een gegevensstroom, kunnen gebruikers met wie u deze deelt de gegevensstroom zien op het tabblad 'Gegevensstroom' van de pagina 'Gegevens'.

≡ Da	ata				Create : A
Datasets	Connections Data Flows	Sequences Data Replications	Search Data	Q Sort By	Modified 💌
Туре	Name	Description	Owner	Modified	▼ Status
>>>	Merge My Datasets Data Flow		Admin	Just now	
>>>	DF for Sharing		Author1	2 minutes ago	

• Als u de eigenaar bent van een reeks, kunnen gebruikers met wie u deze deelt de reeks zien op het tabblad 'Reeksen' van de pagina 'Gegevens'.

≡ Da	ta				Create	: 🖻	в
Datasets	Connections Data Flows	Sequences Search Data		Q Sort By	Status 🔻		Ξ
Туре	Name	Description	Owner	Modified	State	us	
=	My Sequence	Run my Order lines followe	PETER.B	Mar 21, 2023			
a	Order Lines Annual	Order Lines Annual	PETER.B	Mar 21, 2023			
Ē	Orders Processing	Orders Processing	PETER.B	Mar 21, 2023			

Wanneer u gegevensstromen of reeksen deelt, hebt u de optie om ook de bijbehorende gegevenssets en verbindingen (zogenaamde artefacten) te delen. Als u de optie Gerelateerde artefact(en) delen selecteert om te garanderen dat de gegevensstroom bruikbaar is, moeten de gebruikers met wie u deze deelt alleen-lezentoegang tot invoergegevenssets en volledige toegangsrechten tot uitvoerartefacten, evenals toegang tot andere gegevensstroomcomponenten hebben. Als u de optie Gerelateerde artefact(en) niet delen selecteert, moet u gebruikers of rollen handmatig lezen/schrijventoegang geven voor de gegevensstroomcomponenten.



Share Related Artifacts
You're applying permission changes to a data flow shared with other users. To make the data flow usable by other users, we recommend that you also share the artifact(s) used in this data flow, such as datasets.
Share related artifact(s) to ensure the data flow is usable. Don't share related artifact(s). You'll need to manually share artifacts used in the data
Click here to see the list of affected artifact(s) used in this data flow.
Cancel Save

 Gebruikers met wie u gegevensstromen of reeksen deelt, kunnen deze vervolgens niet opnieuw delen met andere gebruikers, omdat zij niet de volledige toegangsrechten hebben die nodig zijn om artefacten te delen. In dit scenario moet u gebruikers of rollen handmatig lezen/schrijven-toegang geven voor invoergegevenssets via het tabblad 'Toegang' in het dialoogvenster Inspecteren voor een gegevensset.

Over schema's voor gegevensstromen en reeksen

• Alleen de gebruiker die een schema maakt, kan dat schema zien in het dialoogvenster 'Inspecteren'. Gebruikers met beheerdersrechten kunnen alle schema's zien op de pagina 'Taken'.

DF for Shar Data Flow	ing		Save
General	Name	Frequency	Next Start Time
Sources/Targets	Author1_Sched	Never	
Schedules	Admin_Sched	Never	
History			

• Beheerders kunnen alle taken en schema's zien op de tabbladen 'Taken' en 'Schema's' op de pagina 'Taken'. Inhoudauteurs kunnen taken en schema's alleen zien als zij deze schema's als laatst hebben bewerkt. Schemataken worden uitgevoerd voor de gebruiker die het schema heeft toegevoegd of als laatst heeft bewerkt.

	Jobs					Create A
Ŧ	Jobs Schedules			2	Search	٩
Туре	Name	Object	Run By	Start Time	Status	
>>>	dataflow-'Admin'.'DF to DB'	DF to DB	Author1	Tue Oct 25 2022 2:01:16	Complete	
>>>	dataflow-'Admin'.'DF to DB'	DF to DB	Author1	Tue Oct 25 2022 1:58:02	😢 Error	:



Gegevensstromen delen

Deel een gegevensstroom met andere gebruikers van Oracle Analytics, zodat die personen deze kunnen gebruiken om gegevens voor te bereiden.

Deel gegevensstromen zodat andere gebruikers kunnen samenwerken aan projecten voor gegevensvoorbereiding en Oracle Analytics activa en resources kunnen hergebruiken.

1. Klik op de beginpagina op **Navigator**, klik vervolgens op **Gegevens** en op **Gegevensstromen**.

≡ Da	ta						[Create : A
Datasets	Connections	Data Flows	Sequences	Data Replications	Search Data	Q	Sort By	Modified 🔻
Туре	Name		Descri	ption	Owner	Modified		▼ Status
>>>	Merge My Dataset	s Data Flow			Admin	Just now		
>>>	DF for Sharing				Author1	2 minutes ago		

2. Klik met de rechtermuisknop op de gegevensstroom die u wilt delen en klik vervolgens op Inspecteren.

>>> DF for Shar Data Flow	ring		Save
General	All Users Roles	Add BI	Q
Sources/Targets	Name	Full Control	Read-Write
Access	O Admin	٠	•
Schedules History	Author1	0	•

- 3. Klik op Toegang.
- 4. Klik op **Gebruiker** om te delen met een andere gebruiker, zoek en selecteer de gebruikersnaam en selecteer vervolgens **Volledige controle** of **Lezen/Schrijven**.
- Klik op Rol om te delen met alle gebruikers die een bepaalde rol (Auteur BI-inhoud) hebben, zoek en selecteer de gebruikersnaam en selecteer vervolgens Volledige controle of Lezen/Schrijven.
- 6. Klik op **Opslaan**.
- 7. Klik op Gerelateerde artefact(en) delen om er zeker van te zijn dat de gegevensstroom kan worden gebruikt.



Share Related Artifacts
You're applying permission changes to a data flow shared with other users. To make the data flow usable by other users, we recommend that you also share the artifact(s) used in this data flow, such as datasets.
Share related artifact(s) to ensure the data flow is usable.
O Don't share related artifact(s). You'll need to manually share artifacts used in the data flow with other users later.
Click here to see the list of affected artifact(s) used in this data flow.
Cancel Save

Gebruikers met wie u een gegevensstroom hebt gedeeld, kunnen deze openen vanuit de pagina 'Gegevensstromen' wanneer zij zich de volgende keer aanmelden. Zorg dat gebruikers ook toegang hebben tot de verbindingen en gegevenssets die door de gedeelde gegevensstromen worden gebruikt.

Een reeks delen

Deel een reeks met andere gebruikers van Oracle Analytics, zodat die personen deze kunnen gebruiken om gegevens voor te bereiden.

Deel reeksen zodat andere gebruikers met hun collega's kunnen samenwerken en Oracle Analytics activa en resources kunnen hergebruiken.

1. Klik op de beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Gegevens en Reeksen.

≡ Da	ta				Create	:	РВ
Datasets	Connections Data Flows	Sequences Search Data		Q Sort By	Status 🔻	000	
Туре	Name	Description	Owner	Modified	Stat	us	
	My Sequence	Run my Order lines followe	PETER.B	Mar 21, 2023			
E	Order Lines Annual	Order Lines Annual	PETER.B	Mar 21, 2023			
-	Orders Processing	Orders Processing	PETER.B	Mar 21, 2023			

2. Klik met de rechtermuisknop op de reeks die u wilt delen en klik vervolgens op Inspecteren.

Orders Proce	essing		Save Close
General	All Users Roles	Add BI	٩
Sources/Targets	Name	Full Control	Read-Write
Access	Admin	•	•
Schedules	Author1	0	•
History	-		

- 3. Klik op Toegang.
- 4. Klik op **Gebruiker** om te delen met een andere gebruiker, zoek en selecteer de gebruikersnaam en selecteer vervolgens **Volledige controle** of **Lezen/Schrijven**.
- Klik op Rol om te delen met alle gebruikers die een bepaalde rol (Auteur BI-inhoud) hebben, zoek en selecteer de gebruikersnaam en selecteer vervolgens Volledige controle of Lezen/Schrijven.
- 6. Klik op Opslaan.
- Klik op Gerelateerde artefact(en) delen om er zeker van te zijn dat de reeks kan worden gebruikt.

Share Related Artifacts
You're applying permission changes to a data flow shared with other users. To make the data flow usable by other users, we recommend that you also share the artifact(s) used in this data flow, such as datasets.
 Share related artifact(s) to ensure the data flow is usable. Don't share related artifact(s). You'll need to manually share artifacts used in the data flow with other users later.
Click here to see the list of affected artifact(s) used in this data flow. Cancel Save

Gebruikers met wie u een reeks hebt gedeeld, kunnen deze openen vanuit de pagina 'Reeksen' wanneer zij zich de volgende keer aanmelden. Zorg dat gebruikers ook toegang hebben tot de gegevensstromen, verbindingen en gegevenssets die door de gedeelde reeksen worden gebruikt.



5 Gegevenssets beheren

Ontdek hoe u uw gegevenssets kunt beheren in Oracle Analytics.

Onderwerpen:

- Pictogrammen voor typen gegevenssets
- Een lijst met gegevenssets en informatie daarover weergeven
- Gegevens van een gegevensset opnieuw laden
- · Werken met planningen voor herlaadbewerkingen van gegevenssets
- Eigenschappen van een gegevensset inspecteren
- Een gegevensset hernoemen en de beschrijving wijzigen
- Object-ID van een gegevensset kopiëren
- Een gegevensset certificeren
- Gegevenselementen van een gegevensset bekijken
- Gegevens beschikbaar maken voor de Al-assistent van Oracle Analytics en Home Page Ask
- Inhoud van Analytics eenvoudiger doorzoeken
- Rechten voor gegevenssets toevoegen of bijwerken
- Het bronbestand van een gegevensset downloaden
- Een gegevensset dupliceren
- Een gegevensset verwijderen
- · Kennisverrijking activeren in de werkmapeditor

Pictogrammen voor gegevenssettypen

Het pictogram van een gegevensset geeft het verbindingstype of bestand aan dat wordt gebruikt om de gegevens op te halen.

Pictogrammen van de typen gegevenssets worden weergegeven in de lijst met gegevenssets die u hebt gemaakt of mag gebruiken. Zie voor meer informatie: Een lijst met gegevenssets en informatie daarover weergeven.

Gegevensset pictogram	Beschrijving
	Gegevensset gebruikt twee of meer databaseverbindingen. bijvoorbeeld Oracle Database en Oracle Analytics Warehouse.
8	Gegevensset gebruikt één databaseverbinding.
Ð	Gegevensset gebruikt een XLXS- of XLS-bestand.
9	Gegevensset gebruikt een CSV- of TXT-bestand.



Gegevensset pictogram	Beschrijving			
囗	Een lokaal onderwerpgebied, zoals een gegevensset, dat u kunt gebruiken om een werkmap te maken. Lokale onderwerpgebieden bevinden zich op de klassieke beginpagina van uw instance.			
\$	Voor de gegevensset wordt een Oracle Applications verbindingstype gebruikt. Met het Oracle Applications verbindingstype kan verbinding worden gemaakt met:			
	 Oracle Fusion Cloud Applications Suite (bijvoorbeeld Oracle Fusion Cloud Financials) 			
	• Lokale Oracle BI Enterprise Edition implementaties (als er een patch naar een geschikt niveau is uitgevoerd)			
	Een andere Oracle Analytics service			

Een lijst met gegevenssets en informatie daarover weergeven

U kunt een lijst met gegevenssets openen, doorzoeken, sorteren of zoeken. Vanuit de lijst met gegevenssets kunt u elke beschikbare gegevensset gebruiken in een werkmap.

Welke gegevenssets in de lijst worden weergegeven en welke acties u kunt uitvoeren op een gegevensset ('Openen', 'Gegevens opnieuw laden' of 'Bestand downloaden'), hangt af van uw rechten.

U kunt de lijst met gegevenssets gebruiken om informatie te vinden over een specifieke gegevensset, bijvoorbeeld welke gegevensbronverbinding wordt gebruikt, wanneer de set is gemaakt en voor het laatst is bijgewerkt en de naam, gegevenssoort en aggregatie van elke kolom in de gegevensset.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Optioneel: Voer in het veld **Zoeken** een term in om in de lijst naar een specifieke gegevensset te zoeken.
- 4. Als u de details van een gegevensset wilt controleren, klikt u op **Acties** en vervolgens op **Inspecteren**.
- 5. Optioneel: Klik op het tabblad 'Algemeen' om informatie over de gegevensset te bekijken, zoals de verbinding die is gebruikt om de gegevensset te maken en het databasetype waaruit gegevens worden opgehaald.
- 6. Optioneel: Klik op het tabblad 'Gegevenselementen' om informatie te zoeken waaruit u kunt opmaken dat de gegevensset de gegevens bevat die u nodig hebt voor uw werkmap.

Gegevens van een gegevensset opnieuw laden

Houd uw inhoud van Analytics up-to-date door gegevens uit de gegevensset opnieuw te laden als ze zijn bijgewerkt.

LiveLabs Sprint

Onderwerpen:

- Gegevens van een gegevensset opnieuw laden
- Gegevens opnieuw laden vanuit de werkmapeditor



- Een afzonderlijke tabel opnieuw in een gegevensset laden
- Tabellen opnieuw laden in een gegevensset
- Bestanden van een gegevensset opnieuw laden
- Gegevens van een gegevensset incrementeel opnieuw laden
- Herlaadbewerkingshistorie van een gegevensset bekijken
- Logbestanden voor een taak voor opnieuw laden van een gegevensset weergeven en downloaden

Gegevens van een gegevensset opnieuw laden

U kunt gegevens opnieuw laden in een gegevensset om deze actueel te houden.

Het opnieuw laden van gegevens zorgt ervoor dat werkmappen en visualisaties actuele gegevens bevatten. Nadat de gegevensset opnieuw is geladen en u de werkmappen hebt vernieuwd, wordt de meest actuele gegevensset in werkmappen en visualisaties weergegeven. Zie voor meer informatie: Gegevens van een werkmap vernieuwen.

Hoe u een gegevensset opnieuw moet laden, is afhankelijk van de manier waarop de gegevens zijn verkregen.

Brontype gegevensset	Hoe u gegevens opnieuw laadt
Gegevens uit databases die incrementeel laden ondersteunen	U kunt gegevens van een gegevensset incrementeel opnieuw laden als de gegevensset gebruikmaakt van een gegevensbron die dit ondersteunt. Door incrementeel laden worden alleen nieuwe of bijgewerkte gegevens geladen. Zie voor meer informatie: Gegevens van een gegevensset incrementeel opnieuw laden.
Gegevens uit externe verbindingen	Wanneer u gegevens voor een gegevensset met een externe verbinding opnieuw laadt, wordt het SQL-statement van de gegevensset opnieuw uitgevoerd en worden de huidige gegevens voor de tabellen waarvoor het veld Gegevenstoegang is ingesteld op Automatische caching in de cache geladen. Als uw gegevensset een of meer tabellen bevat waarvoor het veld Gegevenstoegang is ingesteld op Automatische caching, kunt u de pagina Gegevens gebruiken om de tabellen in de gegevensset opnieuw te laden. U kunt ook plannen dat de tabellen van uw gegevensset bijvoorbeeld elk uur opnieuw worden geladen. Zie voor meer informatie: Opnieuw laden van een gegevensset plannen.
Gegevens uit Excel-, csv- of txt-bestanden	Wanneer u opnieuw een Microsoft Excel-bestand (XLSX of XLS) laadt, moet het nieuwere spreadsheetbestand een blad bevatten met dezelfde naam als voor het oorspronkelijke bestand. Het blad moet ook dezelfde kolommen bevatten als in de gegevensset. De gegevens worden niet opnieuw geladen als er kolommen ontbreken in het bestand dat u laadt. Wanneer u opnieuw een csv- of txt-bestand laadt, moet het dezelfde kolommen bevatten als die in de gegevensset. Opnieuw laden mislukt als er kolommen ontbreken in het bestand dat u laadt. Om een gegevensset opnieuw te laden die één bestand als bron gebruikt, gebruikt u de gegevens .
Gegevens uit Oracle Fusion Cloud Applications Suite	U kunt gegevens en metagegevens opnieuw laden voor Fusion Applications Suite gegevensbronnen. Als de Fusion Applications gegevensbron logische SQL gebruikt, wordt het SQL-statement van de gegevensset opnieuw uitgevoerd wanneer gegevens opnieuw worden geladen.



Gegevens opnieuw laden vanuit de werkmapeditor

Als u een werkmap bewerkt, kunt u gegevens opnieuw laden om de werkmap bij te werken met de meest actuele gegevens.

- 1. Zoek de werkmap op de Beginpagina en klik op **Openen**.
- 2. Klik op het tabblad Visualiseren.
- 3. Klik in het venster Gegevens met de rechtermuisknop op de naam van de verbinding of gegevensset en selecteer Gegevens opnieuw laden.



Een afzonderlijke tabel opnieuw in een gegevensset laden

Gebruik de gegevensseteditor om gegevens opnieuw te laden voor een individuele gegevenssettabel die een verbinding gebruikt. Door opnieuw te laden wordt een query uitgevoerd in de gegevensbron van de tabel en worden de huidige gegevens in de cache geladen.

Als u een tabel opnieuw wilt laden die een bestand als bron heeft, gaat u naar Bestanden van een gegevensset opnieuw laden.

De optie voor opnieuw laden is beschikbaar voor gegevenssettabellen waarvoor het veld **Gegevenstoegang** is ingesteld op **Automatische caching**.

Gewoonlijk laadt u alle tabellen van de gegevensset tegelijk opnieuw, zodat de gegevens in alle tabellen consistent zijn. Maar soms is het beter om maar één tabel van de gegevensset opnieuw te laden. Bijvoorbeeld als u weet dat de gegevens wel in een feitentabel maar niet in een van de dimensietabellen zijn gewijzigd.

Als u opnieuw laadt, wordt de informatie in het profielgegevensvoorbeeld van een tabel niet bijgewerkt. Als u wilt dat de meest actuele gegevens in het gegevensvoorbeeld worden weergegeven, moet u het profiel van de tabel opnieuw instellen nadat u de tabel opnieuw hebt geladen.

- 1. Op de Beginpagina klikt u op **Gegevens** en vervolgens op **Gegevens**.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.



- Ga met uw muis op de gegevensset staan die u opnieuw wilt laden, klik op Acties en klik vervolgens op Gegevens opnieuw laden.
- 4. Selecteer de tabel en klik op Nu uitvoeren.

Airport An Dataset	nalytics 1			Save
General	Rur	n Reload 🛛 Run Full Reload 🛛 🕅	tun Now	
Data Elements	✓	Table Name	Data Access	Reloaded
Search		AIRPORTSURVEYRESULTS	Live	
Access	\checkmark	AIRPORTSURVEY	Automatic Caching: Load New and Updated Data	Today at 10:24 AM
Schedules				
History				
Reload Data				

Tabellen opnieuw laden in een gegevensset

Gebruik het tabblad Gegevenssets om gegevens opnieuw te laden voor de gegevenssettabellen die verbindingen gebruiken en waarvoor het veld **Gegevenstoegang** is ingesteld op **Automatische caching**. Door opnieuw te laden wordt een query uitgevoerd in de gegevensbron van de tabel en worden de huidige gegevens in de cache geladen.

Opmerking:

U kunt ook programmatisch gegevens opnieuw laden voor een bestaande gegevensset die is gebaseerd op een verbinding met de REST-API. Zie voor meer informatie: Gegevens voor een gegevensset opnieuw laden in de *REST-API voor Oracle Analytics Cloud*.

Het opnieuw laden van gegevens zorgt ervoor dat werkmappen en visualisaties actuele gegevens bevatten. Nadat de gegevensset opnieuw is geladen en u de werkmappen hebt vernieuwd, wordt de meest actuele gegevensset in werkmappen en visualisaties weergegeven.

Als u een gegevensset opnieuw wilt laden die meer dan één tabel bevat en bestanden als bron gebruikt, of die een combinatie van tabellen bevat die zijn gemaakt via verbindingen en bestanden, gaat u naar Bestanden van een gegevensset opnieuw laden.

De optie **Gegevens opnieuw laden** is beschikbaar voor gegevenssets wanneer het veld **Gegevenstoegang** voor een of meer tabellen is ingesteld op **Automatische caching**, en wanneer de gegevensbronverbinding referenties voor een of meer tabellen bevat.

Tabellen in de gegevensset waarvoor het veld **Gegevenstoegang** is ingesteld op **Live**, worden niet meegenomen bij het opnieuw laden. Zie voor meer informatie: Opgeven of een tabel in een gegevensset in de cache staat of live is

De gebruiker die de maker of eigenaar van de gegevensset is of een gebruiker met lees- en schrijfrechten voor de gegevensset en alleen-lezenrechten voor de gegevensbronverbinding kunnen de tabellen van de gegevensset opnieuw laden.

U kunt planningen maken en gebruiken om een gegevensset opnieuw te laden. Zie voor meer informatie: Opnieuw laden van een gegevensset plannen.



- 1. Klik op de beginpagina op **Navigator** en vervolgens op **Gegevens**.
- 2. Ga met de muis op de gegevensset staan die u opnieuw wilt laden en klik op Acties. Klik vervolgens op Gegevens opnieuw laden

Create Workbook
Open
Open in a New Tab
Inspect
Reload Data
New Schedule
Duplicate
Delete

3. Selecteer de tabellen die u opnieuw wilt laden en klik vervolgens op **Nu uitvoeren**.

DBAnalytic	s_TimeSeries_OrdersInputDS	Save
General	Run Now	
Data Elements	✓ Table Name	Refreshed
Search	SAMPLE_ORDERS	Jul 5, 2023 at 09:17 PM
Access		
Schedules		
History		
Reload Data		

Bestanden van een gegevensset opnieuw laden

Laad gegevens in een gegevensset opnieuw op basis van een xlsx-, xls-, csv- of txt-bestand om er zeker van te zijn dat u de meest actuele werkmapinhoud hebt.

Het bestand dat u uploadt moet dezelfde kolommen bevatten als de bestaande gegevensset.

Het opnieuw laden van de bestanden in een gegevensset zorgt ervoor dat werkmappen en visualisaties actuele gegevens bevatten. Nadat de bestanden opnieuw zijn geladen en u de werkmappen hebt vernieuwd, wordt de meest actuele gegevensset in werkmappen en visualisaties weergegeven.

Bestanden van een gegevensset opnieuw laden vanaf de beginpagina

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.



- 3. Ga met uw muis op de gegevensset staan die u opnieuw wilt laden, klik op Acties en klik vervolgens op Gegevens opnieuw laden.
- 4. Sleep in het dialoogvenster Bestand uploaden het bestand naar het dialoogvenster of klik op **Bestand selecteren** om naar het bestand te bladeren.

Reload Data
<u>↑</u>
Select File
Select a file containing data you want to analyze by using the button above or dragging the file into this window.
Close

5. Klik op OK.

Als u in de gegevensseteditor werkt, kunt u gegevens opnieuw laden door met de rechtermuisknop op de gegevensset in het joindiagram te klikken en vervolgens **Bestand uploaden** te selecteren.

← 😫 Dataset2		Auto Join Tabl	es 🚺 🎖	🖉 🛇 🗎 🔻 Create Workbook 📮 🤒
G				100% - +
Search 🕑			Datas	Den
	Date	Facility ID	Admit hours	Edit Definition Preserve Grain Always Include in Query Join To
	1/1/23 7/28/23	1 2	-13 915	Upload File Remove Table
	() Date	# Facility ID	# Admit hours	
	01/01/2023	1	68	
	01/01/2023	1	84	1
	01/05/2023	1	27	
	01/09/2023	1	67	
	01/26/2023	1	100	
	02/07/2023	1	44	
	02/20/2023	1	110	-
	03/11/2023	1	36	
	🐔 🛛 Join Diagram	Dataset2		



Gegevens van een gegevensset incrementeel opnieuw laden

Houd de inhoud van uw analyses actueel door gegevenssets efficiënt opnieuw te laden wanneer er nieuwe gegevens beschikbaar zijn in de brondatabase.

Onderwerpen:

- Overzicht van het incrementeel laden van gegevenssets
- · Configureer een gegevensset om incrementeel te laden.
- Gegevens gegevensset stapsgewijs laden

Overzicht van het incrementeel laden van gegevenssets

Houd uw werkmappen up-to-date door het incrementeel laden van gegevenssets te implementeren.

Door gegevens incrementeel opnieuw te laden, worden gegevens vernieuwd en kan de verwerkingstijd worden verminderd.

Waar kan ik incrementeel laden configureren?

In Oracle Analytics kunt u incrementeel laden configureren voor gegevenssets met de optie **Type cache opnieuw laden** in de opties voor gegevenstoegang.

Name	CLAIMS_COMPLAINTS_SMALL
Description	External Embedded dataset for datamodel
Connection	FieldADWRedbull
Data Access	Automatic Caching 🗸
Cache Reload Type	Load New and Updated Data
* User Key Column(s)	Replace Existing Data Reload all data
* New Data Indicator Column(s)	 Load New and Updated Data Refresh only data that has changed since the dataset was last cached
Incremental Offset Time	Add New Data to Existing Data Insert new data when key fields don't exist period. Helps to
Created On	16 minutes ago
Modified On	16 minutes ago
Refreshed	16 minutes ago
Advanced	•

Welke typen voor incrementeel laden worden ondersteund?

In Oracle Analytics kunt u:

• Laad nieuwe records en updates in bestaande records, ook bekend als 'upsert' (oftewel bijwerken en invoegen), met de optie **Nieuwe en bijgewerkte gegevens laden**.



 Laad alleen nieuwe records, ook bekend als 'insert' (oftewel invoegen) met de optie Nieuwe gegevens aan bestaande gegevens toevoegen.

Indien incrementeel laden niet geschikt is voor uw gegevens, kunt u alle gegevens opnieuw laden door de optie **Bestaande gegevens vervangen** te selecteren. Als bijvoorbeeld een aanzienlijk deel van uw gegevens regelmatig wordt gewijzigd, is het mogelijk efficiënter om gegevens volledig te laden.

Typen databases die incrementeel laden voor gegevenssets ondersteunen

- Oracle Database
- Oracle applicaties
- 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 en Sybase IQ

Werken met gegevens in verschillende tijdzones

Als er een tijdsverschil is tussen de tijdstempels in uw gegevens en de standaardtijdzone van Oracle Analytics ('Universal Time Coordinated' of UTC), kunt u een offset opgeven waardoor er rekening wordt gehouden met het tijdsverschil. Zo worden uw gegevens juist geladen. Als bijvoorbeeld uw bronsysteemrecords volgens de tijdzone Pacific Standard Time (PST) zijn ingesteld, die 8 uur achterloopt op UTC, moet u de incrementele offsettijd instellen op 8 uur. Zie voor meer informatie: Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Configureer een gegevensset om incrementeel te laden.

Houd uw gegevensset actueel door deze te configureren zodat ze incrementeel kunnen laden. Als een bronsysteem bijvoorbeeld nieuwe records bevat, hoeft u alleen de nieuwe records te laden in uw gegevensset. Zo minimaliseert u het systeemverkeer en vermindert u de verwerkingstijd.

Nadat u deze configuratie hebt voltooid, kunt u de gegevensset stapsgewijs opnieuw laden.

Controleer echter vóórdat u begint of u een gegevensset gebruikt die is gebaseerd op een type database dat incrementeel laden ondersteunt. Zie voor meer informatie: Databases die incrementeel herladen ondersteunen voor gegevenssets.

- 1. Klik op de beginpagina op **Gegevens** vanuit de navigator en plaats de muis op de gegevensset die u wilt vernieuwen.
- 2. Klik op Acties en klik vervolgens op Openen.
- 3. Dubbelklik in het joindiagram op de tabel die u wilt vernieuwen.
- 4. Klik op Definitie bewerken.
- 5. Zorg ervoor dat de opties voor gegevenstoegang worden weergegeven aan de rechterkant.



←	PB_RedBull_Analys	sis				<i>د</i> م	ц; 🗒 🖌	Create Workbook	R 🕫
8	0	Table Name	CLAIMS_COMPLAINTS_SMALL			Cance	ок		
Sea	rch 🕒	Click here to add	a filter						72
	Add CLAIMS, COMPLAIN	FieldADWRedbull >	BICS_DEMOS > CLAIMS_COMPLAINTS_	SMALL Select Columns Enter S	SQL	Name	CLAIMS_COMPI	LAINTS_SMALL	
∂	External Embedded datas	Search	Q Add All Add Selected	Selections (7/7) Remove All Remove Selections	ected	Description	External Embed	ided dataset for datar	model
B	Results All stops combined	V 🔢 RECORDID		A BE BICS_DEMOS	÷.	Connection	FieldADWRedbu	dl .	
	An arcepa compilied	✓ III CLAIM DA	TE		11.	Data Access	Automatic Cach	ing	•
		< 00 com com				Cache Reload Type	Replace Existing	; Data	•
			ALER	[]] RECORDID		Created On	16 minutes ago		
		V 🛄 CLAIM_PAI	RT_TOT_GLOBL_AMT	COMPLAINT_DESCRIPTION	ш.	Modified On	16 minutes ago		
			T_GLOBL_AMT	CLAIM_DATE	ш.	Refreshed	16 minutes ago		
	Select data or visual to	✓ (III) COMPLAINT_DESCRIPTION		CLAIM_DEALER		Advanced	•		
	display properties	✓ () SUPPLIER_	ULTIMATENAME						
				[]] CLAIM_TOT_GLOBL_AMT					<u> </u>
		😤 🛛 Join Diagram	CLAIMS_COMPLAINTS_SP	IALL		7 Data Eler	nents 🎲 🌴 Q	Preview 0	7 columns 📅

Als de opties voor gegevenstoegang niet worden weergegeven, plaatst u de muis op het midden van de rechterkant van het venster voor de optie **Uitvouwen**. Klik vervolgens op **Uitvouwen**.

← 😫 PB_RedBull_Analys	🗕 🖻 PB_RedBull_Analysis 🖉 🕫 🔞 😰 🗸 Greate Workbook 🔲 🖗					
	Table Name CLAIMS_COMPLAINTS_SMALL	Cancel				
Search 🕥	Olick here to add a filter	2				
Add CLAIMS_COMPLAIN External Embedded datas	FieldADWRedbull > BICS_DEMOS > CLAIMS_COMPLAINTS_SMALL Search Q Add All Add Selected	Select Columns Enter SQL Remove All Remove Selected				
All steps combined		▲ Btics_demos				
	✓ III) CLAIM_DATE					
	✓ III CLAIM_PART_TOT_GLOBL_AMT					
	VIII CLAIM_TOT_GLOBL_AMT	II) CLAIM_DATE				
Select data or visual to display properties		CLAIM_DEALER				
	V III SUPPLIER_ULTIMATENAME	SUPPLIER_ULTIMATENAME				
		III CLAIM_TOT_GLOBL_AMT				
	e CLAIMS_COMPLAINTS_SMALL	7 Data Elements 🦸 👉 💽 🔲 🔲 Preview 7 columns 🊃				

Gebruik de velden in het venster voor gegevenstoegang om het vernieuwen te configureren.

Name	CLAIMS_COMPLAINTS_SMALL
Description	External Embedded dataset for datamodel
Connection	FieldADWRedbull
Data Access	Automatic Caching 🗸
Cache Reload Type	Load New and Updated Data
* User Key Column(s)	Replace Existing Data Reload all data
* New Data Indicator Column(s)	Load New and Updated Data ✓ Refresh only data that has changed since the dataset was last cached
Incremental Offset Time	Add New Data to Existing Data Insert new data when key fields don't exist period. Helps to
Created On	16 minutes ago
Modified On	16 minutes ago
Refreshed	16 minutes ago
Advanced	•

- 6. Selecteer in Gegevenstoegang Automatische caching.
- 7. Geef in Type cache opnieuw laden het type voor het incrementeel vernieuwen op.
 - Selecteer Nieuwe en bijgewerkte gegevens laden (ook bekend als 'upsert', oftewel bijwerken/invoegen) om nieuwe gegevens te laden wanneer een nieuwe record beschikbaar is of wanneer een bestaande record is bijgewerkt. U kunt bijvoorbeeld nieuwe transacties en wijzigingen in bestaande transacties laden.
 - Selecteer Nieuwe gegevens aan bestaande gegevens toevoegen (ook bekend als 'insert', oftewel invoegen) om nieuwe gegevens te laden wanneer een nieuwe record beschikbaar is. U kunt bijvoorbeeld alleen nieuwe transacties laden.
- Geef in Kolom(men) met gebruikerssleutels de kolommen voor de gebruikerssleutel op waarmee unieke records worden geïdentificeerd. Klik op het veld om de beschikbare kolommen te tonen en selecteer een of meer kolommen.
- Geef in Nieuw(e) gegevensindicator(s) de kolom(men) op waarmee nieuwe of bijgewerkte gegevens worden gedetecteerd. U kunt bijvoorbeeld een unieke kolom voor een transactie-ID opgeven om nieuwe transacties in de gegevensbron te identificeren.

Als u geen kolom met indicatoren voor nieuwe gegevens opgeeft, gebruikt Oracle Analytics de door het bestand gewijzigde tijdstempel om te bepalen wanneer er nieuwe gegevens beschikbaar zijn.

Als u gegevens laadt uit bestanden in Oracle Cloud Infrastructure Object Storage, wordt het veld **'Kolom met indicator nieuwe gegevens'** niet getoond omdat Oracle Analytics de door het bestand gewijzigde tijdstempel gebruikt.

- 10. Wijzig in Incrementele offsettijd de standaardwaarde (Geen) als er een tijdsverschil is tussen de tijdstempels in uw gegevens en de standaardtijdzone van Oracle Analytics ('Universal Time Coordinated' of UTC). Als bijvoorbeeld uw bronsysteemrecords volgens de tijdzone van de Pacific Standard Time (PST) zijn ingesteld, die 8 uur achterloopt op UTC, moet u de incrementele offsettijd instellen op 8 uur.
- **11.** Klik op **OK**.



Gegevens gegevensset stapsgewijs laden

Herlaad gegevens van gegevenssets incrementeel om werkmappen actueel te houden. U kunt gegevens eenmaal of regelmatig laden.

Configureer een gegevensset voordat u start om incrementeel te laden. Zie voor meer informatie: Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

 Klik op de beginpagina op Gegevens vanuit de navigator en plaats de muis op de gegevensset die u wilt vernieuwen om de optie Acties weer te geven.

≡ Da	ta					Create : 📮	A
Dataset	s Connections Data Flow	s Sequences	Data Replications	Search Data	Q Sort By	Type 🔻 🗱	
Туре 🔺	Name	Descr	iption	Owner	Modified	Create Workbook	
8	PB Customers and Countrie	s		Admin	Apr 22, 2024	Open in a New Tab	:
Ð	accounting_salesinfo			Admin	Apr 2, 2024	Inspect	
ø	donation			Admin	Apr 3, 2024	Reload Data	
ø	merchant_spend			Admin	Apr 10, 2024	Duplicate	
CSV	New Dataset1			Admin	May 15, 2024	Delete	

2. Klik op Gegevens opnieuw laden om gegevens eenmaal te laden.

Klik op **Opnieuw laden**, selecteer de tabellen die u opnieuw wilt laden, en klik op **Nu** uitvoeren.

Airport Ana Dataset	Save		
General	Run Reload Run Full Reload	Run Now	
Data Elements	✓ Table Name	Data Access	Reloaded
Search	AIRPORTSURVEYRESULTS	Live	
Access	AIRPORTSURVEY	Automatic Caching: Load New and Updated Data	Today at 10:24 AM
Schedules			
History			
Reload Data			

3. Klik op Nieuw schema om gegevens regelmatig te laden.

Gebruik het dialoogvenster 'Schema' om op te geven wanneer u het vernieuwen wilt starten en hoe vaak u de gegevens wilt vernieuwen. Klik vervolgens op **OK**.


Schedule		
Object	Customers and Countries	
Activity	Run Dataset	
Name	Customers and Countries	
Start	5/20/24 🛗 Tir	me 4:49 PM 🕑
Repeat	Weekly	d 5/21/24 🛗
Mond	ay Tuesday Wed	inesday Thursday
Friday	Saturday Sun	day
		Cancel

Gebruik het tabblad 'Schema's' van het dialoogvenster 'Inspecteren' om updates te controleren. Zie Herlaadbewerkingshistorie van een gegevensset bekijken en Logbestanden voor een taak voor opnieuw laden van een gegevensset weergeven en downloaden. Als u inzoomt op details op taakniveau voor een incrementele laadbewerking, ziet u dat de **vernieuwingsmodus** is ingesteld op "Incrementeel".

< 🗇 Us	ageTracking - Inc Reload Demo	Save
General		:
Status	Task Details	
Status	Name	DSET : UsageTracking - Inc Reload Demo - LOGICAL_QUERIES
	Source Name	'system'.'UsageTracking'
	Refresh Mode	Incremental
	Status	Completed
	Status Detail	Successfully ran with no errors
	Start Time	6 days ago at 11:33 PM
	End Time	6 days ago at 11:34 PM
	Duration	7 sec
	Number of Successful Rows	3
	Number of Read Rows	3
	Read Throughput	15 rows per second
	Data Size	5MB

Herlaadbewerkingshistorie van een gegevensset bekijken

Er wordt historische informatie gegenereerd over herlaadbewerkingen van gegevenssets op taak- en tabelniveau.

Raadpleeg de herlaadhistorie van een gegevensset voor informatie over de uitvoerwijze van de herlaadbewerking (handmatig of volgens schema), de taakstatus, de begintijd, de eindtijd en de hoeveelheid van de opnieuw geladen gegevens in bytes. U kunt ook drillen naar informatie over de opnieuw geladen tabellen van de taak. Bijvoorbeeld: de bronnaam, de status van de herlaadbewerking en het aantal rijen van de tabel.

In Oracle Analytics wordt historische informatie gegenereerd wanneer u gegevenssets met verbindingen opnieuw laadt.

In Oracle Analytics wordt geen historische informatie gegenereerd wanneer u gegevenssets opnieuw laadt waarvoor het volgende geldt:

- Er worden alleen bestanden gebruikt.
- Er worden een verbinding en een bestand gebruikt. In Oracle Analytics wordt alleen historische informatie gegenereerd voor de tabellen van gegevenssets waarvoor een verbinding wordt gebruikt.
- Er wordt een Oracle EPM Cloud of Oracle Essbase verbinding gebruikt.
- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Ga op het tabblad **Gegevenssets** op de gegevensset staan, klik op **Acties** en vervolgens op **Inspecteren**.
- Klik op het tabblad Historie om taken voor het laden van gegevens te zien die zijn voltooid voor die gegevensset.

Customers a	and Countries		Save
General	Start Time	Status	Total Duration
Data Elements	Yesterday at 11:54 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Search	Yesterday at 09:02 AM Completed		4 hrs, 0 min
	Apr 22, 2024 at 10:28 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Access			
Schedules			
History			
Reload Data			

- 4. Klik op een taak in de lijst om het tabblad **Algemeen** weer te geven. Dit tabblad bevat een overzicht van de taak.
- 5. Optioneel: Klik op het tabblad **Status** om taken weer te geven die zijn uitgevoerd als onderdeel van de taak.

<	Sales	History		Save
G	eneral	Task Name	Status	Duration
St	atus	DSET : Sales History - COUNTRIES	Completed	0 sec
		DSET : Sales History - PROMOTIONS	Completed	1 sec
		DSET : Sales History - SALES	Completed	4 sec
		DSET : Sales History - CUSTOMERS	Completed	2 sec
		DSET : Sales History - CHANNELS	Completed	1 sec
		DSET : Sales History - TIMES	Completed	1 sec
		DSET : Sales History - PRODUCTS	Completed	1 sec

Klik op een taak in de lijst om logbestandgegevens voor de taak weer te geven. Als het laden incrementeel was, is de **Vernieuwingsmodus** ingesteld op "Incrementeel".



< 🗇 Us	ageTracking - Inc Reload Demo	Save				
General	Tal Datella					
Status	lask Details	DSET : UpgenTracking - Inc Palead Damo - LOGICAL OUEDIE				
	Source Name	'system'.'UsageTracking'				
	Refresh Mode	Incremental				
	Status	Completed				
	Status Detail	Successfully ran with no errors				
	Start Time	6 days ago at 11:33 PM				
	End Time	6 days ago at 11:34 PM				
	Duration	7 sec				
	Number of Successful Rows	3				
	Number of Read Rows	3				
	Read Throughput	15 rows per second				
	Data Size	5MB				

Logbestanden voor een taak voor opnieuw laden van een gegevensset weergeven en downloaden

U kunt logbestanden voor de herlaadbewerkingen van een gegevensset controleren als hulpmiddel om problemen met herlaadbewerkingen van gegevenssets op te lossen.

Als u bijvoorbeeld een probleem ondervindt met het opnieuw laden van gegevens, kunt u met behulp van de logbestanden bepalen of het probleem samenhangt met de configuratie, zoals een ongeldig of verlopen wachtwoord, of optreedt als gevolg van te veel gegevens. In die gevallen vindt u in de logbestanden tijdstempels van belangrijke bewerkingen en informatie over het aantal verwerkte records. U kunt logbestanden controleren op taakniveau en op tabelniveau.

In Oracle Analytics worden logbestanden gegenereerd wanneer u gegevenssets met verbindingen opnieuw laadt. Logbestanden worden niet gegenereerd als een gegevensset één of meer bestanden of een Oracle EPM Cloud of Oracle Essbase verbinding gebruikt.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Ga met uw muis op het tabblad **Gegevenssets** op een gegevensset staan, klik op **Acties** en vervolgens op **Inspecteren**.

Customers Dataset	and Countries		Save
General	Start Time	Status	Total Duration
Data Elements	Yesterday at 11:54 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Search	Yesterday at 09:02 AM	Completed	4 hrs, 0 min
	Apr 22, 2024 at 10:28 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Access			
Schedules			
History			
Reload Data			

3. Klik op het tabblad **Historie** en vervolgens op de taak die u wilt bekijken.



- 4. Open het tabblad Algemeen, klik op het menu Taakdetails in de rechterbovenhoek en selecteer Logbestand weergeven of selecteer Logbestanden downloaden om de logbestanden op te slaan in een lokaal bestandsgebied.
- 5. Als met de taak meerdere tabellen zijn geladen en u logbestandinformatie over een specifieke tabel wilt weergeven, klikt u achtereenvolgens op **Status**, de naam van de taak

voor het opnieuw laden van de tabellen en het **menu Functietaak** in de rechterbovenhoek. Klik vervolgens op **Logbestand weergeven**.

<	Sales	History		Save
Ge	neral	Task Name	Task Details	: View Log
Status		DSET : Sales History - COUNTRIES	Name	DSET : Sales History - COUNTRIES
		DSET : Sales History - PROMOTIONS	Target Name	Data Set Storage
		DSET : Sales History - SALES	Status Status Detail	Completed Successfully ran with no errors
		DSET : Sales History - CUSTOMERS	Start Time End Time	Today at 01:52 PM Today at 01:52 PM
		DSET : Sales History - CHANNELS	Duration	0 sec
		DSET : Sales History - TIMES	Read Throughput	1277 rows per second
		DSET : Sales History - PRODUCTS	Write Throughput Data Size	23000 rows per second 4195 bytes

Werken met planningen voor herlaadbewerkingen van gegevenssets

In dit onderwerp wordt beschreven wat u moet weten om de herlaadbewerkingsplanningen van gegevenssets te maken, te wijzigen of te beheren.

Onderwerpen:

- Opnieuw laden van een gegevensset plannen
- Details van de herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset bekijken
- Herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset wijzigen
- Herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset verwijderen

Opnieuw laden van een gegevensset plannen

U kunt een eenmalige of terugkerende planning maken voor het opnieuw laden van een gegevensset in de cache.

Laad een gegevensset opnieuw volgens schema als u er zeker van wilt zijn dat een gegevensset regelmatig automatisch opnieuw wordt geladen, zodat u zich niet hoeft te herinneren om deze handmatig opnieuw te laden. U kunt ook opgeven dat de gegevensset opnieuw moet worden geladen op een handig tijdstip dat de auteurs of gebruikers van de werkmap uitkomt en die niet voor onderbrekingen of verwarring zal zorgen.



Opnieuw laden kan niet worden gepland (oftewel dat de optie **Nieuw schema** niet wordt weergegeven in het menu **Acties**) in het geval dat:

- Een gegevensset bevat alleen tabellen die zijn ingesteld op Live.
- Een gegevensset gebruikt alleen bestanden.
- Een gegevensset gebruikt een Oracle EPM Cloud of Oracle Essbase verbinding.

Tabellen in de gegevensset waarvoor het veld **Gegevenstoegang** is ingesteld op **Live**, worden niet meegenomen bij het opnieuw laden. Zie voor meer informatie: Opgeven of een tabel in een gegevensset in de cache staat of live is.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Ga met uw muis op de gegevensset staan die u opnieuw wilt laden, klik op Acties : en klik vervolgens op Nieuw schema.

Schedule				
Object	Sales History			
Activity	Run Dataset			
Name	Sales History_1			
Start	10/08/21	Time	05:00 PM	ତ
Repeat	Weekly	▼ End	10/09/21	İ
Mono	lay 🗌 Tuesday	Wednesday	Thursday	
🖌 Frida	y Saturday	Sunday		
			Cancel	ОК

- 4. Geef op wanneer en hoe vaak de bewerking voor het opnieuw laden van de gegevensset moet worden uitgevoerd.
- 5. Klik op OK.

Details van de herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset bekijken

U kunt informatie over het schema van de herlaadbewerking van een gegevensset bekijken om de laatste en volgende run te controleren. U kunt ook historische informatie bekijken over de voltooide herlaadbewerkingstaken die volgens de planning zijn uitgevoerd.

U hebt toegang tot details van door u gemaakte planningen voor herlaadbewerkingen van gegevenssets. U hebt geen toegang tot door andere gebruikers gemaakte planningen voor herlaadbewerkingen van gegevenssets. Beheerders met de rol van BI-servicebeheerder en gebruikers met het toegangsrecht 'Lezen/Schrijven' of 'Volledige controle' voor de gegevensset kunnen de bijbehorende schema's openen.

- 1. Klik op de beginpagina op **Navigator** en vervolgens op **Gegevens**.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset waarvoor u planningsinformatie wilt opvragen en klik in het **menu** Acties op Inspecteren.



- 4. Klik op de naam van een planning en klik in het dialoogvenster **Planning** op de tabbladen **Algemeen** en **Planning** om informatie over de planning te bekijken.
- Optioneel: Klik op het tabblad Historie om een lijst met de voltooide taken van de planning te bekijken. Klik op een taak om omlaag te drillen voor meer informatie, zoals de begintijd en de voltooiingsstatus van de taak.
- 6. Klik op OK.

Herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset wijzigen

U kunt de details van een herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset wijzigen. Denk bijvoorbeeld aan wanneer en hoe vaak de herlaadbewerking voor de gegevensset moet worden uitgevoerd.

U kunt de door u gemaakte planningen voor herlaadbewerkingen van gegevenssets wijzigen. U hebt geen toegang tot door andere gebruikers gemaakte planningen voor herlaadbewerkingen van gegevenssets en u kunt deze ook niet wijzigen. Beheerders met de rol 'BI-servicebeheerder' en gebruikers met het toegangsrecht 'Lezen/Schrijven' of 'Volledige controle' voor de gegevensset kunnen de bijbehorende schema's wijzigen.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- **3.** Zoek de gegevensset waarvoor u planningsinformatie wilt wijzigen, klik op **Inspecteren** en vervolgens op **Planningen**.
- 4. Klik op de naam van een planning en klik in het dialoogvenster **Planning** op het tabblad **Planning**.

Sales Schedule	History_1									Save
General	Start	10/08/21		t		Tim	ie		02:36 PM	O
Schedule	Repeat	Monthly			•	End	1		10/09/21	
History		O Dates	1	2	3	4	5	6	7	
		0	8	9	10	11	12	13	14	
			15	16	17	18	19	20	21	
			22	23	24	25	26	27	28	
			29	30	31			Last	Day	
		O Ev	erv Seco	nd		▼ Fr	iday		•	

- 5. Werk de planningsdetails bij.
- 6. Klik op **Opslaan**.

Herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset verwijderen

U kunt de herlaadbewerkingsplanning van een gegevensset verwijderen wanneer u deze niet meer nodig hebt.

U kunt de door u gemaakte planningen voor herlaadbewerkingen van gegevenssets verwijderen. U hebt geen toegang tot door andere gebruikers gemaakte planningen voor herlaadbewerkingen van gegevenssets en u kunt deze ook niet verwijderen. Beheerders met de rol van BI-servicebeheerder en gebruikers met het toegangsrecht 'Lezen/Schrijven' of 'Volledige controle' voor de gegevensset kunnen de bijbehorende schema's verwijderen. Nadat u een planning hebt verwijderd, kunt u nog wel de historische informatie bekijken over de herlaadbewerkingen die zijn uitgevoerd en voltooid. Zie voor meer informatie: Herlaadbewerkingshistorie van een gegevensset bekijken.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset waarvoor u een planning wilt verwijderen. Klik achtereenvolgens op Inspecteren en Planningen.
- 4. Wijs de naam van een planning aan met de muis en klik op Verwijderen.
- 5. Klik op Sluiten.

De eigenschappen van een gegevensset inspecteren

Bekijk informatie over de gegevensset, zoals wanneer deze is gemaakt, wanneer deze voor het laatst is gewijzigd, of deze is geïndexeerd voor zoekopdrachten en wie toegang heeft tot de gegevensset. Ook kunt u een lijst van de bijbehorende gegevenselementen weergeven.

Uw rechten bepalen welke eigenschappen van de gegevensset u kunt bekijken en bijwerken.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset waarvan u de eigenschappen wilt bekijken, klik op **Acties** en vervolgens op **Inspecteren**.
- 4. Klik op de tabbladen om naar de eigenschappen van de gegevensset te navigeren en deze te inspecteren.
- 5. Klik op Sluiten.

Een gegevensset hernoemen en de beschrijving wijzigen

U kunt de beschrijving hernoemen en wijzigen van elke gegevensset waarvoor u het toegangsrecht 'Volledige controle' of 'Lezen/Schrijven' hebt.

Het hernoemen van een gegevensset is niet van invloed op werkmapverwijzingen naar de gegevensset. De nieuwe naam wordt getoond in werkmappen waarin deze gegevensset wordt gebruikt en de werkmappen blijven naar behoren functioneren. Wanneer u een gegevensset aan een werkmap toevoegt, maakt de werkmap verbinding met de gegevensset via de vaste object-ID van de gegevensset en niet via de naam van de gegevensset. De vaste object-ID is toegewezen bij het maken en opslaan van de gegevensset. Zie voor meer informatie: Object-ID van een gegevensset kopiëren.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt hernoemen en klik in het menu Acties op Inspecteren.
- 4. Klik op het tabblad Algemeen.
- 5. Ga naar het veld Naam en hernoem de gegevensset.
- 6. Ga naar het veld **Beschrijving** en werk de beschrijving van de gegevensset bij.
- 7. Klik op Opslaan.



Object-ID van een gegevensset kopiëren

Aan elke gegevensset is een unieke vaste object-ID toegewezen. Met behulp van deze ID kunt u fouten en problemen in Oracle Analytics oplossen, of logbestanden doorzoeken.

In plaats van de naam wordt de object-ID van de gegevensset gebruikt om naar de gegevensset te verwijzen, en deze te traceren en te beheren. In de meeste gevallen is de object-ID gebaseerd op de naam die u opgeeft bij het maken van de gegevensset. Als u de naam van een gegevensset bijwerkt, wordt de object-ID niet bijgewerkt. Zie voor meer informatie: Een gegevensset hernoemen en de beschrijving wijzigen.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset met de ID die u wilt kopiëren, klik op Acties en vervolgens op Inspecteren.
- 4. Klik op het tabblad Algemeen.
- 5. Ga naar het veld Object-ID en klik op de knop Kopiëren.

Een gegevensset certificeren

Wanneer u een gegevensset certificeert, bevestigt u dat de gegevensset nauwkeurige, betrouwbare gegevens bevat. Wanneer gebruikers vanaf de beginpagina naar gegevens zoeken, worden de gecertificeerde gegevens hoog in de zoekresultaten geplaatst.

Opmerking:

Een gegevensset op basis van een bestand moet worden geïndexeerd en gecertificeerd voordat u en de gebruikers met wie u de gegevensset hebt gedeeld deze kunnen gebruiken om visualisaties samen te stellen op de beginpagina. Zie voor meer informatie: Een gegevensset indexeren en Visualisaties genereren vanaf de beginpagina met vragen.

U kunt gegevenssets certificeren als u lid bent van een beheerdersrol en het toegangsrecht 'Volledige controle' of 'Lezen/Schrijven' hebt voor de gegevensset.

U krijgt de beste zoekresultaten als u alleen de gegevenssets certificeert met gegevens die gebruikers moeten zoeken. Het certificeren van alle gegevenssets leidt tot te veel zoekresultaten. Oracle raadt u aan eerst het minimum aantal gegevenssets te certificeren en aanvullende gegevenssets alleen indien nodig te certificeren.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt certificeren en klik op Acties en klik vervolgens op Inspecteren.
- 4. Klik op het tabblad Algemeen.
- 5. Ga naar het veld Gecertificeerd door en klik op de knop Certificeren.
- 6. Klik op Opslaan.



De gegevenselementen van een gegevensset bekijken

De lijst met gegevenselementen bevat informatie zoals de naam van het gegevenselement, het gegevenstype en de aggregatie. Aan de hand van informatie over gegevenselementen kunt u bepalen of de gegevensset gegevens bevat die u wilt visualiseren en analyseren.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset waarvan u gegevenselementen wilt bekijken, klik op Acties en vervolgens op Inspecteren.

Sales Histo	bry				Save
General	Name	Table Name	Data Type	Treat As	Aggregation
Data Elements	PROD_ID	SALES	Number	Match	None
Search	CUST_ID	SALES	Number	Attribute	None
Access	TIME_ID	SALES	Time	Match	None
Schodulos	CHANNEL_ID	SALES	Number	Match	None
Schedules	PROMO_ID	SALES	Number	Match	None
History	QUANTITY_SOLD	SALES	Number	Measure	Sum
	AMOUNT_SOLD	SALES	Number	Measure	Sum
	CHANNEL_ID_1	CHANNELS	Number	Attribute	None
	CHANNEL_DESC	CHANNELS	Text	Match	None
	CHANNEL_CLASS	CHANNELS	Text	Match	None
	CHANNEL_CLASS_ID	CHANNELS	Number	Measure	Sum
	CHANNEL_TOTAL	CHANNELS	Text	Match	None
	CHANNEL_TOTAL_ID	CHANNELS	Number	Measure	Sum
	CUST_ID_1	CUSTOMERS	Number	Attribute	None

4. Klik op het tabblad Gegevenselementen.

Gegevens beschikbaar maken voor de AI-assistent van Oracle Analytics en Home Page Ask

In dit onderwerp wordt beschreven wat u moet weten over hoe u een gegevensset indexeert om de gegevens ervan op te nemen in de visualisaties van Home Page Ask en de AI-assistent van Oracle Analytics.

Opmerking:

De Al-assistent van Oracle Analytics wordt in fasen beschikbaar gesteld op basis van regio en vorm. Als u wilt controleren of de assistent beschikbaar is in uw omgeving, opent u het tabblad Zoeken van een gegevensset en bevestigt u of u kunt indexeren voor de assistent. Zie voor meer informatie: Een gegevensset indexeren. Als u de optie Assistent niet ziet, beschikt u mogelijk niet over het vereiste recht, Assistent gebruiken in werkmappen. Neem contact op met uw beheerder om het recht aan te vragen. Zie voor meer informatie: Rechten voor applicatierollen toekennen of intrekken.



Onderwerpen:

- Info over het indexeren van een gegevensset voor de AI-assistent van Oracle Analytics en Home Page Ask
- Info over aanbevolen indexinstellingen
- Een gegevensset indexeren
- Een gegevensset op verzoek indexeren
- Indexeren op een gegevensset plannen

Info over het indexeren van een gegevensset voor de AI-assistent van Oracle Analytics en Home Page Ask

> U moet een gegevensset indexeren zodat de gegevens ervan worden opgenomen in de Alassistent van Oracle Analytics en Home Page Ask.

Opmerking:

De Al-assistent van Oracle Analytics wordt in fasen beschikbaar gesteld op basis van regio en vorm. Als u wilt controleren of de assistent beschikbaar is in uw omgeving, opent u het tabblad Zoeken van een gegevensset en bevestigt u of u kunt indexeren voor de assistent. Zie voor meer informatie: Een gegevensset indexeren. Als u de optie Assistent niet ziet, beschikt u mogelijk niet over het vereiste recht, Assistent gebruiken in werkmappen. Neem contact op met uw beheerder om het recht aan te vragen. Zie voor meer informatie: Rechten voor applicatierollen toekennen of intrekken.

U kunt elke gegevensset indexeren waarvoor u het toegangsrecht 'Volledige controle' of 'Lezen/Schrijven' hebt. Als u een gegevensset activeert om te worden geïndexeerd, geeft u op of u alle of een deel van de attributen van de gegevensset wilt indexeren, gebaseerd op naam of naam en waarden, en in welke taal de gegevensset moet worden geïndexeerd. U kunt ook selecteren of het indexeren beschikbaar is voor Home Page Ask, de Al-assistent van Oracle Analytics, of voor beide.

Opmerking:

U moet een gegevensset op basis van een bestand indexeren voordat u deze kunt gebruiken om visualisaties samen te stellen vanuit Home Page Ask. U moet een gegevensset op basis van een bestand indexeren en certificeren voordat de gebruikers met wie u de gegevensset hebt gedeeld deze kunnen gebruiken om visualisaties samen te stellen vanuit Home Page Ask. Zie voor meer informatie: Visualisaties genereren vanaf de beginpagina met vragen en Een gegevensset certificeren.

Gegevenssetindexes op basis van bestanden worden vernieuwd zodra u handmatig de gegevens opnieuw laadt, of volgens een bepaald schema. Zie voor meer informatie: Een gegevensset op verzoek indexeren.



De gegevensset wordt standaard geïndexeerd wanneer de gegevens worden vernieuwd, zodat de nieuwste gegevens beschikbaar zijn als gebruikers zoeken op de beginpagina. Uw gegevens worden automatisch vernieuwd zodra een gebruiker aangebrachte wijzigingen in de gegevensset opslaat. U kunt ook een schema toevoegen om te bepalen wanneer en hoe vaak een gegevensset wordt geïndexeerd. Bovendien kunt u een gegevensset op verzoek indexeren.

U gebruikt het tabblad **Zoeken** op de pagina **Inspecteren** van uw gegevensset om het indexeren op basis van bestanden of gegevensbronnen te activeren. Beheerders kunnen het deelvenster **Gegevensmodel** gebruiken op de pagina 'Zoekindex' van de console om te bepalen welke onderwerpgebieden worden geïndexeerd. Zie voor meer informatie: Zoekindexering configureren.

U kunt de resultaten van uw Al-assistent van Oracle Analytics verbeteren door uw gegevens nauwkeurig te indexeren en te ordenen. LLM's werken beter met tekst dan met cijfers. Wijzig dus null-waarden in tekst, zoals 'Onbekend' of 'Niet beschikbaar'. U kunt ook uw resultaten optimaliseren door op numerieke waarden binning toe te passen, zoals het binnen van klanten in groepen op basis van de totale verkoop, of het binnen van orderhoeveelheden in bereiken van klein, gemiddeld en groot. Zie voor meer informatie: Een binkolom maken tijdens het voorbereiden van gegevens.

Door uw gegevens aan te vullen, kunt u meer context bieden aan de Al-assistent. Zo is het eenvoudiger om gegevens op te halen. Als u bijvoorbeeld landen aanvult met hun continenten, levert dat betere resultaten op wanneer u vraagt voor de "totale verkoop in Azië". Zie voor meer informatie: Uw gegevens verrijken en transformeren.

U kunt uw geïndexeerde gegevens overzichtelijker maken door te zorgen voor duidelijke kolomnamen die voor iedereen begrijpelijk zijn, gedupliceerde namen te vermijden en synoniemen toe te passen. Gegevenssets hebben bijvoorbeeld meerdere gegevensvelden (orderdatum, verzenddatum, factuurdatum). Dit kan voor verwarring zorgen wanneer iemand een opdracht als "toon de verkoop per maand" geeft. Om dit te vermijden, kunt u een synoniem maken met de naam 'Datum' in de kolom die u wilt toewijzen als de standaarddatum. Zie voor meer informatie: Synoniemen opgeven voor gegevenssetkolommen.

U kunt resultaten ook verbeteren door nauwkeurig te selecteren welke kolommen moeten worden geïndexeerd. Laat bijvoorbeeld kolommen weg uit de index die gebruikers waarschijnlijk niet zullen gebruiken voor de AI-assistent, zoals 'Rij-ID' of 'Productsleutel'. Het is ook aangeraden om het indexeren van kolommen met een hoge kardinaliteit te vermijden, zoals klant-ID's, SKU's of adressen.

Let op:

De Oracle Analytics AI-assistent gebruikt een Large Language Model (LLM) bij het verwerken van uw vragen. Dat betekent dat deze mogelijk reacties genereert op basis van patronen in gegevens in plaats van feitelijke nauwkeurigheid. Controleer altijd de resultaten en raadpleeg uw primaire gegevensbronnen voordat u essentiële beslissingen neemt op basis van resultaten gegenereerd door de assistent.

Info over aanbevolen indexinstellingen

Aanbevolen indexinstellingen worden automatisch toegepast op zoekindexen nadat u een optie 'Gegevensset indexeren voor' hebt geselecteerd.

Indexinstellingen worden automatisch bepaald op basis van de kardinaliteit en de gegevenstypes van de attributen in de gegevensset. Zodra de aanbevolen indexinstellingen zijn toegepast, kunt u ze afzonderlijk wijzigen. Nadat u attribuutinstellingen hebt gewijzigd, kunt



u op elk moment op de knop **'Aanbevolen indexinstellingen gebruiken'** klikken om de door het systeem aanbevolen indexinstellingen te herstellen.

Een gegevensset indexeren

U moet een gegevensset indexeren om de gegevensattributen ervan beschikbaar te maken voor Home Page Ask en de Al-assistent van Oracle Analytics. U kunt sommige of alle attributen van de gegevensset indexeren en synoniemen toepassen om de attributen eenvoudiger te doorzoeken.

U kunt een planning maken om te bepalen wanneer en hoe vaak een gegevensset moet worden geïndexeerd. Zie voor meer informatie: Indexeren op een gegevensset plannen.

- 1. Selecteer een gegevensset op de beginpagina of gegevenspagina.
- 2. Wijs een gegevensset aan, klik op Acties en klik vervolgens op Inspecteren.
- 3. Klik op het tabblad **Zoeken**.
- 4. Klik op het dropdownmenu Gegevensset indexeren voor en selecteer een optie.
- 5. Klik op Indexerenen selecteer een optie om de gegevenselementen te indexeren.
- 6. Selecteer Aanbevolen indexinstellingen gebruiken om uw indexeringsinstellingen door het systeem te laten bepalen.
- 7. Klik op het veld **Talen** en selecteer de taal waarin u de index van de gegevensset wilt genereren.
- 8. Klik op Opslaan.
- 9. Klik op **Nu uitvoeren** om de gegevensset onmiddellijk te indexeren.
- 10. Klik op Vernieuwen



om de voltooiingsstatus van het indexeren te voltooien.

Een gegevensset op verzoek indexeren

U kunt ervoor kiezen om uw gegevensset onmiddellijk te indexeren zodat de functies die uw gegevensset gebruiken, altijd de meest recente versie gebruiken.

Ga voor meer informatie over hoe u indexering activeert en instelt voor een gegevensset naar Een gegevensset indexeren.

- 1. Selecteer een gegevensset op de beginpagina of gegevenspagina.
- 2. Wijs een gegevensset aan, klik op Acties en klik vervolgens op Inspecteren.
- 3. Klik op **Zoeken**.
- 4. Klik op **Nu uitvoeren** om de gegevensset te indexeren.



Indexeren op een gegevensset plannen

U kunt plannen wanneer en hoe vaak een gegevensset wordt geïndexeerd. Het plannen van de index zorgt ervoor dat gegevens die door functies zoals Oracle Analytics Assistant Home Page Ask gebruikt worden, actueel blijven.

Ga voor meer informatie over hoe u indexering activeert en instelt voor een gegevensset naar Een gegevensset indexeren.

- 1. Klik op de beginpagina op **Navigator** en vervolgens op **Gegevens**.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset waarvoor u een indexeringsschema wilt instellen en klik op Acties. Klik vervolgens op Inspecteren.
- 4. Klik op het tabblad **Zoeken**.
- 5. Klik in het gedeelte 'Indexeringsschema' op Start en vervolgens op de knop Datum en tijd selecteren.

Bataset	er_lines2023				Save Close
General Data Elements Search Access	Index Dataset For Assistant and Homepage Languages English Use Recommended Inde	e Ask ▼ ▼	Indexing Sch When Da Start 0 Repeat e	edule taset is refreshed 8/01/24 01:19 PM very 1 Day C Last Run :Success : Mi	©
	Attribute 20 columns	Assistant 20 of 150 max	Homepage 20 selected	Index	Synonyms
	Order Line ID		۵	Name & values	
	Order ID		۵	Name & values	None
	Order Priority		۵	Name & values	None
	Customer ID		Z	Name & values	None
	Customer Name	۵	Ø	Name & values	None

- Selecteer in de dropdownkalender de eerste datum waarop u de gegevensset wilt vernieuwen. Klik onderaan de dropdownkalender op het tijdstempel en geef op wanneer de indexering moet worden uitgevoerd.
- 7. Gebruik het **leder(e)** veld en de frequentiedropdown om te selecteren hoe vaak u wilt dat de planning wordt uitgevoerd.
- 8. Klik op **Opslaan**.

Inhoud van Analytics eenvoudiger doorzoeken

De auteurs van inhoud kunnen synoniemen opgeven voor gegevenssets, zodat gebruikers inhoud eenvoudiger vanaf de beginpagina kunnen vinden. U kunt bijvoorbeeld activeren dat



gebruikers kunnen zoeken op 'Verkoop', 'Omzet' of 'Inkomen' om gegevens uit de gegevenssetkolom SALES_AMT te retourneren.

Onderwerpen:

- Over het eenvoudiger doorzoekbaar maken van Analytics-inhoud
- Synoniemen opgeven voor gegevenssetkolommen

Over het eenvoudiger doorzoekbaar maken van Analytics-inhoud

Inhoudauteurs kunnen ervoor zorgen dat de inhoud van Analytics eenvoudiger vanaf de beginpagina kan worden doorzocht door synoniemen op te geven voor kolommen in gegevenssets.

U kunt bijvoorbeeld *omzet* en *inkomen* opgeven als synoniemen voor een kolom met de naam 'Opbrengst', zodat gebruikers eenvoudiger gegevens in deze kolom kunnen zoeken. Vanaf de beginpagina's kunnen gebruikers gegevens in een kolom met de naam 'Opbrengst' zoeken door 'omzet' of 'inkomen' te gebruiken als zoekopdracht.

U kunt synoniemen maken en bewerken als u de eigenaar bent van een gegevensset of een gegevensset met lezen/schrijven-toegang met u is gedeeld.

U kunt synoniemen opgegeven voor gegevenssetkolommen op de pagina 'Zoeken' van het dialoogvenster 'Inspecteren' voor gegevenssets.

Het systeem onthoudt synoniemen die u opgeeft en zal eerder gebruikte synoniemen aanbevelen voor vergelijkbare attributen wanneer u verschillende gegevenssets indexeert.

Tips voor het opgeven van synoniemen voor kolomnamen:

- Voer één of meer synoniemen in. Voor een kolom 'Opbrengst' kunt u bijvoorbeeld *omzet* en *inkomen* opgeven als synoniemen.
- Synoniemen mogen maximaal 50 tekens lang zijn.
- U kunt voor elke kolomnaam maximaal 20 synoniemen opgeven.

U kunt geen synoniemen opgeven op basis van:

- Analytische functies, zoals sum, AND, OR, NOT, BETWEEN, IN, IS NULL, LIKE, Aggregate At of Aggregate By.
- Analytische termen, zoals null.
- Lidwoorden, voorzetsels, voornaamwoorden en voegwoorden die vaak worden verwijderd voordat natuurlijke taal wordt verwerkt (zogenaamde *stopwoorden*). Bijvoorbeeld: de, het, een, en, is, zijn, maar of bij.
- Booleaanse functienamen, zoals true, false, yes of no.
- Datumnotaties, zoals nn/nnnn, nnnn/nn, nn/nn/nnn, nnnn/nn/nn, waarbij n een geheel getal is.
- Gehele getallen, zoals 123 of 123 456.
- Speciale tekens, zoals `!@#\$%^&*()+=[]{};\':"\\|,<>/?~.

Synoniemen opgeven voor gegevenssetkolommen

U kunt ervoor zorgen dat de inhoud van Analytics vanaf de beginpagina eenvoudiger kan worden doorzocht door synoniemen op te geven voor kolommen in uw gegevenssets.



- **1**. Selecteer een gegevensset op de beginpagina of gegevenspagina.
- 2. Wijs een gegevensset aan, klik op Acties en klik vervolgens op Inspecteren.
- 3. Klik op Zoeken. Selecteer een optie uit de lijst 'Gegevensset indexeren voor'.
- Voer in de kolom 'Synoniemen' de termen voor de rij met gegevenselementen in. Voor een kolom 'Opbrengst' kunt u bijvoorbeeld omzet en inkomen opgeven als synoniemen.
- 5. Klik op Opslaan en klik vervolgens op Nu uitvoeren.

Rechten voor gegevenssets toevoegen of bijwerken

U kunt gebruikers en rollen toegangsrechten (volledige controle, lezen-schrijven of alleenlezen) toewijzen aan de gegevensset die u maakt of beheert.

LiveLabs Sprint

Wijs rechten toe aan gebruikers en rollen om op te geven wie er toegang tot de gegevensset hebben en wat zij ermee kunnen doen. Denk bijvoorbeeld aan het opnieuw laden van gegevens, het indexeren van de gegevensset of het downloaden van bestanden.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- Zoek de gegevensset waarvoor u rechten wilt toevoegen of bijwerken, klik op Acties en vervolgens op Inspecteren.
- Klik op het tabblad Toegang.
- 5. Optioneel: Als u rechten wilt wijzigen, zoek dan een gebruiker of rol en klik op de rechten die u wilt toewijzen.
- 6. Optioneel: Als u een gebruiker of rol wilt verwijderen, houdt u de muisaanwijzer erop en klikt u op **Verwijderen**.
- 7. Optioneel: Als u gebruikers en rollen wilt toevoegen, klikt u op het veld Zoeken en typt u de naam van de gebruiker of rol die u wilt toevoegen. Selecteer de gebruiker of rol in de lijst met zoekresultaten om deze toe te voegen en klik op het recht dat u wilt toewijzen.
- 8. Klik op Opslaan.

Het bronbestand van een gegevensset downloaden

U kunt een bestand downloaden uit een gegevensset die één tabel en één bronbestand bevat. U moet toegang hebben tot de gegevensset om het bronbestand te kunnen downloaden.

Hier ziet u enkele redenen om het bronbestand van een gegevensset te downloaden:

- U hebt het gegevenssetbestand geladen, maar het oorspronkelijke bestand is verwijderd, kwijtgeraakt of verkeerd geplaatst.
- U hebt de werkmap geïmporteerd en hebt toegang nodig tot het oorspronkelijke gegevenssetbestand.
- U hebt het oorspronkelijke gegevenssetbestand niet. Dat kan bijvoorbeeld als een andere gebruiker het gegevenssetbestand heeft geladen.
- U hebt een gegevenssetbestand nodig dat een andere gebruiker heeft geladen en met u heeft gedeeld.



Als u het bronbestand van een gegevensset downloadt, heeft het gedownloade bestand standaard dezelfde indeling als het bestand dat is gebruikt om de gegevensset te maken. U kunt het bestandstype echter wijzigen als u het bestand opslaat.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt downloaden, klik op Acties en vervolgens op Bestand downloaden.
- 4. Open het bestand of sla het op wanneer daarom wordt gevraagd.

Een gegevensset dupliceren

U kunt elke gegevensset dupliceren waartoe u toegang hebt. Het dupliceren van een gegevensset en wijzigen van de kopie gaat sneller dan het maken en opbouwen van een nieuwe gegevensset.

U bent de eigenaar van de gedupliceerde gegevensset. De standaardnaam van de gedupliceerde gegevensset is de naam van de gekopieerde gegevensset met daarachter 'Kopie'. Bijvoorbeeld: SAMPLE_REVENUE-Kopie. Voor gedupliceerde gegevenssets blijven zoekinstellingen behouden.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt dupliceren, klik op Acties en vervolgens op Dupliceren.

Een gegevensset verwijderen

Verwijder een gegevensset wanneer u deze niet meer nodig hebt of ruimte op uw systeem wilt vrijmaken.

U kunt gegevenssets verwijderen waarvoor u het toegangsrecht 'Volledige controle' hebt.

Opmerking:

Als u een gegevensset verwijdert, wordt deze definitief verwijderd. Alle werkmappen waarin de gegevensset wordt gebruikt, functioneren dan niet meer. Wanneer u een gegevensset verwijdert, wordt in Oracle Analytics geen lijst getoond met werkmappen waarin de gegevensset wordt gebruikt. Voordat u een gegevensset verwijdert, moet u ervoor zorgen dat deze niet in werkmappen wordt gebruikt.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt verwijderen, klik op Acties en vervolgens op Verwijderen.

Kennisverrijking activeren in de werkmapeditor

Oracle Analytics profileert gegevenssets en genereert kennisverrijkingen waarmee u uw gegevens kunt verbeteren aan de hand van gegevens uit andere bronnen. Als uw gegevensset



bijvoorbeeld een kolom bevat met een lijst van steden, kunnen kennisverrijkingen mogelijk informatie geven over de locatie, het aantal inwoners en de grootte van de stad.

Kennisverrijkingen zijn standaard meestal geactiveerd, maar werkmapeditors kunnen ze activeren of deactiveren voor gegevenssets waarvan ze de eigenaar zijn of waarvoor ze toegangsrechten hebben.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Gegevens.
- 2. Klik op het tabblad Gegevenssets.
- 3. Zoek de gegevensset die u wilt bewerken, klik op Acties en klik vervolgens op Inspecteren.
- 4. Selecteer Kennisverrijking activeren.

Werkmapeditors kunnen kennisverrijkingen rechtstreeks vanuit het deelvenster 'Gegevens' toevoegen aan visualisaties. In dit voorbeeld van een gegevensset met een kolom voor steden kunt u als verrijking van de set een kolom met het aantal inwoners toevoegen.

← 🛃 New Workbook		Data Visual	ize Present	
<u>⊜</u> <u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	표 CITY, Population (Cl 昭 배	Click here	or drag data to ad	ld a filter
Search 🕀	Auto (Table)	CITY,	Population (CIT	Y)
A DEMO FOR UA	To Tile	Ī		
A CUSTID	so me		CITY	Population (CITY)
A TITLE	E Rows		Abbeville	5191
A FIRSTNAME	A CITY		Abilene	125182
	A Population (CITY)		Absecon	8317
ALASTNAME			Adrian	1622
A STREET ADDRESS	Color		Adrian	20691
	. T Size		Agawam	28761
A Latitude	E 5120		Akron	1724
A Longitude	å° Shape	-	Akron	197542
A Country	Tooltip	-	Alameda	78630
A Province			Albany	74843
A Jurisdiction	√ Filters		Albany	98469
A Population			Albertville	21462
A Elevation in Mete			Albuquerque	559121
A Timezone			Alexander City	14718
A Is Preferred			Alexandria	47889
A Feature Type			Alexandria	159467
A State Code			Alhambra	85551
A STATE			Alma	9193
A ZIP			Aloha	49425
A COUNTRY			Alpharetta	63693

Als het niet lukt om kennisverrijkingen te activeren voor een gegevensset, vraagt u de beheerder of deze kennisverrijkingen globaal wil activeren in werkmappen.

Onderdeel III Gegevens visualiseren

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u gegevens visualiseert.

Onderwerpen:

- Gegevens visualiseren en analyseren
- Gegevens filteren
- Parameters maken en gebruiken
- Inzicht in uw gegevens met Insights
- Kaartachtergronden en kaartlagen toepassen voor betere visualisaties
- Gegevensacties gebruiken
- Andere functies gebruiken om gegevens te visualiseren
- Een presentatiestroom maken
- Voorspellingsmodellen van Oracle Analytics en Oracle Machine Learning modellen gebruiken
- Importeren, exporteren en delen



Gegevens visualiseren en analyseren

In dit onderwerp worden de manieren beschreven waarop u gegevens kunt verkennen en analyseren.

Video

Onderwerpen:

- Een werkmap opbouwen en visualisaties maken
- Werkmap openen in bewerkingsmodus
- Werken met gegevenssets van een werkmap
- Een visualisatie opbouwen door gegevens toe te voegen
- Tips over het bewerken van een visualisatie
- Visualisaties genereren met de Al-assistent van Oracle Analytics en Home Page Ask
- Over typen visualisaties
- Berekeningen in werkmappen gebruiken
- Visualisaties verbeteren met statistische analyses
- Een beschrijvende-taalvisualisatie toevoegen
- Een legendavisualisatie maken
- Sparkgrafieken gebruiken om trends te onderzoeken
- Gegevens in visualisaties sorteren
- Kolommen in visualisaties verbergen
- Bewerkingen ongedaan maken en opnieuw uitvoeren
- Een aangepaste foutbericht maken voor visualisaties zonder gegevens
- De gegevens van een werkmap vernieuwen
- Gegevens van een werkmap vernieuwen
- · Query's op gegevens in een werkmap onderbreken
- Werken met canvaseigenschappen
- Gegevens van een visualisatie kopiëren en plakken
- Een visualisatie of canvas kopiëren en plakken
- Met meerdere visualisaties op een canvas werken
- Typen visualisaties wijzigen
- Visualisatie-eigenschappen aanpassen
- Kleur toepassen op visualisaties
- Info over werkmapthema's
- Belangrijke gegevensgebeurtenissen markeren met voorwaardelijke opmaak



- Numerieke waarden van kolommen opmaken
- Numerieke waarden van visualisaties opmaken
- Valutatekens instellen voor visualisaties
- Notities toevoegen aan visualisaties
- Gegevens in visualisaties sorteren en selecteren en erop inzoomen
- Berekeningen in visualisaties gebruiken
- Informatie over de waarschuwing voor problemen met gegevens in visualisaties
- Een werkmap en visualisaties insluiten in een dashboard
- Een catalogusmap maken
- Een werkmap opslaan in een gedeelde catalogusmap
- Rechten voor gedeelde catalogusmappen en werkmappen toewijzen
- Ontwikkelaarsopties
- Werkmappen configureren om standaard te worden geopend
- Werkmapminiaturen instellen
- Doorzichtigheid van visualisatieoverlay bij het laden instellen
- Een aangepaste werkmapextensie openen

Een werkmap opbouwen en visualisaties maken

Maak een werkmap met een of meer gegevensbronnen en ontwerpvisualisaties.

U maakt werkmappen voor het opslaan en organiseren van uw analyse-inhoud, zoals grafieken en diagrammen.

Zelfstudie

Zie voor meer informatie: Een lijst met gegevenssets en informatie daarover weergeven.

- 1. Klik op de beginpagina op Maken en klik vervolgens op Werkmap.
- Zoek in het dialoogvenster Gegevens toevoegen naar en klik op een gegevensset en klik op Toevoegen aan werkmap.
- 3. Optioneel: Als u een opmaaksjabloon voor een canvas wilt selecteren, klik dan op **Een** opmaak selecteren, selecteer de opmaak en klik op **OK**.

Met Oracle kunt u gebruiksklare opmaaksjablonen genaamd 'Links filteren' en 'Rechts filteren' gebruiken. Deze zijn beschikbaar voor alle werkmappen.

- 4. Zoek in het paneel Gegevens gegevenskolommen en sleep deze naar het canvas Visualiseren om visualisaties op te bouwen.
- Optioneel: Als u de canvasopmaak wijzigt en de gewijzigde opmaaksjabloon van het canvas met anderen wilt delen, klik dan met de rechtermuisknop op het canvas, selecteer Als gedeelde opmaak opslaan, voer een naam in en klik opOpslaan.

Als inhoudsauteur moet u het toegangsrecht 'Gedeelde opmaak maken en wijzigen' hebben om canvasopmaken te maken, op te slaan en te wijzigen.

Als u een gewijzigde canvasopmaak als gedeelde opmaak opslaat, dan behoudt de opmaak de instellingen die eerder zijn gemaakt voor het weergeven van de canvasopmaak op verschillende schermgrootten. Zie voor meer informatie: Canvaslay-outs ontwerpen voor verschillende schermgroottes.



- 6. Klik op **Opslaan**.
 - Als u een werkmap met anderen wilt delen en de werkmap als een koppeling wilt opnemen in het navigatiemenu van de beginpagina, kunt u de werkmap opslaan in de submap van /Gedeelde mappen/op het eerste niveau met Toevoegen aan navigatiemenu geselecteerd.

💉 Opmerking:

Sluit speciale tekens uit van uw werkmapnaam, anders wordt deze niet weergegeven in het navigatiemenu. Zie voor meer informatie: Info over naamgevingsbeperkingen voor catalogusobjecten.

Instellingen voor canvaslay-outsjablonen configureren

U kunt instellingen voor canvaslay-outsjablonen configureren om te bepalen of gebruikers deze kunnen zien en bijwerken wanneer ze werkmappen maken. Mogelijk wilt u bijvoorbeeld een bepaalde canvaslay-outsjabloon voor gebruikers verbergen of voorkomen dat gebruikers een canvaslay-outsjabloon bijwerken.

Als inhoudauteur moet u de rechten 'Lay-outs en thema's beheren' en 'Gedeelde lay-outs maken en bewerken' hebben om deze instellingen te configureren.

- 1. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics, klik op **Navigator** en klik vervolgens op **Console**.
- 2. Klik op Lay-outs en thema's en selecteer een optie:
 - **Zichtbaar**: selecteer deze optie om een lay-outsjabloon te tonen aan gebruikers.
 - Zichtbaar: deselecteer deze optie om een lay-outsjabloon voor gebruikers te verbergen.
- 3. Klik met de rechtermuisknop op een lay-outsjabloon en selecteer een optie:
 - Lezen/Schrijven maken: selecteer deze optie om een lay-outsjabloon leesbaar en beschrijfbaar te maken.
 - Alleen-lezen maken: selecteer deze optie om een lay-outsjabloon alleen-lezen te maken.
 - Verwijderen: selecteer deze optie om een lay-outsjabloon te verwijderen.

Werkmap openen in bewerkingsmodus

Als u een werkmapauter bent, kunt u een werkmap die u opent om te kunnen bekijken, te wijzigen in een werkmap die u kunt bewerken.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Als de werkmap wordt geopend voor weergave, klikt u op Bewerken.



Werken met gegevenssets van een werkmap

In dit onderwerp wordt beschreven wat u moet weten om met de gegevenssets van een werkmap te werken.

Onderwerpen:

- Gegevenssets toevoegen aan een werkmap
- Een gegevensset vervangen in een werkmap
- Een gegevensset verwijderen uit een werkmap
- Gegevenssets van een werkmap wijzigen
- Gegevenssets integreren

Gegevenssets toevoegen aan een werkmap

In uw werkmap kunnen meerdere gegevenssets worden gebruikt.

Wanneer u meer dan één gegevensset toevoegt aan een project, worden de gegevens in Oracle Analytics geïntegreerd. U kunt de standaardintegratie controleren of de integratie tussen gegevenssets bijwerken of toevoegen. Zie voor meer informatie: Gegevenssets integreren.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik in het paneel Gegevens op Toevoegen en selecteer Gegevens toevoegen.

Search	Ð
🕨 🛍 Sample Order Lines	
🕨 💼 Sample States	
My Calculations	
Value Labels	

3. Optioneel: Voer zoekcriteria in en klik op **Enter** om overeenkomende resultaten weer te geven. Zie voor meer informatie: Zoekopties.

Tip: Wanneer u door gegevenssets bladert, kunt u de naam van het gegevensmodel zien waar de gegevens vandaan komen door met de muis het pictogram van de gegevenssets



aan te wijzen (in de rasterweergave) of door met de muis de kolomnaam (in Lijstweergave) aan te wijzen.

4. Selecteer een gegevensset en klik vervolgens op Toevoegen aan werkmap.

Een gegevensset vervangen in een werkmap

Wanneer u een gegevensset vervangt, wordt in Oracle Analytics aangegeven hoe u de kolommen uit de gegevensset die u hebt vervangen opnieuw kunt toewijzen aan de vervangende gegevensset. U kunt deze voorgestelde toewijzingen accepteren en bijwerken.

U kunt bijvoorbeeld de testgegevensset van een werkmap vervangen door een productiegegevensset. Of u kunt een werkmap en de visualisaties ervan kopiëren en de dubbele werkmap vervolgens als sjabloon gebruiken. Nadat u de dubbele werkmap hebt hernoemd, kunt u een andere gegevensset toevoegen.

Wanneer u de gegevensset vervangt, wordt een gegevenstoepassing die u opgeeft op de werkmap toegepast. Als u bijvoorbeeld een gegevenselement toewijst aan **Geen**, worden de specifieke gegevens verwijderd uit de visualisaties, berekeningen en filters van de werkmap.

- 1. Ga op de beginpagina met de muis op de werkmap staan die u als sjabloon wilt gebruiken, klik op **Acties** en selecteer **Openen**.
- 2. Klik op de pagina Visualiseren op Gegevens.
- 3. Klik op de pagina Gegevens op het gegevensdiagram.
- 4. Zoek de gegevensset die u wilt vervangen en klik op Acties.



- 5. Selecteer Gegevensset vervangen.
- 6. Klik in het dialoogvenster Gegevensset vervangen op de vervangende gegevensset. Klik op **Selecteren**.
- 7. De kolomtoewijzingen voor de visualisaties, berekeningen en filters van de werkmap evalueren, bijwerken en opgeven
- 8. Klik op Vervangen.
- Optioneel: Als u integratie wilt toevoegen tussen gegevenssets, klikt u in het gegevensdiagram tussen de gegevenssets die u wilt integreren en voegt u in het dialoogvenster Gegevens integreren overeenkomende kolommen toe.

Een gegevensset verwijderen uit een werkmap

U kunt een gegevensset verwijderen uit een werkmap. Wanneer u dit doet, verwijdert u alle kolommen van de gegevensset uit de visualisaties, filters en berekeningen van de werkmap.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Ga in het canvas **Visualiseren** naar het paneel Gegevens, klik met de rechtermuisknop op de gegevensset die u wilt verwijderen en selecteer **Verwijderen uit werkmap**.



0)	
Search	•
 Sales Times SALES TIMES TEST 	Inspect Open Reload Data
SALES	Remove from Workbook
 TIMES My Calculations Value Labels 	Create Scenario

3. Klik op **Opslaan**.

Gegevenssets van een werkmap wijzigen

U kunt vanaf de pagina **Gegevens** van de werkmapeditor naar de gegevensseteditor of de transformatie-editor navigeren om de gegevenssets van een project te bekijken of te wijzigen.

Wanneer u in het gegevensdiagram het pictogram van een gegevensset opzoekt en op **Bewerken** klikt, wordt een nieuw browsertabblad geopend met de editor waarmee u de gegevensset kunt bekijken en wijzigen. De werkmapeditor blijft geopend in een afzonderlijk browsertabblad en geeft direct alle opgeslagen wijzigingen in de gegevensset weer.





Opmerking:

Een gegevensset kan worden gebruikt in meerdere werkmappen en gegevensstromen. Het aanpassen van een gegevensset heeft gevolgen voor alle werkmappen en gegevensstromen waarin de gegevensset wordt gebruikt.

Zie voor meer informatie: De gegevensseteditor en Uw gegevens verrijken en transformeren.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in de werkmapeditor op Gegevens om naar de pagina Gegevens te gaan.
- 3. Zoek in het gegevensdiagram de gegevensset en klik op de bijbehorende knop **Openen**.

De geselecteerde gegevensset bepaalt welk tabblad wordt weergegeven:

- Als de gegevensset een Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase of Google Analyticsverbinding gebruikt, wordt de Transformatie-editor geopend in een nieuw tabblad.
- Als de gegevensset een verbinding met ondersteuning voor meerdere tabellen gebruikt (bijvoorbeeld Oracle Database of Oracle Autonomous Data Warehouse), wordt de gegevensseteditor geopend op een tabblad.
- Optioneel: Als de gegevensseteditor wordt weergegeven, klikt u op het tabblad voor de tabel die u wilt bekijken of wijzigen. Vervolgens wordt de transformatie-editor weergegeven.
- 5. Wijzig de gegevensset en sla deze op.

Gegevenssets integreren

In dit onderwerp wordt uitgelegd wat integratie is en hoe u de gegevenssets van een werkmap kunt integreren.

Onderwerpen:

- Integratie: Uitleg
- Onjuist gematchte waarden in gemengde gegevens
- Gegevenssets integreren
- Gegevensintegratie in een visualisatie wijzigen

Integratie: Uitleg

Wanneer u meer dan één gegevensset toevoegt aan een werkmap, worden in Oracle Analytics overeenkomende kolommen gezocht tussen de gegevenssets die u hebt toegevoegd. Dit matchproces wordt integratie genoemd.

Video

Gegevensset A kan bijvoorbeeld nieuwe dimensies bevatten waarmee de attributen van gegevensset B worden uitgebreid. Gegevensset B kan ook nieuwe feiten bevatten die u kunt gebruiken in combinatie met de eenheden die al aanwezig zijn in gegevensset A.

Externe dimensies die dezelfde naam hebben en waarvan het gegevenstype compatibel is met attributen in de bestaande gegevensset, worden tijdens de integratie automatisch gematcht.

Blend Data		
This connection will		Add Facts
Match	Delete	All Matches
TEST	Sales Times	
TIME_ID	TIME_ID	×
DAY_NAME	DAY_NAME	×
WEEK_ENDING_DAY	WEEK_ENDING_DAY	×
CALENDAR_MONTH_DESC	CALENDAR_MONTH_DESC	×
FISCAL_MONTH_DESC	FISCAL_MONTH_DESC	× .
A.		Þ
Add Another Match	ОК	Cancel

Gegevenssets die niet zijn geïntegreerd, worden in het paneel Gegevens van de werkmap gescheiden door een lijn.

8	
Search	Ð
▲ 😫 Sales Times	
SALES	
My Calculations	
SALES	
My Calculations	
🛇 Value Labels	

Er zijn beperkingen tussen gegevenselementen en visualisaties wanneer een werkmap gegevenssets bevat die niet zijn geïntegreerd. Als uw werkmap bijvoorbeeld twee gegevenssets bevat die niet zijn geïntegreerd, kunt u de gegevenselementen van een gegevensset niet opnemen in de filters, visualisaties of berekeningen van een andere gegevensset.

Integratierelaties worden opgeslagen in de tabellen en niet in de werkmap. Integratieovereenkomsten die u toevoegt of verwijdert, hebben dus gevolgen voor de andere gegevenssets waarin dezelfde tabellen worden gebruikt.



Integratie is niet beschikbaar voor gegevenssets met Oracle Essbase- of Oracle EPM Cloud-verbindingen.

Uw werkmap kan een gegevensset met tabellen op basis van verschillende verbindingen en schema's bevatten. Als een gegevensset meerdere tabellen bevat, bevatten de tabellen joins. Zie voor meer informatie: Joins van gegevenssettabellen: uitleg. In uw werkmap kunt u gegevenssets integreren die meerdere tabellen en joins bevatten. U kunt bijvoorbeeld gegevenssets met meerdere tabellen toevoegen en integreren als u in uw werkmap crossfactanalyse wilt opnemen.

Onjuist gematchte waarden in gemengde gegevens

In sommige gevallen ontbreken de gewenste gegevensrijen in een gegevensset. In die gevallen moet u opgeven welke gegevensset u wilt gebruiken voor gegevensintegratie.

Soms ontbreken gegevensrijen als uw werkmap gegevens bevat uit twee gegevenssets die een combinatie van attributen en waarden bevatten, en bepaalde overeenkomende waarden wel voorkomen in de ene bron, maar niet in de andere.

Stel, we hebben twee gegevenssets (Bron A en Bron B) die gedeeltelijk iets andere rijen bevatten, zoals u kunt zien in de volgende afbeelding: Zoals u ziet, komt IN-8 niet voor in Bron A en IN-7 niet in Bron B.

urce	Α		T2 - Sou	rce E	8 @	llı (
v#	Date	Rev		Inv#	Rep	Bonus
	1/1/2015	100.00		IN-1	Billie	1.00
1/1/2	2015	200.00		IN-2	Joe	2.00
1	/1/2015	300.00		IN-3	Kim	3.00
1	/2/2015	400.00		IN-4	Billie	4.00
	1/2/2015	500.00		IN-5	Joe	5.00
-6	1/2/2015	600.00		IN-6	Kim	6.00
-7	1/3/2016	800.00		IN-8	Mika	8.00

De volgende resultaten worden weergegeven als u de optie **Alle rijen** voor het integreren van gegevens selecteert voor Bron A en u de optie **Overeenkomende rijen** voor het integreren van gegevens selecteert voor Bron B. Omdat IN-7 niet voorkomt in Bron B, bevatten de resultaten een 'Vertegenwoordiger' en 'Bonus' met de waarde NULL.

() Date	Date	Rep	Rev	Bonus	D	ate	Rev	Bonus	Rep	Rev	Bonus
# Rev	1/1/2015	Billie	100.00	1.00	1	/1/2015	600.00	6.00	Billie	500.00	5.00
E Source B		Joe	200.00	2.00	1	/2/2015	1,500.00	15.00	Joe	700.00	7.00
A Inv#		Kim	300.00	3.00	1	/3/2016	800.00	(null)	Kim	900.00	9.00
A Rep	1/2/2015	Billie	400.00	4.00					(null)	800.00	(null)
My Calculations		Joe	500.00	5.00							
Value Labels	8	Kim	600.00	6.00							
	1/3/2016	(null)	800.00	(null)							

De volgende resultaten worden weergegeven als u de optie **Overeenkomende rijen** voor het integreren van gegevens selecteert voor Bron A en u de optie **Alle rijen** voor het integreren van gegevens selecteert voor Bron B. Omdat IN-8 niet voorkomt in Bron A, bevatten de resultaten geen 'Datum' en geen 'Opbrengsten'.



Date .	Date	Rep	Rev	Bonus	Date	Rev	Bonus	Rep	Rev	Bonus
Rev	1/1/2015	Billie	100.00	1.00	1/1/2015	600.00	6.00	Billie	500.00	5.00
Source B		Joe	200.00	2.00	1/2/2015	1,500.00	15.00	Joe	700.00	7.00
Inv#		Kim	300.00	3.00	(null)	(null)	8.00	Kim	900.00	9.00
Rep	1/2/2015	Billie	400.00	4.00				Mika	(null)	8.00
Calculations		Joe	500.00	5.00						
Labels		Kim	600.00	6.00						
	(null)	Mika	(null)	8.00						

De visualisatie voor bron A bevat 'Datum' als attribuut, bron B bevat 'Vertegenwoordiger' als attribuut en de overeenkomende kolom is 'Inv#'. Volgens dimensieregels kunt u deze attributen niet gebruiken met een eenheid uit de andere tabel, tenzij u ook de matchkolom gebruikt.

Er zijn twee instellingen voor het integreren van tabellen die beide attributen en eenheden bevatten. Deze worden afzonderlijk ingesteld in elke visualisatie op basis van de kolommen die worden gebruikt in de visualisatie. Deze instellingen zijn **Alle rijen** en **Overeenkomende rijen**. Hiermee wordt bepaald welke bronrijen door het systeem worden gebruikt bij het retourneren van de gegevens die worden gevisualiseerd.

Het systeem wijst automatisch een gegevensintegratiemethode toe op basis van de volgende regels:

- Als de visualisatie een matchkolom bevat, worden in het systeem bronnen ingesteld met de matchkolom op **Alle rijen**.
- Als de visualisatie een attribuut bevat, wordt in het systeem de bijbehorende bron ingesteld op **Alle rijen** en worden de andere bronnen ingesteld op **Overeenkomende rijen**.
- Als attributen in de visualisatie afkomstig zijn van dezelfde bron, wordt in het systeem de bron ingesteld op Alle rijen en worden de andere bronnen ingesteld op Overeenkomende rijen.
- Als de attributen afkomstig zijn van meerdere bronnen, wordt in het systeem de bron die als eerste in het deelvenster met elementen van de werkmap wordt vermeld, ingesteld op Alle rijen en worden de overige bronnen ingesteld op Overeenkomende rijen.

Gegevenssets integreren

Als uw werkmap twee gegevenssets bevat, kunt u de gegevens in de ene gegevensset integreren met die in de andere gegevensset.

Wanneer u meer dan één gegevensset toevoegt aan een werkmap, wordt gezocht naar overeenkomsten voor de gegevens die zijn toegevoegd. Externe dimensies die dezelfde naam hebben en waarvan het gegevenstype compatibel is met attributen in de bestaande gegevensset, worden automatisch gematcht. Integratierelaties worden opgeslagen in de tabellen en niet in de werkmap. Integratieovereenkomsten die u toevoegt of verwijdert, zijn dus van invloed op de andere gegevenssets waarin dezelfde tabellen worden gebruikt.

Zie voor meer informatie: Integratie: Uitleg.

Integratie is niet beschikbaar voor gegevenssets met Oracle Essbase- of Oracle EPM Cloud-verbindingen.



Opmerking:

Gegevenssets kunnen tabellen op basis van verschillende verbindingen en schema's bevatten. Deze gegevenssets maken gebruik van joins die worden gedefinieerd in de gegevensseteditor. Als u de integratie in werkmappen wilt verminderen of elimineren, is het raadzaam om waar mogelijk gegevenssets te maken die meerdere tabellen bevatten en joins gebruiken. Zie voor meer informatie: Een gegevensset maken op basis van een verbinding.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- Als u een andere gegevensset aan de werkmap wilt toevoegen, klikt u op Gegevens. Ga op de pagina Gegevens naar het paneel Gegevens, klik op Toevoegen (+) en vervolgens op Gegevensset toevoegen.
- 3. Selecteer een gegevensset in het dialoogvenster 'Gegevensset toevoegen' en klik op 'Toevoegen aan werkmap'.
- 4. Ga op de pagina Gegevens naar het **gegevensdiagram** en zoek de gegevenssets die u wilt integreren.
- 5. Klik op het getal tussen de gegevenssetpictogrammen.



6. Optioneel: Als u de overeenkomst voor een kolom wilt wijzigen, klikt u op de naam van de kolom en selecteert u een andere kolom.

Als kolommen dezelfde naam en hetzelfde gegevenstype hebben, worden ze herkend als een mogelijke overeenkomst. U kunt dit aanpassen en opgeven dat de ene kolom overeenkomt met de andere door deze expliciet te selecteren, ook als de kolommen niet dezelfde naam hebben. U kunt alleen kolommen selecteren waarvan het gegevenstype overeenkomt.

- 7. Optioneel: Klik op **Nog een overeenkomst toevoegen** en selecteer in de tabel de kolommen die u wilt samenvoegen.
- 8. Optioneel: Als u een eenheid voor de eerste keer uploadt, geeft u het aggregatietype op, zoals *Som* of *Gemiddelde*.
- 9. Klik op OK.

Tips voor het integreren van gegevens

Hier volgen enkele tips om de beste resultaten te krijgen bij het integreren van gegevens.

Fout bij de maximale runtimelimiet voorkomen

Wanneer u een externe gegevensset integreert met een Oracle Analytics onderwerpgebied en gebruikmaakt van kolommen en filters uit beide bronnen in dezelfde visualisatie, treedt er mogelijk een time-out op in Oracle Analytics.



Om een time-out te vermijden, past u meer filters voor het onderwerpgebied toe. Hierdoor retourneert de query minder gegevens.

Gegevensintegratie in een visualisatie wijzigen

U kunt de eigenschappen van een visualisatie wijzigen door de gegevensintegratie-instellingen van de werkmap te overschrijven.

Gegevenssets die Oracle Essbase or Oracle EPM Cloud verbindingen gebruiken, kunnen niet worden geïntegreerd.

Zie voor meer informatie: Integratie: Uitleg.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Selecteer in de werkmap een visualisatie en klik in het deelvenster Eigenschappen op **Gegevenssets**.

EUST_ID, S	EUST_ID, SALARY, MORTGAGE							
ο 🖬 Σ	# 🔘	∇	~7					
Data Blending			Auto					
Customer Dat	aset		All Rows					
Customer Insi	urance Test		All Rows					

3. Als u de standaardintegratie wilt wijzigen, klikt u op **Gegevensintegratie** en selecteert u **Automatisch** of **Aangepast**.

Als u **Aangepast** kiest, kunt u de integratie instellen op**Alle rijen** of **Overeenkomende** rijen.

- U moet ten minste één bron toewijzen aan Alle rijen.
- Als beide bronnen zijn ingesteld op **Alle rijen**, neemt het systeem aan dat de tabellen volledig dimensioneel zijn.
- U kunt niet beide bronnen instellen op **Overeenkomende rijen**.

Visualisaties opbouwen door gegevens toe te voegen

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u gegevens toevoegt aan een visualisatie.

Onderwerpen:

- De beste visualisatie maken voor geselecteerde gegevenselementen
- Gegevens toevoegen aan een visualisatie
- Een visualisatie maken van een andere visualisatie
- Functie-info kiezen om weer te geven in een visualisatie
- Functie-info voor visualisaties aanpassen



De beste visualisatie maken voor geselecteerde gegevenselementen

Wanneer u gegevenselementen selecteert in het deelvenster 'Gegevens', kan Oracle Analytics de beste visualisatie voor u maken.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- Kies de gegevens die u wilt visualiseren door een of meer gegevenselementen te selecteren in het paneel Gegevens. Klik met de rechtermuisknop en klik vervolgens op Beste visualisatie maken.



Gegevens toevoegen aan een visualisatie

Nadat u de gegevenssets voor uw werkmap hebt geselecteerd, kunt u beginnen met het toevoegen van gegevenselementen aan visualisaties, zoals eenheden en attributen.

Als u nog geen visualisatie hebt gemaakt, moet u dit eerst doen. Zie voor meer informatie: Een werkmap opbouwen en visualisaties maken.

U kunt compatibele gegevenselementen selecteren in de gegevenssets en deze neerzetten in het paneel Grammatica in het canvas 'Visualiseren'. Op basis van uw selecties worden visualisaties gemaakt op het canvas. Het paneel Grammatica bevat secties zoals 'Kolommen', 'Rijen', 'Waarden' en 'Categorie'.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Als u een werkmap hebt gemaakt, voegt u er een gegevensset aan toe.
- 3. Kies de gegevens die u wilt visualiseren door een of meer gegevenselementen te selecteren in het paneel Gegevens en gebruik vervolgens een van de volgende methoden:



← 述 New	Data Visualize	e Present 🖌	0	⊳	E	s 🗉	- ₽	a	₿ ▼	PB
⊟ Lu ~ ³ (x)	ப்பு Con	fidence by Obje	i=	łtļ	🕀 Cli	ck here o	or drag data	atc 🔪 🎙	6	:
Search Al-vision-jetfigh.	⊕ <u> </u> <u> </u> A	uto (Bar) le	•		Con	fidence	e by Objec	t Name,	Synony	/m
# Confidence A Vertex 1 A Vertex 2	Add to Sele	ellis Columns tatus Summary ected Visualization			Person	Confidence				
A Vertex 3 A Vertex 4 A Parents	Create Best Pick Visuali	t Visualization zation			sportatio	0.0 0.8 0.4				
A Synonyms A Status Summ. # Id		ionfidence			atio Tran	0.0 8.0 euce		•		
A Image Name A File Location		Dbject Name			Transport	0.4 0.0				
A Upload Date A Size	As	ynonyms					Airplane Object	Boat Name	Per	son
My Calculations	Ŀ [⊐] Si	ze (Width)			🕀 3 F	Rows, 1 C	Column, 3		₽4	·

• Klik met de rechtermuisknop en klik op Toevoegen aan geselecteerde visualisatie.

- Klik met de rechtermuisknop, klik op **Visualisatie selecteren** en selecteer een visualisatietype (bijvoorbeeld een tabel of warmtekaart).
- Sleep deze naar het visualisatiecanvas of het grammaticapaneel.



Tips voor het toevoegen van gegevens



 Als u meer inzicht wilt krijgen in de componenten van een visualisatie, wijst u de visualisatie aan en klikt u op **Toewijzingen tonen** om de visualisatiecomponenten te annoteren, bijvoorbeeld de x- en y-as van een grafiek.



• Gebruik het deelvenster 'Grammatica' om componenten van visualisaties te configureren (bijvoorbeeld toevoegen, verwijderen, herordenen).

	⊕ Click here or drag data to
Search	Image: Bar Image: Trellis Columns Image: Trellis Rows Image: Trellis Rows Image: Values (Y-Axis) Image: Provide the second
# CREDIT_BALANCE •• •• •• •• Name CREDIT_BALA	A CHECKING_A A BANK_FUNDS A N_OF_DEPEN
Treat As Measure	Color
Data Type Number Aggregation Sum	En Size (width)
	🔡 Detail 🏹 Filters

 Als een gegevensset wordt verbeterd met kennisverrijkingen, ziet u kennisverrijkingen in de getoonde elementstructuur, net als gewone gegevenselementen in de gegevensset. In dit voorbeeld heeft de beheerder van Oracle Analytics 'Inwoners' en ander gegevens van steden toegevoegd aan Oracle Analytics. Wanneer u een werkmap maakt op basis van de gegevensset CITY, kunt u 'Inwoners' en andere gegevenselementen rechtstreeks aan de visualisatie toevoegen.

Э Ш ~ ^д (x)	III CITY, Population (CI 昭 배	⊖Click here or drag data to ad	ld a filter
Search 🕀	🖩 Auto (Table) 👻	CITY, Population (CIT	Υ)
DEMO FOR UA	50 Tile		
A CUSTID	55	CITY	Population (CITY)
A TITLE	Rows	Abbeville	5191
A FIRSTNAME	A CITY	Abilene	125182
A MIDDLEINITIAL	A Population (CITY)	Absecon	8317
A LASTNAME		Adrian	1622
A STREET ADDRESS	Color	Adrian	20691
	J. ³ Size	Agawam 🖓	28761
A Latitude	-	Akron	1724
A Longitude	±\$ Shape	Akron	197542
A Country	Tooltip	Alameda	78630
A Province		Albany	74843
A Jurisdiction	V Filters	Albany	98469
A Population		Albertville	21462
A Elevation in Mete		Albuquerque	559121
A Timezone		Alexander City	14718
A Is Preferred		Alexandria	47889
A Feature Type		Alexandria	159467
A State Code		Alhambra	85551
A STATE		Alma	9193
A ZIP		Aloha	49425
		Alpharetta	63693

Een visualisatie maken vanuit een andere visualisatie

U kunt een visualisatie maken door kolommen van een bepaalde visualisatie naar een nieuwe visualisatie te slepen.

Met deze methode kunt u een nieuwe visualisatie modelleren op basis van een bestaande visualisatie door kolommen in de bestaande visualisatie rechtstreeks te selecteren.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op Bewerken om de werkmap in de auteurmodus te openen.
- 3. Selecteer de visualisatie die u als bron wilt gebruiken voor het maken van een visualisatie.
- Klik op Grammatica boven in het grammaticapaneel om het deelvenster 'Grammatica' weer te geven.
- 5. Sleep een kolom in het deelvenster 'Grammatica' naar de rand tussen de visualisaties om een visualisatie op het canvas te maken.
- 6. Selecteer de bronvisualisatie en sleep meer kolommen naar de nieuwe visualisatie.



Functie-info kiezen om weer te geven in een visualisatie

Als u een gegevenspunt in een visualisatie aanwijst met de muis, worden functie-info en specifieke informatie over het gegevenspunt weergegeven. U kunt alle functie-info bekijken of alleen de eenheden in de sectie 'Functie-info' van het paneel Grammatica.

Als u bijvoorbeeld een eenvoudige staafgrafiekvisualisatie maakt voor de opbrengsten van landen in de regio Noord- en Zuid-Amerika, bevat de functie-info de naam van de regio, de naam van het land en het exacte opbrengstbedrag. Als u 'Doelopbrengsten' toevoegt aan de sectie 'Functie-info' van het paneel Grammatica, dan wordt het doelopbrengstbedrag weergegeven in de functie-info en kan de gebruiker de werkelijke opbrengsten eenvoudig vergelijken met de doelopbrengsten. Stel het veld **Functie-info** in het deelvenster 'Algemene eigenschappen' in op **Functie-info: alleen grammatica** als de functie-info alleen het doelopbrengstbedrag moet bevatten.

De volgende beperkingen zijn van kracht:

- U kunt alleen eenheidkolommen naar de sectie 'Functie-info' in het paneel Grammatica slepen.
- De sectie 'Functie-info' in het paneel Grammatica wordt niet voor alle visualisatietypen weergegeven.
- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Selecteer een visualisatie op het canvas.
- 3. Sleep een of meer eenheidkolommen van het paneel Gegevens naar de sectie 'Functieinfo' in het paneel Grammatica.

Wijs met de muis een gegevenspunt in de visualisatie aan om de functie-info weer te geven. Omdat het veld **Functie-info** standaard is ingesteld op **Alle gegevens**, bevat de functie-info de waarden van het gegevenspunt voor alle kolommen in de visualisatie. De gegevenswaarden voor de kolommen die u aan de sectie 'Functie-info' hebt toegevoegd, worden onderaan de functie-info weergegeven.

- 4. Optioneel: Gebruik het veld **Functie-info** om alleen bepaalde gegevenswaarden weer te geven of om de functie-info uit te schakelen.
 - Stel het veld Functie-info in op Functie-info: alleen grammatica als u wilt dat in de functie-info alleen gegevenswaarden worden weergegeven voor de kolommen die u naar de sectie 'Functie-info' hebt gesleept.
 - Als u niet wilt dat de functie-info wordt weergegeven, controleert u of er geen kolommen in de sectie 'Functie-info' staan en stelt u het veld Functie-info in op Functie-info: alleen grammatica.

Functie-info voor visualisaties aanpassen

U kunt de functie-info voor een visualisatie aanpassen om de opmaak van kolomnamen en waarden te wijzigen. Aanvullende kolommen, parameters en tekst die u voor gebruikers wilt weergeven, kunnen ook worden toegevoegd en opgemaakt.

U gebruikt een teksteditor met hulpprogramma's voor indeling om het uiterlijk te wijzigen van de tekst- en kolomwaarden die in de functie-info worden weergegeven. U kunt bijvoorbeeld beschrijvende tekst aan functie-info toevoegen of het uiterlijk van kolomlabels, kolomwaarden en andere tekst in de functie-info wijzigen. U kunt ook parameters toevoegen door de juiste syntaxis te gebruiken. Zie Syntaxis voor verwijzende parameters.


- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Bewerken en selecteer een visualisatie op het canvas.
- 3. Klik op Eigenschappen.
- 4. Ga naar het veld Functie-info.
 - Klik op Alle gegevens en selecteer Aangepast om functie-info aan te passen.
 - Klik op Aangepast of op het potloodpictogram om aangepaste functie-info bij te werken.
- 5. Pas de tekst, opmaak, gegevens of parameters van de functie-info aan.
- 6. Optioneel: Klik op **Voorbeeld** om te kijken hoe uw updates eruitzien.
- 7. Klik op OK.

Kennisverrijkingen gebruiken in de werkmapeditor

Kennisverrijkingen stellen u in staat om de gegevens in uw visualisaties te verbeteren met gegevens uit andere bronnen. Als u bijvoorbeeld een lijst van steden hebt, kunnen kennisverrijkingen mogelijk informatie geven over het aantal inwoners, de grootte van de stad en de locatie.

Doe uw voordeel met updates van de systeemkennisbank en de aangepaste kennisbank van Oracle Analytics rechtstreeks in de werkmapeditor om gegevensrijke visualisaties te maken.

In het deelvenster 'Gegevens' van de werkmapeditor ziet u kennisverrijkingen in de getoonde elementstructuur, net als gewone gegevenselementen in de gegevensset. In dit voorbeeld kunnen werkmapeditors de kennisverrijkingen 'Inwoners' en andere verrijkte gegevens voor steden toevoegen aan een werkmap. Wanneer u een werkmap maakt op basis van de gegevensset CITY, kunt u 'Inwoners' en andere gegevenselementen rechtstreeks aan de visualisatie toevoegen.



← 🛃 New Workbook		Data	Visualize	Present	
E ↓ ~ ³ (x)	EITY, Population (Cl	€ Cli	ick here or <mark>d</mark>	rag data to ac	ld a filter
Search 🕒	🖩 Auto (Table) 💌		CITY, Pop	ulation (CIT	Y)
A 🔁 DEMO FOR UA	50 Tile				\frown
A CUSTID				CITY	Population (CITY)
A TITLE	Rows		Abb	eville	5191 ^
A FIRSTNAME	A CITY		Abil	ene	125182
A MIDDLEINITIAL	A Population (CITY)		Abs	econ	8317
A LASTNAME			Adr	ian	1622
A STREET ADDRESS	Color		Adr	ian	20691
	Size		Aga	wam 🖓	28761
A Latitude	C		Akn	on	1724
A Longitude	å° Shape		Akn	on	197542
A Country	Tooltip		Alar	meda	78630
A Province			Albi	any	74843
A Jurisdiction	√ Filters		Alba	any	98469
A Population			Albe	ertville	21462
A Elevation in Mete			Albi	uquerque	559121
A Timezone			Ale	ander City	14718
A Is Preferred			Alex	kandria	47889
A Feature Type			Alex	kandria	159467
A State Code			Alhi	ambra	85551
A STATE			Alm	a	9193
A ZIP			Alol	na	49425
A COUNTRY			Alpi	haretta	63693

Kennisverrijkingen zijn standaard meestal geactiveerd. Als u echter eigenaar bent van een gegevensset of toegangsrechten hebt voor de set, kunt u ze ook zelf activeren of deactiveren. Zie voor meer informatie: Kennisverrijking activeren in de werkmapeditor.

Tips over het bewerken van een visualisatie

Met deze tips kunt u nog productiever worden bij het werken met visualisaties.

Visualisatieopties openen

Met visualisatiewerkbalken hebt u snelle toegang tot opmaak- en bewerkingsopties, en een menu (

:

) met aanvullende opties.





Het visualisatiemenu openen

Wijs een visualisatie aan en klik op **Menu** om een uitgebreider visualisatiemenu te tonen met opties zoals 'Sorteren op', 'Gebruiken als filter', 'Statistieken toevoegen', 'Kleur', of 'Bewerken', 'Exporteren' of 'Visualisatie verwijderen'.





Een veld toevoegen aan een bestaande visualisatie

Sleep het item van het deelvenster 'Gegevens' over de visualisatie tot de cursor wordt weergegeven als een groen kruis, wat een geldige zone voor neerzetten aangeeft.



Een veld toevoegen aan een nieuwe visualisatie

Sleep het item van het deelvenster 'Gegevens' over de visualisatie tot de cursor wordt weergegeven als een groene balk, wat een geldige zone voor neerzetten aangeeft.





Een veld verwijderen uit een visualisatie

Open het deelvenster 'Grammatica', wijs het veld aan en klik op X.



Een visualisatie dupliceren

Dupliceer een visualisatie om een kopie te maken om te bewerken of om een kopie te maken als back-up.

Soms is het sneller om een bestaande visualisatie te kopiëren dan om er een helemaal vanaf het begin te maken.

1. Open de werkmap die de visualisatie bevat die u wilt kopiëren.

2. Wijs in het deelvenster 'Visualiseren' de visualisatie aan, klik op **Menu**, klik daarna op **Bewerken** en selecteer daarna **Visualisatie dupliceren**.



Een kopie van de visualisatie is gemaakt aan de rechterkant van de oorspronkelijke visualisatie. Deze is in focus en klaar om bewerkt te worden.

Een visualisatie uit een andere werkmap kopiëren

Kopieer een visualisatie van een werkmap en plek deze in een andere werkmap om analyseinhoud te delen. Door een visualisatie te kopiëren kopieert u ook de gegevensset die wordt gebruikt door de visualisatie.

- 1. Open de werkmap die de visualisatie bevat die u wilt kopiëren.
- 2. Wijs in het deelvenster 'Visualiseren' de visualisatie aan, klik op **Menu**, daarna op **Bewerken** en daarna op **Visualisatie kopiëren**.



- 3. Maak of open een werkmap.
- 4. Wijs in het deelvenster 'Visualiseren' het canvas aan, klik er met de rechtermuisknop op, klik daarna op **Bewerken** en daarna op **Visualisatie plakken**.

De gegevensset die wordt gebruikt door de visualisatie, wordt ook naar de werkmap gekopieerd.

Visualisaties genereren met de AI-assistent van Oracle Analytics en Home Page Ask

Nadat u een gegevensset hebt geïndexeerd, kunt u in een werkmap of Home Page Ask in de zoekbalk van de beginpagina vragen in natuurlijke taal stellen aan de AI-assistent van Oracle Analytics om visualisaties van de gegevens te genereren.

Opmerking:

De Al-assistent van Oracle Analytics wordt in fasen beschikbaar gesteld op basis van regio en vorm. Als u wilt controleren of de assistent beschikbaar is in uw omgeving, opent u het tabblad Zoeken van een gegevensset en bevestigt u of u kunt indexeren voor de assistent. Zie voor meer informatie: Een gegevensset indexeren. Als u de optie Assistent niet ziet, beschikt u mogelijk niet over het vereiste recht, Assistent gebruiken in werkmappen. Neem contact op met uw beheerder om het recht aan te vragen. Zie voor meer informatie: Rechten voor applicatierollen toekennen of intrekken.

Onderwerpen:

- Over de Al-assistent van Oracle Analytics
- Visualisaties genereren met de AI-assistent van Oracle Analytics
- Visualisaties genereren vanaf de beginpagina met vragen

Over de AI-assistent van Oracle Analytics

De Al-assistent van Oracle Analytics is een Al-hulpmiddel dat u helpt visualisaties voor uw werkmappen te bouwen en verfijnen.

Opmerking:

De Al-assistent van Oracle Analytics wordt in fasen beschikbaar gesteld op basis van regio en vorm. Als u wilt controleren of de assistent beschikbaar is in uw omgeving, opent u het tabblad Zoeken van een gegevensset en bevestigt u of u kunt indexeren voor de assistent. Zie voor meer informatie: Een gegevensset indexeren. Als u de optie Assistent niet ziet, beschikt u mogelijk niet over het vereiste recht, Assistent gebruiken in werkmappen. Neem contact op met uw beheerder om het recht aan te vragen. Zie voor meer informatie: Rechten voor applicatierollen toekennen of intrekken.

De assistent wordt geactiveerd door uw gegevensset te indexeren voor zoeken en u kunt de assistent vinden door Auto Insights in uw werkmap te openen. U kunt de assistent vragen in de natuurlijke taal stellen of in natuurlijke taal opdrachten geven om geïndexeerde gegevens te analyseren, zoals 'Laat me de verkoop zien' of 'Winst op plaats', waarna er visualisaties of gegevensinzichten worden weergegeven. Vervolgens kunt u de assistent vragen de resultaten van uw query's verder te verfijnen of te analyseren. Alle visualisaties die u met de assistent



maakt, kunnen naar uw werkmapcanvas worden gesleept en aan uw volglijst worden toegevoegd.

Let op:

De Oracle Analytics AI-assistent gebruikt een Large Language Model (LLM) bij het verwerken van uw vragen. Dat betekent dat deze mogelijk reacties genereert op basis van patronen in gegevens in plaats van feitelijke nauwkeurigheid. Controleer altijd de resultaten en raadpleeg uw primaire gegevensbronnen voordat u essentiële beslissingen neemt op basis van resultaten gegenereerd door de assistent.

Visualisaties genereren met de AI-assistent van Oracle Analytics

U kunt vragen invoeren in een werkmap met een gegevensset die is geïndexeerd met de Alassistent van Oracle Analytics. De Al-assistent van Oracle Analytics bekijkt de gegevensset en genereert één of meer visualisaties om uw vraag te beantwoorden.

Opmerking:

De Al-assistent van Oracle Analytics wordt in fasen beschikbaar gesteld op basis van regio en vorm. Als u wilt controleren of de assistent beschikbaar is in uw omgeving, opent u het tabblad Zoeken van een gegevensset en bevestigt u of u kunt indexeren voor de assistent. Zie voor meer informatie: Een gegevensset indexeren. Als u de optie Assistent niet ziet, beschikt u mogelijk niet over het vereiste recht, Assistent gebruiken in werkmappen. Neem contact op met uw beheerder om het recht aan te vragen. Zie voor meer informatie: Rechten voor applicatierollen toekennen of intrekken.

Video

Om vragen te stellen in een werkmap om visualisaties te genereren, moet u de gegevensset indexeren met de instelling **'Assistent en beginpagina Vragen'**. Zie voor meer informatie: Een gegevensset indexeren.

- 1. Voer op de beginpagina de naam van de gegevensset in de zoekbalk in, klik op 'Gegevens' en druk op 'Enter'.
- 2. Houd de muisaanwijzer op de gegevensset en klik op 'Acties' en daarna op 'Werkmap maken'.
- 3. Klik in de werkmap op 'Auto Insights' 😡 en vervolgens op 'Assistent'.
- 4. Klik op 'Status controleren' als dit de eerste keer is dat u de gegevensset indexeert.
- 5. Voer een vraag over de gegevensset in het tekstvak Een vraag stellen in. Is er bijvoorbeeld een relatie tussen verkoop en kosten gebaseerd op plaatsen?
- 6. Klik op 'Meer inzichten' ▶ om andere inzichten te bekijken die de assistent heeft gevonden.
- 7. Houd de muisaanwijzer op de visualisering en klik op **'Toevoegen aan canvas'** + om de visualisatie in de werkmap op te nemen of toe te voegen aan uw volglijst.
- 8. Klik op 'Opslaan' om de resultaten van de Assistent voor uw werkmap te behouden.

Visualisaties genereren vanaf de beginpagina met vragen

U kunt prompts invoeren in de zoekbalk op de beginpagina om visualisaties te genereren.

U moet uw gegevenssets indexeren voordat u of andere gebruikers die toegang hebben tot de gegevenssets, ze kunnen gebruiken om visualisaties samen te stellen op de beginpagina. Zie voor meer informatie: Een gegevensset indexeren.

U kunt gegevenssets certificeren om te garanderen dat de inhoud van deze sets hoger verschijnt in de zoekresultaten. Zie voor meer informatie: Een gegevensset certificeren.

U kunt synoniemen toewijzen aan kolommen in de gegevensset. Gebruik synoniemen die de gebruiker kent om geslaagde zoekopdrachten te garanderen. Zie voor meer informatie: Synoniemen opgeven voor gegevenssetkolommen.

- 1. Klik op de Beginpagina op de zoekbalk.
- 2. Voer zoektermen in voor de gegevens die u wilt visualiseren. Voer bijvoorbeeld 'Verkoop per jaar' in en druk tegelijkertijd op **SHIFT en ENTER**.



3. Optioneel: Klik in de visualisatie op Verkennen als werkmap 2.

Over typen visualisaties

Oracle Analytics bevat vele typen visualisaties die u in bijna elk scenario voor gegevensanalyse kunt gebruiken.

- Staafgrafieken
- Dashboardfilters en andere visualisatietypen



- Geospatiale grafieken
- Rastergrafieken
- Lijngrafieken
- Netwerkgrafieken
- Taartgrafieken en boomstructuren
- Spreidingsgrafieken

Staafgrafieken

Staafdiagrammen behoren tot de meestgebruikte visualisatietypen. U kunt ze gebruiken om gegevens in verschillende categorieën te vergelijken, uitschieters te identificeren en historische hoge en lage gegevenspunten in kaart te brengen.

Type visualisatie	Meer informatie
Staaf	Bij dit type worden groepen gegevens gedurende een bepaalde periode met elkaar vergeleken aan de hand van één categorische variabele in een verticale opmaak. Dit type is vooral nuttig voor het inzichtelijk maken van grote veranderingen.
Boxplot	Bij dit type worden groepen numerieke gegevens weergegeven door middel van kwartielen en worden uitschieters geïdentificeerd in een verticale opmaak. De gegevenslimiet is 10.000 rijen.
Vlinder	Bij dit type worden gegevens uitgezet als twee horizontale balken met dezelfde X-as in het midden. Deze grafiek heeft het uiterlijk van vlindervleugels.
Combinatie	Bij dit type worden verschillende typen gegevens op verschillende manieren weergegeven in één grafiek.
Horizontaal 100%	Bij dit type worden gegevens in een grafiek weergegeven in de vorm van horizontale rechthoekige balken waarvan de lengte gelijk is aan 100%.
Horizontale staaf	Bij dit type worden gegevens in een grafiek weergegeven in de vorm van horizontale rechthoekige balken waarvan de lengte evenredig is met de waarden die de balken vertegenwoordigen.
Horizontale boxplot	Bij dit type worden groepen numerieke gegevens weergegeven door middel van kwartielen en worden uitschieters geïdentificeerd in een horizontale opmaak.
Horizontaal gestapeld	Bij dit type worden numerieke waarden voor twee categorische variabelen in een horizontale staaf weergegeven.
Overlaydiagram	Hiermee worden uitgebreide combinatiegrafieken geactiveerd die een meerlagige grammatica-ervaring en ondersteuning voor gestapelde staafgrafieken bieden.
100% gestapelde staaf	Hiermee worden numerieke waarden weergegeven voor één categoriale variabele, waarbij de lengte van elke verticale balk gelijk is aan 100%. Gegevens die negatieve waarden bevatten, breiden de verticale staaf uit onder de basis van 0%.
Gestapelde staaf	Bij dit type wordt de standaard staafgrafiek uitgebreid doordat er wordt gekeken naar numerieke waarden van twee categorische variabelen in plaats van één. Dit type is vooral nuttig om de totale grootte van groepen te tonen.



Type visualisatie	Meer informatie
Waterval	Bij dit type is te zien hoe een beginwaarde van iets een eindwaarde wordt, waarbij de X-, Y- en Z-assen worden gebruikt om tussenliggende waarden weer te geven. Dit type is handig bij presentaties van leidinggevenden.

Dashboardfilters en andere visualisatietypen

Gebruik deze visualisatiesoorten om uw gegevens tot leven te	e brengen.
--	------------

Type visualisatie	Meer informatie
Dashboardfilters	Stelt gebruikers in staat filterbesturingselementen op een canvas te gebruiken om de gegevens te verfijnen waarin ze geïnteresseerd zijn. Zie voor meer informatie: Dashboardfilters gebruiken.
Beschrijving taal	Biedt van de attributen en eenheden in uw gegevensset beschrijvingen in natuurlijke taal in de vorm van onderverdelingen of trends.
Legenda	Dit stelt auteurs van inhoud in staat gegevenselementen te selecteren die in het canvas worden gebruikt en deze in één visualisatie als een groep legenda's weer te geven. Zie voor meer informatie: Een legendavisualisatie maken.
Lijst	Hiermee worden gegevens op het werkmapcanvas gefilterd als een visualisatie met lijstopmaak.
Spacer	Zorgt voor ruimte tussen de visualisaties op het canvas van de werkmap. De ruimte kan een lijn zijn die u formatteert om de grens tussen visualisaties aan te geven.
Tagwolk	Hiermee worden analysen van woordfrequentie van tekstgegevens weergegeven, zoals tags en sleutelwoorden.
Tekstvak	Hiermee kan tekst aan het werkmapcanvas worden toegevoegd.
Tegel	Biedt samengestelde visualisaties in kaartstijl waaraan u maximaal vijf eenheden kunt toevoegen en waarvoor u de lay-out en positionering van labels en waarden kunt opgeven voor de primaire en secundaire eenheden. Een grammatica-element voor een tegel wordt automatisch toegevoegd aan het paneel 'Grammatica' wanneer u een visualisatie maakt.
Tijdlijn	Hiermee wordt een opeenvolging van events of objecten binnen een bepaalde periode weergegeven.

Geospatiale grafieken

Geospatiale grafieken bieden u de mogelijkheid om uw gegevens over een kaart heen te leggen en bieden ondersteuning voor veelgebruikte kaart-API's zoals Google Maps, Mapbox en EZ Map.

Type visualisatie	Meer informatie
Afbeelding	Bij dit type wordt een geladen afbeelding als achtergrond gebruikt voor kaarten of andere visualisaties.
Kaart	Bij dit type worden geografische gegevens in een kaartopmaak weergegeven. Dit type wordt vooral gebruikt om de verspreiding of verhouding van gegevens in elke regio te analyseren.

Type visualisatie	Meer informatie
Kaart met meerdere lagen	Dit type is gebaseerd op het grafiektype 'Kaart'. Met de functie 'Gegevenslagen' kunt u meerdere gegevensreeksen (verschillende dimensie- en metricsets) in een visualisatie met één kaart weergeven.
REST-achtergrond	Dit type is gebaseerd op het grafiektype 'Kaart'. Hierbij worden gegevens met behulp van aangepaste REST-API's getransformeerd naar kaartachtergronden.

Rastergrafieken

Rasterdiagrammen hebben een structuur van rijen en kolommen met daarin gegevens of grafische voorstellingen van gegevens en labels die de inhoud van het raster identificeren.

Type visualisatie	Meer informatie
Correlatiematrix	Bij dit type wordt een tabel weergegeven met correlatiecoëfficiënten tussen variabelen.
Warmtekaart raster	Bij dit type wordt een hoofdvariabele uitgezet tegen twee asvariabelen als een raster van gekleurde vierkantjes.
Pictogram	Bij dit type worden pictogrammen gebruikt om een absoluut aantal of de relatieve grootte van de verschillende delen van een geheel te visualiseren.
Draaitabel	Vergelijkbaar met een tabel, maar vat groepen gegevenswaarden samen en aggregeert deze in kolommen en rijen.
Tabel	Bij dit type worden gegevens in rijen en kolommen in tabelvorm weergegeven.

Lijngrafieken

Met lijngrafieken kunt u verschillende gegevenspunten met elkaar verbinden als één doorlopende progressie. U kunt lijngrafieken gebruiken om veranderingen in een waarde ten opzichte van een andere waarde vast te stellen.

Type visualisatie	Meer informatie
Gebied	Deze weergave is gebaseerd op een lijngrafiek waarbij het gebied tussen de as en de lijn wordt ingevuld. In deze grafieken ziet u de mate van verandering over een bepaalde periode. Ook kunt u op basis hiervan een totale waarde in een trend evalueren.
100%, vlak	Deze weergave is gebaseerd op de vlakgrafiek, maar hier is de volledige grafiek ingevuld tot 100%.
Lijn	Laat een hele reeks waarden over een bepaalde tijd zien in een lijnopmaak.
Radar, vlak	Deze weergave is gebaseerd op de radarlijngrafiek, maar hier worden de gebieden tussen de lijnen ingevuld.
Radar, staaf	Deze weergave is gebaseerd op de radarlijngrafiek. Hier worden multivariabele gegevens getoond door elke variabele op een as uit te zetten en de gegevens als een veelhoekige vorm weer te geven over alle assen.



Type visualisatie	Meer informatie
Radar, lijn	In deze weergave worden multivariabele gegevens weergegeven in de vorm van een tweedimensionale grafiek met drie of meer kwantitatieve variabelen die worden weergegeven op een assenstelsel en die vanuit hetzelfde punt vertrekken.
Gestapeld vlak	Deze weergave is gebaseerd op de vlakgrafiek en is niet alleen nuttig voor het bijhouden van de totale waarde, maar ook om de onderverdeling van dat totaal per groep te zien.

Netwerkgrafieken

Netwerkgrafieken verduidelijken relaties tussen entiteiten met behulp van lijnen, nodes of andere grafische elementen.

Type visualisatie	Meer informatie
Koorddiagram	Hiermee worden stromen of relaties tussen entiteiten (veel-op- veel-verbindingen) weergegeven en wordt aangegeven waar er gemeenschappelijke kenmerken zijn.
Circulair netwerk	Hiermee wordt weergegeven hoe verbindingen ontstaan binnen een circulaire stroom (op basis van de netwerkgrafiek).
Netwerk	Bij dit type wordt een schematische of netwerkkaart geïllustreerd met de bijbehorende verbindingen.
Parallelle coördinaten	Bij dit type wordt een set punten in een n-dimensionale ruimte getoond met een achtergrond bestaande uit n parallelle lijnen (meestal verticaal) en op gelijke afstand van elkaar.
Sankey	Hiermee wordt een stroomdiagram afgebeeld waarin de breedte van de pijlen evenredig is met de stroomsnelheid.
Structuurdiagram	Bij dit type wordt een reeks onafhankelijke events of voorwaardelijke waarschijnlijkheden weergegeven in een structuurdiagram met nodes, waarbij elke node een event voorstelt en wordt gekoppeld aan de waarschijnlijkheid van dat event.

Taartgrafieken en boomstructuren

Taartgrafieken tonen percentages van gegevens als gegevenssegmenten van een hele cirkel over een bepaalde periode. Met boomstructuren kunt u verschillende segmenten visualiseren als kleinere rechthoeken met gegevens binnen een heel vierkant.

Type visualisatie	Meer informatie
Ring	Dit type is gebaseerd op de ronde taartgrafiek, maar heeft een holle kern. De ring is verdeeld in meerdere segmenten die in verhouding zijn met de gerelateerde waarden.
Taart	Bij dit type ziet u een cirkelvormige statistische grafiek die is onderverdeeld in segmenten om de numerieke verhoudingen te illustreren.
Zonnestraal	Bij dit type worden hiërarchische gegevens weergegeven waarbij elk niveau van de hiërarchie wordt aangeduid door één cirkel. De binnenste cirkel is de top van de hiërarchie.



Type visualisatie	Meer informatie
Boomstructuurkaart	Bij dit type worden gegevens gegroepeerd en genest in een hiërarchische structuur (of boomstructuur) weergegeven, zodat patronen snel kunnen worden vastgesteld.

Spreidingsgrafieken

Met spreidingsgrafieken kunt u de relatie tussen meerdere variabelen interpreteren en zien of een bepaalde variabele een goede predictor is van een andere variabele of dat de variabelen uit zichzelf veranderen. U kunt spreidingsgrafieken nog verder uitbreiden door clusters of trendlijnen toe te voegen.

Type visualisatie	Meer informatie
Categorie	Bij dit type ziet u een set hoekpunten (of nodes) die via koppelingen (randen of bogen genoemd) met elkaar zijn verbonden en die ook bijbehorende richtingen kunnen hebben.
Spreidingsgrafiek	Bij dit type worden punten gebruikt om waarden voor twee numerieke variabelen weer te geven, waarbij de positie van elk punt op de horizontale en verticale as de waarden voor een afzonderlijk gegevenspunt aangeeft. Spreidingsgrafieken zijn handig als u de relaties tussen variabelen wilt zien.
Gestapelde categorie	Dit type is gebaseerd op de grafiek 'Categorie'. De waarden worden per categorie gestapeld.

Berekeningen in werkmappen gebruiken

Ontdek hoe u de inhoud van uw werkmap kunt verbeteren met berekeningen.

Onderwerpen:

- Aan de slag met berekeningen
- Een herbruikbare berekening maken in een werkmap
- Een groepsberekening maken in een werkmap
- Een map maken om berekeningen op te slaan in een werkmap

Aan de slag met berekeningen

Met berekeningen kunt u herbruikbare artefacten maken die de inhoud van uw analyses verbeteren. U kunt bijvoorbeeld een voortschrijdend gemiddelde berekenen of twee tekstvelden aaneenschakelen.

Met berekeningen kunt u aggregaties, strings, wiskundige functies, datums, filters, analyses en ruimtelijke functies maken. Zie Functies voor een volledige lijst met ondersteunde functies.

Als u een berekening wilt maken in de werkmapeditor, klikt u in het deelvenster 'Gegevens' of het deelvenster 'Visualiseren' met de rechtermuisknop op 'Mijn berekeningen' in het venster 'Gegevens' of klikt u op 'Toevoegen (+)' bovenaan het venster. Selecteer vervolgens **Berekening maken** of **Groepsberekening maken**. U kunt ook een groepsberekening maken op basis van een bestaande berekening door met de rechtermuis op de berekening te klikken en **Groepsberekening maken** te selecteren.



 Met berekeningen kunt u gegevenselementen maken op basis van een groot aantal uitdrukkingen en functies. U kunt bijvoorbeeld tekst samenvoegen, cluster of uitschieters maken of gemiddelde waarden berekenen.

Edit Calcı	ulation		
Name	Calculate average donation	f(x) Sea	rch Q
Description		► 0	perators
TOTAL_DON	LATIONS/NUM_DONORS	▶ R	unning Aggregate
		> Si	tring Iath
		► C	alendar/Date
		► C	onversion ystem
		Sel	lect a function to see description
Validate	(Cancel Save	

 Met groepsberekeningen kunt u uw gegevens categoriseren zodat u ze makkelijker kunt analyseren. U kunt bijvoorbeeld de functiecategorieën 'Management', 'Verkoop', 'Technisch' en 'Ondersteuning' maken, zodat u functietitels aan deze categorieën kunt toewijzen en erover kunt rapporteren.

	me JOB TITLE Group	Include Others		
Management	Search Q	Selections (2/7)	Management (3/20) Technical	_
Technical	Human Resource	Business Analyst	(6/20) Sales (2/20)	
Business Analyst,Chief Tec	✓ IT Technician	Chief Technology	Support (4/20)	
Sales Sales Associate,Sales Mana	✓ Network Engineer	Data Scientist	Account Executive	
Support	Project Coordinator	IT Technician	Administrat Assistant	
Customer Support Speciali	✓ Software Engineer	Network Engineer	Resources Project	
	Technical Writer	Software Engineer	Coordinator Technical	
	Add all	Remove all	writer	

Werken met berekeningen

Wanneer u berekeningen in werkmappen maakt, worden deze standaard opgeslagen in het gebied 'Mijn berekeningen' van de werkmap waarin u deze hebt gemaakt.

← 🛃 sample_vis_w	bk				
<u>⊖</u> <u> </u>		네 Shipping Cost by Sh	iB	łţ	
Search	€	ய் Bar		•	
Sample Order Lines		50 Tile			
 Sample States My Calculations 		III Trellis Columns			
A Year # Profit by Record		Trellis Rows			
Quarter Forecast	Add t	The Values (Y-Axis) to Selected Visualization			
# Max Parameter v Quarter Forecast	Creat	te Best Visualization			
A Top 10 City by Sa ♡ Value Labels	Pick \ Creat	/isualization e Filter	_		
	Edit C	Edit Calculation			
	Dupli]			
	Copy				
	Delet	E Detail			
		√ Filters			
		III Related Columns			

U kunt uw berekeningen ordenen door in het gebied **Mijn berekeningen** van het venster 'Gegevens' meerdere niveaus van submappen te maken. Zie voor meer informatie: Een map maken om berekeningen op te slaan in een werkmap.

Klik met de rechtermuisknop op berekeningen en mappen om deze opties te openen:

Optie	Gebruik deze optie om
Toevoegen aan geselecteerde visualisatie	Voeg de berekening toe aan visualisaties op het momenteel weergegeven canvas.



Optie	Gebruik deze optie om
Uitgevouwen uitdrukking kopiëren	(Wordt weergegeven als een berekening verwijst naar een andere berekening, een zogenaamde geneste berekening.) Kopieer de uitdrukking die ontstaat door de berekeningen waarnaar wordt verwezen, recursief te vervangen door de bronuitdrukking De geneste uitdrukkingen worden dus gekopieerd, waarbij de naam van de geneste berekening wordt vervangen.
Uitdrukking kopiëren	Controleer en kopieer de onderliggende SQL- code die in de berekening wordt gebruikt. Als door de berekening naar een andere berekening wordt verwezen, worden de geneste uitdrukkingen niet gekopieerd.
Beste visualisatie maken	Laat Oracle Analytics een visualisatie voor u maken op basis van de beste stijl voor de gegevens die u hebt.
Berekening maken	Voeg een berekening toe aan de werkmap.
Groepsberekening maken	Voeg een groepsberekening toe aan de werkmap.
Filter maken	Filter de werkmap of de visualisatie met behulp van de berekening.
Map maken	Maak submappen onder de huidig geselecteerde map om uw berekeningen te ordenen. U kunt dan bestaande berekeningen slepen en neerzetten in de submappen.
Berekening verwijderen	Verwijder de berekening uit de werkmap.
Map verwijderen	Verwijder een map uit de werkmap. U kunt alleen lege mappen verwijderen.
Berekening dupliceren	Maak een bewerkbare kopie van de berekening.
Berekening bewerken	Werk de berekening bij.
Visualisatie kiezen	Voeg de berekening toe aan het canvas met behulp van een visualisatiestijl die u in een lijst met geschikte stijlen selecteert.
Map hernoemen	Wijzig de naam van een map.

Een herbruikbare berekening maken in een werkmap

U kunt een gegevenselement maken op basis van een berekening en het vervolgens toevoegen aan de visualisaties van uw werkmap. U kunt bijvoorbeeld een berekening "SOME_NAME" maken en de functie BIN gebruiken om AGE-waarden in vier buckets te verdelen: 0 t/m 20, 21 t/m 40, 41 t/m 60 en 60-plus. Voeg het vervolgens toe aan een visualisatie om het aantal productbestellingen te groeperen en weer te geven.

Berekende gegevenselementen worden opgeslagen in de map Mijn berekeningen van de gegevensset, niet in de werkmap. Werkmappen hebben een map Mijn berekeningen voor elke gegevensset die wordt gebruikt (samengevoegd of niet-samengevoegd). Berekeningen zijn altijd beschikbaar wanneer u de werkmap gebruikt.

Wanneer u een nieuwe berekening schrijft, kunt u kolommen van het venster 'Gegevens' naar de uitdrukkingseditor slepen en neerzetten. U kunt alleen kolommen slepen en neerzetten die zijn toegevoegd aan de gegevensset.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in het venster 'Gegevens' op **'Toevoegen'** ⊕ en selecteer **'Berekening maken'** om het dialoogvenster 'Nieuwe berekening' te openen.

← 🛃 Hotel Reviews Last Se	aved 1:41 PM	Data Visu	alize Present
<u>⊜</u> Li⊥ ~₹ (X)	III avg_rating by hotel	⊕Click here or drag data t	to add a filter
Search 🕒	Treemap 🔻	avg_rating by hotel_	name, locality
🔺 🗟 Hotel Reviews	50 Tile	Los Pollos Avindos	Tiny Butcher
 ▲ Tripadvisor New York H… A review_id A review_title ③ reviewed_at 	III Trellis Columns	New York City	New York City
A reviewed_by	Walues (Box Size)		Space Soul Steak
 Crawled_at A hotel_name rating_value 	# avg_rating A Category (Boxes) A hotel_name	Brooklyn	New York City
# avg_rating		Abuka Fireiosa	South Meats Eat
A locality A country thelpful	A locality	Hoboken	New York City
# rating	√ Filters	Yello Street Pizza	Philip's Steakhouse
A review_text			
Entity Output NY Hotel Sentiment Output NY		New York City	New York City
Value Labels	Create Calculation		locality

- 3. Voer een naam in.
- Optioneel: Voer een beschrijving in die wordt weergegeven in de functie-info wanneer u de muis op een berekening houdt.
- 5. Stel in het deelvenster Uitdrukkingsbuilder een uitdrukking samen.

Tip: typ de naam van een gegevenselement, functie of berekening om een pop-upvenster te zien van het item waarop u kunt klikken en het toe te voegen aan uw uitdrukking.

- 6. Klik op Valideren.
- 7. Klik op Opslaan.

Een groepsberekening maken in een werkmap

Maak groepsberekeningen in uw werkmap om uw gegevens te categoriseren, zodat u ze eenvoudiger kunt analyseren.

Als u bijvoorbeeld functietitels wilt toewijzen aan categorieën en erover wilt rapporteren, kunt u een groepsberekening maken voor de functiecategorieën 'Management', 'Verkoop', 'Technisch' en 'Support'.



Groepsberekeningen worden opgeslagen in het gebied Mijn berekeningen van de werkmap. Werkmappen hebben een map Mijn berekeningen voor elke gegevensset die wordt gebruikt (samengevoegd of niet-samengevoegd).

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- Klik in het deelvenster 'Gegevens' van het venster 'Gegevens' met de rechtermuisknop op het attribuut waarvoor u gegevens wilt groeperen. Selecteer daarna Groepsberekening maken.

← 🛃 New Workbook	1	Data Visualize	Present 🗹	o ⊙	⊳ %	R 🗉 🕶	♥ 🗵	🖹 🔻 🛛	A
Е Ш ~7 (X)			⊕Click here or	r drag data to	add a filter			73	8 :
Search 🕀									
Web Customers 2024 A CUSTID A STREET_ADDRESS A CITY A STATE A ZIP A ZIP									
A JOB TITLE Create BO A EMAIL A PHONE Pick Visual Dick Visual Create Filte My Calculatio Create Gro Value Labels Explain JOI	t Visualization Ization er up Calculation B TITLE	ation to View ails	Sent		Drop Visu	alizations or [Data Here		

- Wijzig in het veld Naam de standaardnaam in een betekenisvolle naam. Bijvoorbeeld: 'Functiecategorieën'.
- 4. Voeg aan de linkerkant, onder **Groep**, de groepen toe die u wilt maken.

U kunt bijvoorbeeld vier groepen maken voor de functiecategorieën 'Management', 'Verkoop', 'Technisch' en 'Ondersteuning'.

- Klik op + naast Groep om uw groepen toe te voegen.
- Voer een betekenisvolle naam in voor iedere groep.

Group Calculation	ne JOB TITLE Group		
Management	Search Q	Selections (0/20)	Manageme Account Ex
Tachaical	Account Executive	No items to display.	Business A
	Administrative A		Customer S Financial A
	Business Analyst		IT Technician
	Chief Technology		Network En Product Ma
	Customer Suppo		Quality Ass
	Data Scientist		Sales Mana
	Add all	Remove all	
			Cancel

5. Voeg attributen toe vanuit de centrale lijst aan de groepen.



U kunt bijvoorbeeld de groep 'Technisch' selecteren en daarna op functietitels klikken, zoals 'Software-engineer', die van toepassing zijn op de categorie 'Technisch'.

- Selecteer eerst een groep aan de linkerkant.
- Klik op attributen in de centrale lijst om ze toe te voegen aan de geselecteerde groepen.

Tip: als er veel attributen zijn en alleen een subset wordt vermeld, gebruikt u het bovenstaande veld **Zoeken** om toe te voegen attributen te zoeken.

Group JOB TITLE Nan	ne JOB TITLE Group	Include Others		
Management	Search C	Selections (2/7)	Management (3/20) Technical	
Technical	Human Resource	Business Analyst	(6/20) Sales (2/20)	
Business Analyst,Chief Tec	✓ IT Technician	Chief Technology	Support (4/20)	
Sales Sales Associate,Sales Mana	✓ Network Engineer	Data Scientist	Account Executive	
Support	Project Coordinator	IT Technician	Administrat Assistant	
Customer Support Speciali	✓ Software Engineer	Network Engineer	Resources Project	
	Technical Writer	Software Engineer	Coordinator Technical	
	Add all	Remove all	Writer	

Wanneer u de groepen vult, ziet u het histogram van de update aan de rechterkant.

6. Klik op Opslaan.

•

U kunt nu uw gegevens visualiseren voor uw nieuwe groepen. U kunt bijvoorbeeld 'Verkoop' en 'Functiecategorie' toevoegen aan een werkmap voor een visualisatie van de verkoop per functiecategorie.





Een map maken om berekeningen op te slaan in een werkmap

In werkmappen kunt u uw berekeningen ordenen door in het gebied **Mijn berekeningen** van het venster 'Gegevens' meerdere niveaus van mappen te maken. Als uw werkmap bijvoorbeeld een groot aantal berekeningen bevat, kunt u ze makkelijker beheren door ze in mappen te ordenen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Geef het deelvenster Gegevens of Visualiseren weer.
- 3. in het venster **Gegevens** klikt u met de rechtermuisknop op **Mijn berekeningen** of op een bestaande map en selecteert u **Map maken**.

← 🛃 My workbook Last	Saved 5:05 PM	Data	Visualize	Present
<u>⊜</u> <u>ш</u> ~ ³ (x)	€Click here or drag data to add a filter			
Search	Profit by City by US Region City by US Region: All 1.4M the Calculation the Group Calculation the Folder the Folder 0.8M			
	0.6M 0.4M 0.2M			
	Midwest Northeast City by US Re	Others gion	So	uthwest
	Canvas 1 🕀			

4. Optioneel: Wijzig de standaardnaam van de map in een zinvolle naam.

Nu kunt u uw mappen en berekeningen ordenen. U kunt bijvoorbeeld het volgende doen:

- Sleep bestaande berekeningen naar mappen.
- Sleep mappen naar andere mappen.
- Sleep mappen om ze opnieuw te ordenen.



Visualisaties verbeteren met statistische analyses

Met statistische analyses kunt u clusters of uitschieters markeren, prognoses toevoegen en trend- en referentielijnen weergeven in uw werkmappen.

Onderwerpen:

- Voordat u met statistische analyse begint
- Welke statistische analyses kan ik toevoegen aan visualisaties?
- Statistische analyses toevoegen aan visualisaties
- Een prognose toevoegen aan een visualisatie
- Een referentielijn toevoegen aan een visualisatie
- Een cluster of uitschieter maken in een visualisatie

Voordat u met statistische analyse begint

Als u statistische analysen, zoals prognoses, uitschieters en trendlijnen wilt toevoegen aan uw werkmappen, kunt u ofwel gebruikmaken van gebruiksklare analysen op het deelvenster 'Analysen' van het paneel 'Gegevens', of gebruikmaken van de functies in de uitdrukkingsbuilder, als u meer controle over de configuratie nodig hebt.

Met Oracle Analytics kunt u een reeks statistische analysen toevoegen vanuit het deelvenster 'Analysen' van het paneel 'Gegevens'. Deze zijn al volledig geconfigureerd, dus u hoeft geen statisticus te zijn om resultaten te kunnen boeken.



U kunt de basisopties voor deze analysen configureren op het paneel 'Grammatica'. Als uw visualisatie bijvoorbeeld Kosten buiten het beleid per maand analyseert, maakt u mogelijk gebruik van de optie **Perioden** om het aantal maanden voor de prognose op te geven (in dit voorbeeld '3', er wordt een prognose gemaakt voor drie maanden; januari, februari en maart vanaf het laatste gegevenspunt voor december).



← 🛃 Forecast Expenses	Last Saved 1:26 PM	Data		Present		\$	⊳	33	□ -	ନ୍ତ	Z	8 •	PB	
⊟ <u>⊔</u> ~ (x)	🛎 Out-of-Policy Expen 🛅 👭	⊕Click here of	r drag data t	o add a filter								72	8	
Search	Image: static	Out-of-Po 100K 80K 80K 900 60K 900 <td>Jan Feb</td> <td>ee by Month</td> <td>May Jun Forecast</td> <td>Jul A M (95% Prec</td> <td>ug Se onth liction Inter 1:</td> <td>p Oct eval)</td> <td>Nov ries, 1 Lir</td> <td>Dec</td> <td>Jan 2016</td> <td>Feb</td> <td>Mar</td> <td></td>	Jan Feb	ee by Month	May Jun Forecast	Jul A M (95% Prec	ug Se onth liction Inter 1:	p Oct eval)	Nov ries, 1 Lir	Dec	Jan 2016	Feb	Mar	

Als u meer controle over de statistische instellingen nodig hebt, of als u de analyse in andere visualisaties wilt gebruiken, overweeg dan het toevoegen van een berekening en gebruik de uitdrukkingsbuilder om de equivalente functie te bepalen. (Klik vanuit het deelvenster 'Gegevens' op het paneel 'Gegevens' op **Toevoegen** (+) en klik vervolgens op **Berekening maken** om de uitdrukkingsbuilder weer te geven.) U wilt bijvoorbeeld de functie FORECAST() gebruiken.

New Calcu	ulation			
Name	My forecast	<i>f</i> (x)	Search	Q
Description			Conversion	
FORECAST (n	measure, (dimension),		 System Expressions 	
output_col	umn_name, options)		Time Series Calculations	
			Period Rolling Forecast	
			Forecast	
			This function creates a time-series model of the specified measure over	
Validate	Cancel	Save	the series using either using Exponential Smoothing or ARIMA and	

Zie voor meer informatie: Een berekend gegevenselement maken.

U kunt de statistische analyseopties ook openen door met de rechtermuisknop op een visualisatie te klikken en **Statistieken toevoegen** te selecteren.

← 🛃 Forecast Expenses	Last Saved 1:26 PM	Data	Visualize F	Present	2	⊳ ß	□ -	Ø	2	a 🗸	РВ
⊟ Ш ~ ^{,,} (X)	🛎 Out-of-Policy Exp	pen 🛅 👬	⊕Click here	e or drag da	ata to add a fil	ter			78	5	.
Search	<u>◎</u> L, # (D 7 ~7	Out-of-	Policy Exp	pense by Mo	nth		_			
▲ 🗅 Highlight	Title	Auto	100K		Out-of	-Policy Expen Mon	se 35,303.5 th 06/01/2	56 2015			
Clusters	Title Font	Auto 🕞					Sort	ву		►	
Cutliers	Title Tooltip	Auto	80K				Zoo	m Chart			
Overlay & Projection	Line Type	Straight	ad 60K				Use	as Filter			-
Reference Line Trend Line	Show Points	Auto	ADIC 40K		Clusters	5	Add	Statisti	cs	•	1
Forecast	Points Size	12	Dut-of		Outliers	5	Con	ditional	Formattin	ig 🕨 🕨	í
	Treat Nulls as	Gap	<u>20к</u>		Referen	ice Line	Colo	or		►	
	Legend Positi	Auto	0		Trend L	ine	Edit			►	-
	Legend Title	Auto		Jan Fe 2015	Forecas	it	Exp	ort		•	lec
	Legend Title F	Auto 🕞				N	Dele	ete Visua	lization		
	Legend Labels	Auto 🕞	Canvas 1	Ð		12 Categ	s Sele	ct All Vi	sualizatio	ns	

Welke statistische analyses kan ik toevoegen aan visualisaties?

Voeg deze statistische analyses toe aan uw visualisaties om betere inzichten in uw gegevens te krijgen.

← 🛃 Forecast Expenses	Last Saved 1:26 PM	Data	Visualize P	resent	ŝ		⊳	3]	■▼	Ø	Z	8	· (в
₿ ₩ <mark>~</mark> (X)	🖉 Out-of-Policy Expen.	88 - 14	⊕Click here	or drag da	ita to ad	ld a filt	er					76		÷
Search	<u>o</u> L, # O	√ ~	Out-of-	Policy Exp	oense b	y Mor	nth							
Highlight	Title Title Font	Auto	100K											-
Clusters	Title Tooltip	Auto	80K						/	\sim	\mathbf{n}			-
Overlay & Projection Image: Constraint of the second sec	Line Type	Straight	90K								1	_		-
✓ Trend Line	Show Points Points Size	Auto 12	04-of-Do	_		~	_				``			-
<u> </u>	Treat Nulls as	Gap	⁰ 20K		Ť									
	Legend Positi	Auto	0	Jan Fel	b Mar	Apr	May	Jun	Jul /	Aug S	ep Oc	t Nov	Dec	-
	Legend Title Legend Title F	Auto Auto 🕞		2015				Mor	nth	-	-			
	Legend Labels	Auto 🕞	Canvas 1	Ð			12 C	ategor	ies, 1 Li	ne E		₽ 4>		

Prognose

De functie 'Prognose' gebruikt lineaire regressie om toekomstige waarden te voorspellen gebaseerd op bestaande waarden in een linaire trend.

U kunt een aantal tijdsperioden in de toekomst instellen waarvoor u de waarde wilt voorspellen, gebaseerd op de bestaande gegevens in de tijdreeksen. Zie voor meer informatie: Een prognose toevoegen aan een visualisatie.

Oracle ondersteunt deze typen prognosemodellen:

- Auto-Regressive Integrated Moving Average (ARIMA): gebruik dit als de gegevens van tijdseries in het verleden niet seizoensgebonden zijn, maar genoeg observaties bieden (minstens 50, maar bij voorkeur meer dan 100 observaties) om een uitleg te bieden en toekomstige waarden te voorspellen.
- Seizoensgebonden ARIMA: gebruik dit als de gegevens een regelmatig patroon van wijzigingen hebben die binnen een bepaalde periode worden herhaald. Een voorbeeld van seizoensgebonden wijzigingen in maandelijkse gegevens is dat er hoge waarden zijn in de zomermaanden en lage waarden in de wintermaanden.



 Exponential Triple Smoothing (ETS): gebruik dit om herhaalde gegevens van tijdseries zonder duidelijk patroon te analyseren. In dit model wordt een exponentieel voortschrijdend gemiddelde gemaakt waarin de tendens van gegevens om zichzelf te herhalen in bepaalde intervallen in de loop van de tijd wordt meegenomen.

Kies er anders voor om een aangepaste berekening te maken met de functie FORECAST voor meer controle over instellingen of als u de prognose wilt gebruiken in andere visualisaties. Zie voor meer informatie: Analysefuncties.

Clusters

Met de clusterfunctie wordt een set objecten op zo'n manier gegroepeerd dat objecten in dezelfde groep meer coherence en nabijheid tot elkaar hebben dan tot objecten in andere groepen. Gebruik bijvoorbeeld kleuren in een spreidingsdiagram om clusters van verschillende groepen te tonen. Zie voor meer informatie: Een cluster of uitschieter maken in een visualisatie.

- **K-means clusteren**: gebruik dit om "n"-waarnemingen te partitioneren in "k"-clusters waarin elke waarneming tot de cluster met het dichtstbijzijnde gemiddelde behoort, dat het prototype van de cluster is.
- **Hiërarchische clustering**: gebruik dit om een hiërarchie van clusters te maken met een agglomeratieve (van beneden naar boven) of divisieve (van boven naar beneden) aanpak.

Kies er anders voor om een aangepaste berekening met de functie CLUSTER voor meer controle over instellingen of als u de cluster wilt gebruiken in andere visualisaties. Zie voor meer informatie: Analysefuncties.

Uitschieters

Met de uitschietersfunctie worden de gegevensrecords getoond die het verst liggen van de gemiddelde verwachting van individuele waarden. Extreme waarden die het meest afwijken van andere observaties vallen bijvoorbeeld in deze categorie. Uitschieters kunnen variabiliteit in metingen, experimentele fouten of een nieuwe trend aangeven. Als u uitschieters toevoegt aan een diagram dat al clusters heeft, worden de uitschieters getoond met een andere vorm.

Uitschieters kunnen K-means clustering of hiërarchische clustering gebruiken. Zie voor meer informatie: Een cluster of uitschieter maken in een visualisatie.

Kies er anders voor om een aangepaste berekening met de functie OUTLIER voor meer controle over instellingen of als u de cluster wilt gebruiken in andere visualisaties. Zie voor meer informatie: Analysefuncties.

Referentielijnen

Met de functie voor referentielijnen kunt u horizontale of verticale lijnen toevoegen aan een diagram die overeenkomen met de waarden op de x-as of de y-as. Zie voor meer informatie: Een referentielijn toevoegen aan een visualisatie.

- Lijn: u kunt de lijn laten berekenen als gemiddelde, minimum of maximum. Als bijvoorbeeld in de luchtvaart de passagiersopkomst wordt geplot tegen de tijd, kan de referentielijn aantonen wanneer de opkomst voor een bepaalde maand boven of onder het gemiddelde ligt.
- **Bandbreedte**: met de bandbreedte wordt het hoogste en laagste bereik van gegevenspunten aangetoond. U kunt een aangepaste optie of een standaardfunctie voor afwijking kiezen, en u kunt kiezen tussen gemiddeld, maximum en minimum. Als u bijvoorbeeld de verkoopcijfers per maand analyseert en u een aangepaste referentiebandbreedte gebruikt van gemiddeld naar maximum, kunt u zien in welke maanden de verkoopcijfers boven het gemiddelde, maar onder het maximum liggen.

Trendlijnen

Met de functie voor trendlijnen wordt de algemene koers van de betreffende metriek aangegeven. Een trendlijn is een rechte lijn waarmee een aantal punten in een diagram met elkaar wordt verbonden. Met een trendlijn kunt u de specifieke koers analyseren van een groep segmentcodes in een visualisatie. Zie voor meer informatie: Statistische analyses toevoegen aan visualisaties.

- Lineair: gebruik dit met lineaire gegevens. Gegevens zijn lineair als het patroon van de gegevenspunten een lijn vormt. Een lineaire trendlijn geeft aan dat de metriek geleidelijk toe- of afneemt.
- **Polynoom**: gebruik deze gebogen lijn als gegevens fluctueren. Deze functie is bijvoorbeeld handig om winst en verlies te analyseren in een grote gegevensset.
- **Exponentieel**: gebruik deze gebogen lijn als gegevenswaarden steeds sterker toe- of afnemen. U kunt geen exponentiële trendlijn maken als de gegevens nul- of negatieve waarden bevatten.

Kies er anders voor om een aangepaste berekening met de functie TRENDLINE voor meer controle over instellingen of als u de cluster wilt gebruiken in andere visualisaties. Zie voor meer informatie: Analysefuncties.

Statistische analyses toevoegen aan visualisaties

Met statistische analyses kunt u clusters of uitschieters markeren, prognoses toevoegen en trend- en referentielijnen weergeven in uw werkmappen. Selecteer deze op het tabblad 'Analyse' van het gegevensvenster in de werkmapeditor.

U kunt ook prognoses, trendlijnen en clusters aan een werkmap toevoegen met analysefuncties met alleen tekst. Zie voor meer informatie: Analysefuncties.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Zorg ervoor dat u de vereiste gegevens in uw visualisatie hebt voor het soort analyse dat u wilt toevoegen.

Voor een prognose heeft u bijvoorbeeld minstens één tijdsdimensie en een eenheid of meetwaarde nodig.

3. Klik in het deelvenster 'Gegevens' of 'Grammatica' op het pictogram Analyse 🜌





- 4. Sleep het cluster of de uitschieter van het deelvenster Analyses naar een visualisatie.
- 5. Gebruik de opties van het deelvenster 'Analyses' in het grammaticavenster om de analysefunctie te configureren.

← 🛃 Forecast Expenses	Last Saved 1:26 PM	Data	Visualize Pre	esent 🖍	⊗ ⊳ 63	∃ ▼	РВ
ЕШ ~ ^ж (X)	🖉 Out-of-Policy Exper	🛍 👭	⊕Click here o	or drag data to	add a filter	73	\$
Search	<u>e</u> L, # O	▼ ~7	Out-of-Po	olicy Expense	by Month	22.202.2/	
 Highlight 	Title	Auto	100K		Out-of-Policy Expense Month	06/01/2015	
😵 Clusters	Title Font	Auto 🕞				Sort By	•
• Outliers	Title Tooltip	Auto	80K -			Zoom Chart	_
A Dverlay & Projection	Line Type	Straight	а. 60К –			Use as Filter	
D Reference Line	Show Points	Auto	ADK -	C	Clusters	Add Statistics	
Forecast	Points Size	12	nt-o.		Outliers	Conditional Formatting	•
	Treat Nulls as	Gap	^O 20K –		Reference Line	Color	•
	Legend Positi	Auto	0 -		Trend Line	Edit	▶ —
	Legend Title	Auto		Jan Fe 2015	Forecast	Export) ec
	Legend Title F	Auto 🕞			M	Delete Visualization	
	Legend Labels	Auto 🕞	Canvas 1	\oplus	12 Catego	Select All Visualizations	

Statistieken toevoegen

Een prognose toevoegen aan een visualisatie

Voeg prognoses toe aan uw werkmappen op basis van Auto-Regressive Integrated Moving Average (ARIMA), Seizoensgebonden ARIMA of Exponential Triple Smoothing (ETS). U wilt bijvoorbeeld temperaturen in de zomer voorspellen op basis van gegevens van vorige zomers.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Zorg ervoor dat u de vereiste gegevens in uw visualisatie hebt voor het soort analyse dat u wilt toevoegen.

Voor een prognose heeft u bijvoorbeeld minstens één tijdsdimensie en een eenheid of meetwaarde nodig.

3. Klik in het deelvenster 'Gegevens' of 'Grammatica' op het pictogram Analyse 🜌



4. Sleep de prognose van het venster Analyses naar een visualisatie.



5. Gebruik het venster 'Analyses' in het venster 'Grammatica' om de prognose te configureren.

K Forecast Expenses Last ନ୍ମ ↗ **B** • ⊟ Li⊥ ~7 (x) E Out-of-Policy Expen 88 111 Click here or drag data to add a filt 76 **\$**\$\$ 0 ۲ L # Search Out-of-Policy Expense by Month 🔺 🗋 Highlight 100 📽 Cluster Cutliers 🖌 🗋 Overlay & Pri 3 eriods illa Reference Line consl ARIMA Trend Line Forecast Feb æ 15 Categories, 1 Line 🛛 🖷 🔻 🦞 🚺 🚺

Als u bijvoorbeeld een prognose toevoegt, kunt u het soort model of het aantal perioden voor de prognose wijzigen.

Een referentielijn toevoegen aan een visualisatie

Met referentielijnen kunt u gemiddelden, medianen, percentielen en soortgelijke informatie in een visualisatie identificeren.

U kunt parameters aan de datumwaarde of het datumbereik van de referentielijn of -band van een visualisatie binden wanneer u een parameterwaarde wilt gebruiken om de referentielijn of -band op de visualisatie te plaatsen. Zie voor meer informatie: Een parameter aan een referentielijn of -band binden.

Wanneer u de referentieregel in het deelvenster van Analytics op het paneel 'Grammatica' configureert, kunt u bijvoorbeeld de optie **Type** gebruiken om een regel of een band te tonen. Gebruik de optie **Functie** om de standaardregel te wijzigen in 'Gemiddeld', 'Percentiel', 'Top N' of gebruik de optie **Z-volgorde** voor de kolommen 'Datum' en 'Datumvolgorde' om de referentieregel voor of achter een visualisatie te plaatsen. Als u een kolom zonder datumattribuut selecteert zoals 'Stad', dan kunt u een **Waarde kiezen** (bijvoorbeeld Chicago) waarop de referentielijn wordt getoond.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in het paneel Gegevens op het pictogram Analyse 🧖.
- 3. Klik op Statistieken toevoegen I en selecteer Referentieregel.
- 4. Gebruik **Kolom** om een attribuut met een eenheid of datum, of zonder datum te selecteren.
- 5. In het deelvenster van Analytics selecteert u de eigenschappen die u wilt bijwerken.
- 6. Klik op Opslaan.

Een cluster of uitschieter maken in een visualisatie

Voeg clusters of uitschieters toe aan uw werkmappen.



- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Zorg ervoor dat u de vereiste gegevens in uw visualisatie hebt voor het soort analyse dat u wilt toevoegen.

Voor een prognose heeft u bijvoorbeeld minstens één tijdsdimensie en een eenheid of meetwaarde nodig.

3. Klik in het deelvenster 'Gegevens' of 'Grammatica' op het pictogram Analyse 🗠



- 4. Sleep **clusters** of **uitschieters** vanuit het venster **Analyses** en zet ze neer in een visualisatie.
- 5. Gebruik het deelvenster 'Analyses' in het venster 'Grammatica' om de analysefunctie te configureren.

Een beschrijvende-taalvisualisatie toevoegen

De beschrijvende-taalvisualisatie biedt inzicht in de gegevens van uw bedrijf. Dit inzicht kan de vorm van een onderverdeling of een trend hebben.

LiveLabs Sprint

Onderwerpen:

- De beschrijvende-taalvisualisatie
- Een beschrijvende-taalvisualisatie maken

De beschrijvende-taalvisualisatie

In de beschrijvende-taalvisualisatie worden van de attributen en eenheden in uw gegevensset beschrijvingen in natuurlijke taal gemaakt. De beschrijvingen geven insights in de gegevens van uw bedrijf in de vorm van onderverdelingen of trends.

Als u bijvoorbeeld een werkmap maakt met 'Voorbeeldomzet', de tijddimensie 'T00kalenderdatum' en de eenheid '1-Omzet' naar het canvas sleept en vervolgens de beschrijvende-taalvisualisatie selecteert, ziet u de volgende beschrijving:



The data represents the 1- Revenue between January 6th, 2008 and November 19th, 2010.
The that a represents the 1- Revenue fluctuated throughout the current period, oscillating between 1,046 and 782,094.
The measure sank 10 times, the lowest of which occured on March 3rd, 2010, on May 5th, 2010, on June 8th, 2010, on June 22nd, 2010, on June 30th, 2010, on July 2nd, 2010 and on July 28th, 2010 and 36,977. The measure also peaked eight times, the highest of which happened on March 8th, 2010, on June 6th, 2010, on June 20th, 2010, on July 1st, 2010, on September 5th, 2010, on October 2nd, 2010 and on October 3th, 2010 at 345,954.
Overall, the 1- Revenue has seen an outstanding 7,613,77% rise in comparison with January 6th, 2008.
At least one T00 Calendar Date appears to be missing in the current selection.

De beschrijvingsmogelijkheden van natuurlijke taal worden geleverd door de integratie van Oracle Analytics Cloud met de kunstmatige-intelligentietechnologie van partner Yseop.

Ondersteunde combinaties van gegevenselementen

U kunt de beschrijvende-taalvisualisatie met de volgende combinaties gebruiken:

- Twee attributen en één eenheid.
- Eén attribuut en twee eenheden.

De attributen die u selecteert, kunnen reguliere kolommen of tijddimensies zijn. Kolommen kunnen lange namen en speciale tekens bevatten.

Met deze tabellen krijgt u inzicht in het type analyse dat in Oracle Analytics Cloud wordt uitgevoerd op basis van de combinatie van attribuut (reguliere of tijddimensies) en eenheid die u hebt geselecteerd.

Combinaties van twee attributen en één eenheid

ltem	Dimensie 1	Dimensie 2	Eenheid	Chronologi sche volgorde	Niet- gerelateerd	Resultaat
Eén reguliere of tijddimensi	Regulier of tijd	-	Normaal	Ja	Ja	Trendanalyse voor de tijddimensie. Verdelingsanalyse voor reguliere kolom. Wanneer u voor het eerst de
e Eén eenheid				visualisatie maakt, zijn deze analysen standaard ingesteld. Indien nodig kunt u het andere analysetype kiezen (trend of onderverdeling).		
Eén	Regulier of	-	Normaal	Nee	Ja	Trendanalyse voor de tijddimensie.
reguliere of tiiddimonai	tijd					Verdelingsanalyse voor de reguliere kolom.
e Eén eenheid						Wanneer u voor het eerst de visualisatie maakt, zijn deze analysen standaard ingesteld. Indien nodig kunt u het andere analysetype kiezen (trend of onderverdeling).
Twee reguliere of tijddimensi es	Regulier of tijd	Regulier of tijd	Normaal	Ja	Ja	Trendanalyse voor de eerste dimensie, als deze gesorteerd is (d.w.z. een tijddimensie is), en onderverdeling voor de tweede dimensie.
Eén eenheid						Verdelingsanalyse als beide dimensies reguliere kolommen zijn.
						Voor de tijddimensie wordt 'Trendanalyse' gebruikt en voor reguliere kolommen wordt 'Verdelingsanalyse' gebruikt.

Item	Dimensie 1	Dimensie 2	Eenheid	Chronologi sche volgorde	Niet- gerelateerd	Resultaat
Eén tijddimensi	Tijd	Normaal	Normaal	Ja	Ja	Trendanalyse voor de eerste dimensie.
e Eén reguliere dimensie Eén eenheid						Verdelingsanalyse voor de tweede dimensie.
Eén reguliere dimensie	Normaal	Tijd	Normaal	Ja	Ja	Verdelingsanalyse voor de eerste reguliere dimensie.
Eén tijddimensi e						
Eén eenheid						

Combinaties van één attribuut en twee eenheden

ltem	Dimensie	Eenheid 1	Eenheid 2	Chronologi sche volgorde	Niet- gerelateerd	Resultaat
Eén reguliere dimensie	Normaal	Normaal	Normaal	Nee	Ja	Verdelingsanalyse voor de eerste en de tweede eenheid afzonderlijk, gebaseerd op de dimensie.
Twee eenheden						
Eén tijddimensi e	Tijd	Normaal	Normaal	Ja	Waarde versus referentie	Trendanalyse voor de eerste eenheid met een waardevergelijking ten opzichte van de tweede eenheid.
Twee eenheden						

Overige beperkingen

Houd rekening met de volgende beperkingen voor beschrijvende-taalvisualisaties:

- De tekst in de visualisatie kan in het Engels of Frans worden weergegeven. Andere talen worden niet ondersteund. Als de landinstelling Frans (fr en fr-CA) is, wordt in Oracle Analytics Cloud de Franse taal toegewezen. Voor alle overige landinstellingen wordt Engels gebruikt.
- De presentatiemodus en insluitingsitems, zoals dashboards, worden niet ondersteund.
- De functionaliteit voor kleurverandering en data brushing is niet van toepassing op dit visualisatietype.
- Gegevensacties zijn niet van toepassing op dit visualisatietype.
- De optie Gebruiken als filter is niet beschikbaar voor dit visualisatietype.
- In Oracle Analytics Cloud kan geen analyse van natuurlijke taal worden gegenereerd als uw visualisatie twee attributen bevat en het tweede attribuut meer dan 50 elementen heeft.



Een beschrijvende-taalvisualisatie maken

Gebruik het beschrijvende-taalvisualisatietype voor beschrijvingen van de attributen en eenheden in uw gegevensset. De beschrijvingen geven insights in de gegevens van uw bedrijf in de vorm van onderverdelingen of trends.

Als u nog geen werkmap hebt gemaakt, moet u dit eerst doen. Zie voor meer informatie: Een werkmap opbouwen en visualisaties maken.

Als u een beschrijvende-taalvisualisatie wilt maken, moet u twee attributen en één eenheid selecteren, of één attribuut en twee eenheden. Zie voor meer informatie: De beschrijvende-taalvisualisatie.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op **Visualiseren** en dubbelklik op het beschrijvende-taalvisualisatietype om het te selecteren.
- 3. Open het deelvenster Gegevens en sleep gegevenselementen naar het canvas. U moet twee attributen en één eenheid selecteren, of één attribuut en twee eenheden.
- 4. Breng aanpassingen aan om de gegevens vanuit verschillende invalshoeken te zien:
 - Wijzig de gegevenselementen in de neerzetdoelen. U kunt alleen de ondersteunde combinaties van eenheid en attribuut gebruiken die bij stap 3 zijn beschreven.
 - Wijzig op het tabblad Algemeen in het deelvenster Eigenschappen het analysetype als er aan de buitenrand van de visualisatie een kolom met een kalenderdatum of datumtijdstempel staat. Selecteer **Trend** voor een trendanalyse. Trendanalysen worden gerangschikt en kunnen niet worden losgekoppeld. Selecteer **Verdeling** voor een onderverdeling van de gegevens op basis van de door u gekozen attributen en eenheid.
 - Ga naar het tabblad Algemeen van het eigenschappenvenster en gebruik het veld Detailniveau om het weergegeven detailniveau te wijzigen. Uw gegevens worden standaard weergegeven op niveau 7. Dit is het meest gedetailleerde niveau, maar u kunt de schuifregelaar omlaag schuiven als u gegevens in grotere blokken wilt weergeven.
 - Op het tabblad Waarden in het eigenschappenvenster kunt u in het veld Betekenis van omhoog aangeven of de definitie van de attribuut- of eenheidwaarde juist of onjuist is. Als u bijvoorbeeld de eenheid 'Opbrengsten' selecteert, stelt u het veld Betekenis van Actief in op Goed. Als u de eenheid 'Gemiddelde tijd voor orderverwerking' selecteert, stelt u het veld Betekenis van omhoog in op Onjuist.

Een legendavisualisatie maken

U kunt een legendavisualisatie maken om één legendavisualisatie voor een canvas weer te geven voor meerdere visualisaties, zodat u geen gedupliceerde legendagegevens in elke visualisatie hoeft weer te geven.

U kunt een legendavisualisatie maken door er gegevenselementen aan toe te voegen en vervolgens verbergt u de legenda's in de andere resterende visualisaties om duplicatie te voorkomen en het uiterlijk van de visualisatie te verbeteren.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.





- 2. Klik op Bewerken 🖾, klik op Visualiseren en selecteer in het gegevensvenster Visualisaties.
- 3. Sleep een visualisatie Legenda 🚈 van het deelvenster Visualisaties naar het canvas.

U kunt de legenda op het canvas zetten op de locatie die het geschiktst is voor uw werkmap.

4. Klik op **Gegevens** en sleep vervolgens gegevenselementen die in de canvasvisualisaties worden gebruikt, naar de juiste secties in het grammaticascherm.

In de afbeelding ziet u bijvoorbeeld dat **Orderprioriteit** naar **Kleur** in het grammaticavenster wordt gesleept, dat **Verkoop** en **Aantal orders** naar **waarden** in het grammaticavenster worden gesleept en dat **Bestelde hoeveelheid** naar **Grootte** in het grammaticavenster wordt gesleept.





- Als u de legenda's van elke visualisatie wilt verbergen, selecteert u een visualisatie en klikt u op Eigenschappen. Klik in de rij Legendapositie op Automatisch en selecteer Geen. Herhaal dit voor elke visualisatie.
- 6. Klik op **Opslaan**.



Sparkgrafieken gebruiken om trends te onderzoeken

U kunt een sparkgrafiek aan een tegelvisualisatie toevoegen om trends van geaggregeerde gegevens over een langere periode te bekijken.

De rode stip op de sparkgrafieklijn toont de laagste waarde, de groene stip toont de hoogste waarde. De functie-info toont de eerste, laatste, laagste, hoogste en gemiddelde geaggregeerde waarde voor de geselecteerde categorie. Houd de muisaanwijzer op een willekeurige plek boven de sparkgrafiek om de functie-info weer te geven.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Auto Insights sluiten
- 3. Open het deelvenster Gegevens en sleep een eenheid naar het canvas.
- Sleep in het deelvenster Gegevens een op tijd gebaseerd gegevenselement naar Categorie (Grafiek) om een sparkgrafiek aan de tegelvisualisatie toe te voegen. Sleep bijvoorbeeld Maand naar de tegelvisualisatie.
- 5. Als u een filter wilt toevoegen, sleept u een gegevenselement vanuit het deelvenster Gegevens naar Klik hier of sleep gegevens om een filter toe te voegen.

ORACLE
Bijvoorbeeld Jaar.

Het filter zorgt ervoor dat in de sparklijn de trend van de gefilterde gegevens wordt getoond.

- 6. Klik in het deelvenster Eigenschappen op Algemeen om de weergave-instellingen van de sparkgrafiek te wijzigen.
 - Klik op **Diagram** om een van de volgende sparkgrafieken weer te geven: lijn- met vlakdiagram, lijndiagram, staafdiagram of gebiedsdiagram.
 - Klik op **Kleur** om een kleur toe te wijzen aan het sparkgrafiek.
 - Klik op **Positie** om het diagram na of onder de primaire tegeleenheid te plaatsen.
 - Klik op Breedte of hoogte om de grootte van het sparkgrafiek op te geven.
 - Klik op **Markeringen hoge/lage punten** om de markeringen van hoge en lage punten, die worden weergegeven met een groene en een rode stip, te tonen of te verbergen.
 - Klik op Referentielijn om een referentielijn weer te geven of te verwijderen. Gebruik de optie Gemiddelde om een referentielijn weer te geven die de gemiddelde trend toont. Gebruik de optie Geen om de referentielijn te verwijderen.
- 7. Klik op Opslaan.

Gegevens in visualisaties sorteren

Sommige visualisaties kunnen erg veel gegevens bevatten. Om de weergave van de gegevens op het visualisatiecanvas van de werkmap te optimaliseren, moet u deze sorteren.

Als uw werkmap nog geen visualisatie bevat, moet u er een maken. Zie voor meer informatie: Een werkmap opbouwen en visualisaties maken.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Voer een van de volgende stappen uit in het canvas Visualiseren:
 - Klik in het hoofdbewerkingsvenster met de rechtermuisknop op het gegevenselement dat u wilt sorteren, wijs naast het elementlabel met de muis **Sorteren op** aan en selecteer een sorteeroptie (bijvoorbeeld: 'Laag naar hoog', 'Hoog naar laag', 'Geen').
 - Klik in het Venster 'Grammatica voor een visualisatie', in het deelvenster Grammatica, met de rechtermuisknop op een gegevenselement dat u wilt sorteren, wijs Sorteren op aan en klik op een sorteeroptie, bijvoorbeeld 'Laag naar hoog', 'Van A naar Z' of 'Geen'.





Kolommen in visualisaties verbergen

Met de onderwerpen in deze sectie wordt uitgelegd hoe u kolommen in een visualisatie kunt verbergen en waarom dat nuttig is.

Onderwerpen:

- Verborgen kolommen
- Een kolom in een visualisatie verbergen

Verborgen kolommen

In Oracle Analytics kunt u een kolom in een visualisatie verbergen als u de kolom wel wilt gebruiken, maar niet aan eindgebruikers wilt tonen.

Opmerking:

Verborgen kolommen in de visualisatie beïnvloeden de gedetailleerdheid van de visualisatiequery.

U wilt de gegevens in een tabelvisualisatie met de naam 'Verkoop op subcategorie product' bijvoorbeeld sorteren met de kolom 'Orderdatum', maar u wilt niet dat die kolom zichtbaar is in de tabel. Wanneer u een kolom selecteert om te verbergen, wordt het gegevenselement in het deelvenster 'Grammatica' grijs.



I Sales by Product Sub Category - 바		Ð	Clic	k here or drag data to add a filte:	er	
Table Table So Tile Sales		P	Sal Sal 19	es by Product Sub Category es 1,304.07	,	
				Product Sub Category	Sales	
E Rows				Binders and Binder Accessories	18,403.05	
© Order Date				Chairs & Chairmats	18,802.52	
A Product Sub Category # Sales		4		Chairs & Chairmats	18,876.90	
				Copiers and Fax	19,856.52	
@ Color				Office Machines	19,542.46	
Color				Binders and Binder Accessories	18,570.90	
e [⊐] Size				Telephones and Communication	18,587.70	
** Share				Office Machines	19,794.90	
no Shape				Copiers and Fax	18,630.77	
Tooltip				Office Machines	20,238.35	
 ✓ Filters # Sales 		b				

Wanneer een kolom verborgen is, kunt u de kolomwaarden niet zien in de visualisatie en kunt u de kolomnaam of labels in de visualisatie ook niet zien in de visualisatietitel. De naam van de verborgen kolom is in de volgende situaties echter nog wel zichtbaar:

- De naam van de verborgen kolom is zichtbaar in de functie-info.
- De verborgen kolom is beschikbaar voor gebruik in de menu's 'Sorteren op', 'Drillen' en 'Drillen' naar van de visualisatie.
- Als u de verborgen kolom in een filter gebruikt, is de naam zichtbaar in de filternaam. Afhankelijk van de toepassing kunt u het filter verbergen in de filterbalk, het dashboardfilter of de werkbalk van het visualisatiefilter. Zie voor meer informatie: Gegevens filteren.

Afhankelijk van het visualisatietype kunt u attribuut- en eenheidkolommen in de volgende secties van het deelvenster 'Grammatica' verbergen voor een visualisatie:

- Trelliskolommen
- Trellisrijen
- Categorie
- Rijen
- Kleur
- Vorm
- Details



U kunt verborgen kolommen gebruiken in gegevensacties. Daarnaast houdt elke kleuropvulling van series of gegevenspunten die in een visualisatie worden gebruikt nog steeds rekening met verborgen kolommen.

U kunt geen kolommen verbergen voor visualisaties van kaarten of netwerkgrafieken. Ook kunt u voor geen enkel type visualisatie berekeningen verbergen.

Een kolom in een visualisatie verbergen

Verberg een kolom in een visualisatie zodat deze niet zichtbaar is voor eindgebruikers.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op een visualisatie om deze te selecteren.
- **3.** Zoek in het venster 'Grammatica' de kolom die u wilt verbergen, klik met de rechtermuisknop op de kolomnaam en selecteer vervolgens **Verbergen**.

Product Sales III III
Table 🔻
50 Tile # Sales
Rows
Sort By
Drill to Attribute/Hierarchy
Aggregate
Create Filter
✓ Hide
Delete
Ξ Tooltip
▼ Filters # Sales
III Related Columns

4. Klik op **Opslaan**.



Bewerkingen ongedaan maken en opnieuw uitvoeren

U kunt uw laatste actie snel ongedaan maken en vervolgens weer opnieuw uitvoeren als u van gedachten verandert. Bijvoorbeeld: u kunt een ander visualisatietype proberen als u niet tevreden bent over het type dat u zojuist hebt geselecteerd, of u kunt teruggaan naar waar u was voordat u een drillbewerking op de gegevens uitvoerde.

De opties 'Ongedaan maken' en 'Opnieuw' zijn handig bij het experimenteren met verschillende visualisaties. U kunt alle bewerkingen ongedaan maken die u in een werkmap hebt aangebracht sinds de laatste keer dat het is opgeslagen. In sommige gevallen kunt u echter een bewerking niet ongedaan maken en vervolgens opnieuw uitvoeren. Bijvoorbeeld: op de pagina Gegevensset maken hebt u een analyse van een Oracle Applicaties gegevensbron geselecteerd om deze in de werkmap te gebruiken. Als u bij de volgende stap de optie 'Ongedaan maken' gebruikt om de gegevensset te verwijderen, kunt u na deze wijziging niet 'Opnieuw' toepassen.

 Als u een bewerking ongedaan wilt maken of opnieuw wilt uitvoeren, klikt u op de werkbalk van de werkmap of de gegevensset op Laatste bewerking ongedaan maken of Laatste bewerking opnieuw uitvoeren. U kunt deze opties alleen gebruiken als u de werkmap niet hebt opgeslagen sinds u de wijzigingen hebt aangebracht.



 Als u in een werkmap werkt, klikt u op de werkbalk van de werkmap op Menu en selecteert u Opgeslagen waarden terugzetten om alle bewerkingen ongedaan maken die u in de werkmap hebt aangebracht sinds de laatste keer dat deze is opgeslagen. Opgeslagen waarden terugzetten wordt geactiveerd nadat u de werkmap voor het eerst hebt opgeslagen. Deze optie wordt automatisch gedeactiveerd als u de optie Automatisch opslaan selecteert.

Een aangepaste foutbericht maken voor visualisaties zonder gegevens

U kunt uw eigen bericht maken dat wordt weergegeven voor visualisaties die geen gegevens bevatten om in een werkmap weer te geven.

Wanneer de geselecteerde gegevenselementen en mogelijk de filters voor een visualisatie geen resultaten opleveren, wordt het bericht 'Geen gegevens gevonden' weergegeven. Als werkmapauteur kunt u een aangepast bericht maken om uit te leggen waarom in de visualisatie geen resultaten worden weergegeven. U kunt bijvoorbeeld het aangepaste foutbericht 'Er zijn geen gegevens voor het geselecteerde jaar' maken dat wordt weergegeven wanneer een visualisatie geen gegevens bevat. Het bericht wordt weergegeven voor alle visualisaties in de werkmap.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik voor de werkmap achtereenvolgens op Menu en Eigenschappen werkmap.
- 3. Voor Geen gegevenstekst klikt u op Automatisch en selecteert u Aangepast.
- 4. Voer de tekst van uw aangepaste foutbericht in.
- 5. Klik op OK.



Gegevens van een werkmap vernieuwen

U moet de gegevens in een werkmap vernieuwen om er zeker van te zijn dat recente gegevens worden gebruikt.

Wanneer u voor een werkmap op de knop **Gegevens vernieuwen** klikt, worden de query's uitgevoerd voor de visualisaties op het canvas. De configuratie en gebruikte gegevensbronnen van de gegevenssets bepalen van waaruit de vernieuwde gegevens van de canvassen worden opgehaald.

Als de toegangsmodus van een gegevenssettabel is ingesteld op **Live**, worden voor de tabel alle presentatiecaches overgeslagen bij het ophalen van nieuwe gegevens uit de bron. Als de toegang van een gegevenssettabel is ingesteld op **Automatische caching**, worden voor de tabel opnieuw query's uitgevoerd op de gegevens in de cache.

Door het vernieuwen van gegevens wordt er geen herlaadbewerking van de gegevenscache geactiveerd. Soms zijn de gegevens in de cache verouderd. Als u dus de gegevens vernieuwt terwijl de gegevens niet de meest recente gegevens zijn, moeten de gegevenssets mogelijk opnieuw worden geladen. Zie voor meer informatie: Gegevens van een gegevensset opnieuw laden.

Oracle raadt u aan de gegevensset van een werkmap te vernieuwen en niet te vervangen. Het vervangen van een gegevensset kan destructief zijn. Vervang een gegevensset alleen als u de gevolgen daarvan begrijpt:

- Als u een gegevensset vervangt terwijl de kolommen en gegevenstypen van de bestaande gegevensset en de nieuwe gegevensset niet overeenkomen, functioneren de werkmappen waarin de bestaande gegevensset wordt gebruikt, niet meer.
- Gewijzigde of toegevoegde kolommen in de bestaande gegevensset gaan verloren en werkmappen waarin de gegevensset wordt gebruikt, functioneren waarschijnlijk niet meer.

Gegevens van een werkmap vernieuwen

Vernieuw de gegevens in een werkmap zodat uw visualisaties de meest recente gegevens bevatten.

Zie voor meer informatie: De gegevens van een werkmap vernieuwen.

Een gebruiker met beheerrechten kan de eigenschappen **Gegevens vernieuwen wanneer** canvas is geopend, Gegevens automatisch vernieuwen en Vernieuwingsinterval instellen om de gegevens van het canvas automatisch te vernieuwen. Zie voor meer informatie: Vernieuwingseigenschappen voor canvasgegevens.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in het venster 'Gegevens' met de rechtermuisknop op de naam van de verbinding of tabel en selecteer **Gegevens opnieuw laden**.



Image: Market All Image: Market All	← 🛃 FIFA18_V1			Data V		esent						• 🛛 🛛		R 🔺
Search Priod Any Value of Players : Age (Rows) × Country of the Club (Columns) Any Value of Players : Age (Rows) × Country of the Club (Columns) Any Value of Players : Age (Rows) × Country of the Club (Columns) Any Value of Players : Age (Rows) × Country of the Club (Columns) Any Value of Players : Age (Rows) × Country of the Club (Columns) Any Value of Players : Age (Rows) × Country of the Club (Columns) Any Value of Players : Age (Rows) × Country of the Club (Columns) Any Value of Players : Age (Rows) × Country of the Club (Columns) A Name Base (Club (C	E Li → (X) E Avg Value of Players E III	Click here or o	Irag data to a	dd a filter									7	7 8 :
Q FIGLUR B29 Number Open OLOB QLOB PPring Geno GPLOB QLOB QLOB PPring GPLOB QLOB QLOB QLOB QLOB QLOB QLOB PPring GPLOB QLOB QLOB QLOB QLOB PPring GPLOB PPring GPLOB QLOB QLOB QLOB QLOB PPring GPLOB QLOB QLOB QLOB QLOB PPring GPLOB PPring GPLOB QLOB QLOB QLOB PPring GPLOB PPring GPLOB PPring	Search	Avg Value of	f Players : A	ge (Rows) >	Country of	the Club (C	olumns)							
A Name Open 17 9228 413% 579.5 424.44 443.7 971.4 203.44 203	FIFA_18_Playy Inspect		01-Club Spain	02-Club Italy	03-Club Greece	04-Club Portug	05-Club German	06-Club France	07-Club Turkey	08-Club Englan	09-Club Russia	10-Club Chile	All Others	Grand Total
# Age Reload Data partners 10 1.44 52.24 70.00 68.35 1.24 450.00 27.34 52.00 59.00 59.26 79.84 A National Alian Beplace Dataset. 1.44 1.34 55.05 2.74 72.00 64.32 27.34 64.30 1.34 51.34 64.32 1.34 64.32 1.34 64.32 1.34 64.32 1.34 64.32 1.34 64.32 1.34 64.32 64.34 1.34 61.44 2.34 64.34 1.34 62.44 64.34 64.37 1.34 64.34 64.34 1.34 62.44 64.34 64.34 1.34 62.44 64.34 63.34 1.34 62.44 64.34 63.34 1.34 62.44 64.34 63.44 1.34 62.44 64.34 1.34 62.44 64.34 1.34 62.44 64.34 1.34 62.44 64.34 1.34 62.44 64.34 1.34 62.44 63.44 1.34 62.44 63.44 1.34 62.44 63.44 1.34 63.44 63	A Name Open	17	522.2K	413.9K		537.5K	426.4K	448.2K	397.1K	229.4K	243.3K	200.0K	304.3K	322.5K
A Datinctal Replace Dataset. 39 1.44 1.34 4500 1.74 72.78 1.24 452.87 73.84 452.87 1.34 450.87 1.70 72.78 A National Dumlade Fla Bergine Dataset. Dumlade Fla Bergine Dataset. 1.14 1.34 545.07 1.24 452.87 73.84 452.87 1.24 450.87 1.24 450.87 1.24 450.8 1.24 450.8 1.24 450.8 1.24 450.8 1.24 450.8 1.24 450.8 1.24 450.8 1.24 450.8 1.24 450.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 420.8 1.24 420.8 420.8 1.24 420.8 420.8 420.8 1.24 420.8 1.24 420.8 1.24 <	# Age Reload Data Countries	18	859.8K	1.1M	352.5K	740.0K	881.3K	1.8M	435.0K	257.8K	525.0K	550.0K	367.2K	578.8K
A Netronal Dominal Politica P Dominal Politica P Dominal Politica P Porenal Remover from Workbook 2 2 3 9 3 1 3 1 3 1	A Distinct As Replace Dataset	19	1.4M	1.3M	545.0K	1.7M	727.5K	1.2M	463.2K	713.8K	441.2K	1.2M	461.3K	717.8K
# Overall # Devidel Fine # 1 21 2.40 2.30 94.36 5.24 3.24 2.24 1.74 2.24 1.74 2.14 1.74 2.14 1.74 2.14 1.74 2.14 1.74 2.14 1.74 2.14 1.74 2.14 2	A Nationality	20	2.8M	1.3M	1.5M	3.4M	1.6M	2.1M	923.4K	1.1M	526.4K	5.4M	660.7K	1.2M
# Poends Poends 22 3.44 3.24 2.34 2.34 1.54 2.34 3.34 2.34 2.34 3.34 2.34 2.34 3.34 2.34 3.34 2.34 3.34 2.34 3.34 2.34 3.34 2.34 3.34 2.34 3.34	# Overall Download File ge	21	2.6M	2.3M	943.8K	3.2M	3.1M	2.5M	2.3M	1.7M	2.2M	1.2M	911.6K	1.7M
A Cub Create Servics 23 8.34 5.14 4.244 5.244 5.24 2.74 3.74 3.	# Potential Remove from Workbook	22	3.4M	3.6M	2.3M	4.0M	2.8M	3.6M	1.9M	2.1M	2.1M		1.1M	2.1M
A Club Country 24 5.24 4.44 4.444 4.444 4.344 5.344 4.264 2.344 3.344	A Club Create Scenario	23	6.2M	5.1M	4.2M	2.9M	3.2M	3.6M	2.7M	2.9M	2.4M	6.7M	1.1M	2.6M
A Club Lupe	A Club Country	24	5.2M	4.9M	4.6M	4.3M	3.5M	4.9M	3.3M	4.0M	2.5M	2.0M	1.5M	3.0M
# Volue # Volue 20 7.04 7.04 7.04 3.04 3.04 4.04 3.204 5.04 5.04 5.04 1.04 1.04 3.04 # Sum Volue u ³ Size 20 1.04 2.07 1.04 4	A Club Ligue	25	8.6M	4.1M	5.9M	5.3M	4.7M	4.3M	2.6M	4.3M	3.5M	2.5M	1.7M	3.1M
# Sun Yale 27 0.00 4.74 3.54 4.204 4.004 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 5.304 5.304 5.304 5.304 5.304 5.304 5.304 5.304 5.304 5.304 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 4.204 5.304	# Value # Value	26	7.6M	7.0M	4.3M	3.8M	4.4M	4.3M	3.2M	5.4M	5.5M	4.2M	1.7M	3.6M
# Wage \$\$2^{11}\$ Sam 28 784 404 444 588 788 524 534 534 144 148 534 # Special \$\$3\$ Sape 29 6.98 724 558 634 374 640 364 634 640 640 640 334 6	# Sum Value	27	8.0M	4.7M	3.9M	4.2M	4.8M	3.6M	4.0M	4.9M	4.2M	5.1M	1.5M	3.3M
# \$pecial \$	# Wage	28	7.8M	4.0M	4.6M	5.8M	7.3M	2.6M	3.1M	3.9M	2.3M	1.8M	1.6M	3.3M
# Acceleration 10 1104 2.34 4.044 3.04 3.544 5.344	# Special #8 Shape	29	6.9M	7.3M	5.5M	4.5M	3.7M	4.2M	3.4M	4.0M	2.7M	2.6M	1.7M	3.1M
# Aggression Ball coord 53. 7.M 53M 5.8M 5.8M 5.9M 5.9M 5.8M 5.9M 5.2M 5.2M 5.9M 5.9M 5.2M 5	# Acceleration	30	11.0M	7.1M	4.0M	3.0M	3.5M	5.8M	3.5M	3.5M	3.6M	2.0M	1.5M	3.5M
# Agilty ▼ Fitnes 52 4.44 6.48 1.44 1.14 3.14 5.44 5.54 2.14 5.24 5.54 2.44 # Balance A Dusinet Age 3.3 4.24 3.54 2.14 4.24 2.14 2.44 1.24 2.44	# Aggression	31	7.1M	5.3M	5.9M	3.6M	3.7M	3.6M	3.9M	3.4M	4.1M	1.1M	1.5M	2.9M
# Balance A Distinct Age 33 42M 22M 33M 41M 27M 20M 42M 12M 12M 11M 14M # Balancer 54 1.4M 1.8M 51M 2.1M 2.6M 1.5M 2.6M 1.2M 2.6M 1.2M 2.6M 1.2M 1.4M 1.6M 65.7K # Composure 55 2.0M 1.7M .6M 2.6M 1.0M 2.2M 1.6M 66.7K .77.8K 1.0M # Consing 1.6M 6.8 .6M 6.8 .6M 4.0M 3.5M 5.2M 5.2M 1.2M 2.2M 1.6M 67.6K .77.8K 1.0M # Consing 1.6M 6.8 .6 .6 .6 .6 .76.7K .72.4K 1.2M .78.4K .78.4K # Consing 1.6M 8.58.K .6 .6 .6 .76.7K .72.4K .78.7K .55.1K .65.1K # Consing Grand Total 5.4M 4.0M 3.5M 3.5M 3.5M 2.2M 2.7M 2.7M 2.2M 1.2M 2.4M	# Agility 🖓 Filters	32	4.4M	6.6M	1.4M	1.1M	3.1M	3.4M	3.5M	2.1M	3.2M		1.5M	2.4M
# Ball control 34 14M 18M 31M 21M 26M 15M 26M 14M 66A7K 695.4K 15M # Composure 35 2.0M 1,7M 4000 2.6M 1.0M 2.2M 1.6M 56A7K 4.0M 73A4K 1.0M # Consing 35 1.8M 635.0K 1.2M 4.1BK 547A 55A 1.0M 2.2M 1.5M 55A7K 55.2K 1.2M 2.2M 1.2M 2.2M 1.2M 2.2M 1.2M 2.2M 2.2M 1.2M 2.4M 2.4M 2.5M 2.5M 2.2M	# Balance A Distinct Age	33	4.2M	2.2M	3.3M	4.1M	2.7M	2.0M	4.2M	1.2M	2.4M	1.2M	1.1M	1.6M
# Composure 55 2.0M 1.7M 450.0K 2.8M 1.0M 2.2M 1.4M 1.5M 738.4K 1.0M # Crossing 1.0M 835.0K 1.4M 413.0K 547.7K 53.0M 512.4K 675.0K 738.4K 1.0M # Crossing Grand Total 5.4M 4.0M 5.4M 5.0K 55.0K 65.1K	# Ball control	34	1.4M	1.8M	3.1M	2.1M	2.6M	1.5M	2.9M	1.6M	866.7K		693.4K	1.3M
# Crossing 36 18M 835.8k 1.4M 418.8k 547.9k 3.6M 512.4k 875.0k # Curve Grand Total 5.4M 4.0M 3.8M 3.8M 3.3M 5.2M 2.7M 2.7M 2.3M 1.2M 2.4M	# Composure	35	2.0M	1.7M		450.0K	268.0K	1.0M	2.2M	1.6M	1.5M		738.4K	1.0M
# Curve Grand Total 5.4M 4.0M 3.8M 3.3M 3.2M 2.9M 2.7M 2.7M 2.3M 1.2M 2.4M	# Crossing	36	1.8M	835.8K		1.4M	418.8K	547.9K	3.6M	512.4K	875.0K		325.7K	655.1K
	# Curve	Grand Total	5.4M	4.0M	3.8M	3.8M	3.3M	3.2M	2.9M	2.7M	2.7M	2.3M	1.2M	2.4M

Query's op gegevens in een werkmap onderbreken

U kunt de optie 'Gegevens automatisch toepassen' deactiveren om het uitvoeren van nieuwe query's te onderbreken terwijl u visualisatie-inhoud in een werkmap wijzigt.

U kunt een visualisatie dan snel configureren zonder te hoeven wachten op het bijwerken van gegevens na elke wijziging.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Visualiseren.
- Klik op de knop Gegevens automatisch toepassen om de query's op gegevens te onderbreken.

De query's op gegevens worden tijdelijk gedeactiveerd.

4. Breng wijzigingen aan in een visualisatie in de werkmap.

Uw wijzigingen worden weergegeven maar de gegevens worden niet bijgewerkt en er wordt een bel weergegeven waarin wordt aangegeven hoeveel gegevensaanvragen zijn overgeslagen.

5. Klik op de bel als u de gegevens nu wilt vernieuwen.

De query's op gegevens zijn nog steeds gedeactiveerd.

 Klik op de knop Gegevens automatisch toepassen om de query's op gegevens opnieuw te activeren.

Werken met canvaseigenschappen

U kunt werken met canvaseigenschappen, zoals lay-out, breedte, hoogte, visualisaties op een canvas synchroniseren en gegevens vernieuwen.

Onderwerpen:

- Eigenschappen voor canvaslay-outs
- Canvaseigenschappen bijwerken
- Visualisaties uitlijnen met behulp van richtlijnen voor canvasraster



- Markeringen instellen voor visualisaties op een canvas
- Visualisaties synchroniseren op een canvas
- Vernieuwingseigenschappen voor canvasgegevens

Eigenschappen voor canvaslay-outs

U kunt de lay-out, breedte en hoogte van visualisaties op een canvas configureren.

U kunt configureren hoe visualisaties worden getoond op een canvas met de instellingen voor lay-outeigenschappen voor een canvas.

Lay-out

Hiermee configureert u of visualisaties op het canvas worden getoond in vrije indeling of automatisch passend worden gemaakt.

- Automatisch passend maken: gebruik deze optie om visualisaties automatisch te schikken of uit te lijnen op een canvas met meerdere visualisaties. U kunt ook de grootte van een visualisatie wijzigen door de randen naar de gewenste afmetingen te slepen.
- Vrije indeling: gebruik deze optie om een visualisatie op het canvas te herschikken door de visualisatie naar een ruimte tussen visualisaties te slepen waar u deze wilt neerzetten. U kunt ook de grootte van een visualisatie wijzigen door de randen naar de gewenste afmetingen te slepen.

Met de optie **Visualisatie ordenen** (alleen beschikbaar als u de canvaslay-out **Vrije indeling** gebruikt) kunt u **Naar voorgrond**, **Naar voren**, **Naar achteren** en **Naar achtergrond** gebruiken om een visualisatie in een canvas met meerdere visualisaties te verplaatsen.

Breedte en hoogte

Gebruik de instellingen voor **Breedte** en **Hoogte** in combinatie met de instellingen voor **Layout** om de lay-outgrootte van visualisaties op een canvas op te geven

- **Scherm**: de lay-out past in de beschikbare ruimte op het scherm. Niet beschikbaar als u **Vrije indeling** selecteert.
- Aanpassen: de hoogte of breedte van de lay-out wordt automatisch aangepast, zodat een visualisatie op de optimale grootte kan worden weergegeven.
 Als u bijvoorbeeld meerdere visualisaties of rijen met visualisaties toevoegt aan een canvas, wordt de lay-out zo aangepast dat de toegevoegde visualisaties op de optimale grootte kunnen worden weergegeven.
- Vast: voor de lay-out wordt de opgegeven grootte gebruikt.

Zie Een parameter gebruiken om voorwaardelijk een visualisatie te tonen of verbergen voor informatie over het ontwerpen van een canvaslay-out met visualisaties die voorwaardelijk worden getoond of verborgen.

Canvaseigenschappen bijwerken

U kunt het dialoogvenster 'Canvaseigenschappen' gebruiken om verschillende taken uit te voeren. Zo kunt u een omschrijving toevoegen die u als functie-info wilt tonen, de lay-out



wijzigen, markeren instellen, visualisaties synchroniseren, instellingen voor het vernieuwen van het canvas configureren, en de achtergrondkleur en -afbeelding opgeven.

Daarnaast kunt u schakelen tussen rasterinstellingen en opties voor lay-outpositionering voor een canvas. Zie voor meer informatie: Visualisaties uitlijnen met behulp van richtlijnen voor canvasraster.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik met de rechtermuisknop op een canvastabblad en klik op Canvaseigenschappen.
- 3. Werk de canvaseigenschappen bij.
- 4. Klik op **Opslaan**.

Visualisaties uitlijnen met behulp van richtlijnen voor canvasraster

U kunt de uitlijning van visualisaties in een canvas helpen beheren met behulp van de instellingen voor richtlijnen voor een raster als de eigenschap 'Lay-out' voor het raster is ingesteld op **Vrije indeling**.

U kunt deze instellingen voor richtlijnen voor een canvasraster gebruiken om visualisaties eenvoudiger te kunnen uitlijnen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Rasterlijnen in-/uitschakelen om rasterlijnen weer te geven.



3. Klik op Lay-outopties.



4. Klik op Rastergrootte instellen en voer de afstand tussen de rasterlijnen (in pixels) in.



Set Grid Size	
Layout Gr Size	20 px
Cancel	ОК

- 5. Klik en sleep visualisaties naar de gewenste posities in het canvas.
- 6. Klik op **Uitlijnen op raster** en **Opnieuw uitlijnen met raster** om alle visualisaties in het canvas automatisch uit te lijnen op de dichtstbijzijnde rasterlijn.

Opnieuw uitlijnen met raster wordt actief wanneer u **Uitlijnen op raster** selecteert en u eerder visualisaties opnieuw hebt uitgelijnd, maar niet op de rasterlijnen.

Visualisaties op een canvas markeren

U kunt markeren op een canvas zo configureren dat de gegevenspunten die een gebruiker selecteert in een visualisatie, automatisch worden gemarkeerd in andere visualisaties.

Markeren werkt alleen wanneer de visualisaties dezelfde gegevensset hebben.

U kunt de canvaseigenschap **Markeren** ^Q voor elk geselecteerd canvas instellen op **Aan** of **Uit**. Zie voor meer informatie: Canvaseigenschappen bijwerken.

- Aan: als u een of meer gegevenspunten in een visualisatie selecteert, worden de bijbehorende gegevenspunten in de andere visualisaties op het canvas ook gemarkeerd, mits voor die visualisaties dezelfde gegevensset wordt gebruikt.
- **Uit**: als u een of meer gegevenspunten in een visualisatie selecteert, worden de bijbehorende gegevenspunten in de andere visualisaties op het canvas niet gemarkeerd.

Als u bijvoorbeeld 'Office Supplies' (Kantoorartikelen) in de taartgrafiek selecteert en 'Markeren' is ingesteld op **Aan**, dan worden de gegevenspunten van 'Office Supplies' ook gemarkeerd in de andere visualisaties op het canvas.





Visualisaties op een canvas synchroniseren

U kunt opgeven of u visualisaties in een canvas wel of niet wilt synchroniseren.

Gebruik de instelling **Visualisaties synchroniseren** om de wisselwerking tussen de visualisaties op uw canvas op te geven. Standaard worden visualisaties gekoppeld voor automatische synchronisatie.

Wanneer **Visualisaties synchroniseren** is ingesteld op **Aan** en u gegevenswaarden toevoegt aan of verwijdert uit een visualisatie, worden de waarden automatisch toegevoegd aan of verwijderd uit corresponderende visualisaties. Wanneer **Visualisaties synchroniseren** is ingesteld op **Uit**, worden de visualisaties ontkoppeld en wordt automatische synchronisatie uitgeschakeld.

Wanneer **Visualisaties synchroniseren** is ingesteld op **Aan**, zijn alle filters op de filterbalk en acties waarmee filters worden gemaakt, zoals 'Inzoomen', van toepassing op:

- Alle visualisaties in een werkmap met één gegevensset.
- Alle visualisaties van samengevoegde gegevenssets met meerdere gegevenssets.

Als een gegevenselement van een gegevensset is opgegeven als filter maar niet is gematcht met de samengevoegde gegevenssets, is het filter alleen van toepassing op de visualisatie van de gegevensset waarvoor het filter is opgegeven.

Wanneer **Visualisaties synchroniseren** is ingesteld op **Uit**,zijn analyseacties zoals 'Inzoomen' van invloed op de visualisatie waarop u de actie hebt toegepast.

Vernieuwingseigenschappen voor canvasgegevens

Als u beheerdersrechten hebt, kunt u canvasgegevens configureren zodat deze worden vernieuwd als u een canvas opent of zodat deze automatisch worden vernieuwd na een opgegeven interval.

U kunt configureren hoe canvasgegevens worden vernieuwd met de instellingen voor canvaseigenschappen. Klik naast een canvasnaam op de pijl omlaag en klik op **Canvaseigenschappen** om eigenschappen in te stellen.

← 🛃 My Workbook		Data Visualize Present 🖉 🔿 Þ 🗟 🗮 🕶 🖓 🔎 🔁	
<u>е</u> ш ~ (x)	Les COUNTRY_TOTAL_I 置 拼	OClick here or drag data to add a filter \screwing data to add a filter	₿ :
Search	Auto (Scatter)	COUNTRY_TOTAL_ID, CUST_ID by COUNTRY_NAME	
PB Customers and Countri	50 Tile	1.08	
COUNTRIES CUSTOMERS	III Trellis Columns		
Key Metrics	Trellis Rows	0.88	
My Calculations Value Labels	# Values (Y-Axis) # CUST_ID	0.68	
	# Values (X-Axis) # COUNTRY_TOTA	0.4B	
	Category (Points) A COUNTRY_NAME	Rename 0: Canvas Properties	
	ල Color ප ^ත Size	Duplicate Carivas Copy Carivas	
	to Shape	Clear Canvas 0.48 0.68 0.88 1.08 Delete Canvas COUNTRY_TOTAL_ID	1.2B
	v (Canvas 🔻 🟵 10 Points 📘 🔛 👻 📮	>



Gegevens vernieuwen wanneer canvas wordt geopend

Hiermee configureert u of de gegevens worden vernieuwd wanneer een gebruiker het canvas opent.

- Aan : gebruik deze optie om in te stellen dat de gegevens worden vernieuwd wanneer het canvas wordt geopend.
 De client- en servercaches worden gewist elke keer dat het canvas wordt geopend, zodat u de actuele gegevens ziet.
- **Uit** : gebruik deze optie om in te stellen dat de gegevens niet worden vernieuwd wanneer het canvas wordt geopend.

Gegevens automatisch vernieuwen

Hiermee configureert u of de gegevens automatisch worden vernieuwd na een opgegeven tijdsinterval.

- **Ingeschakeld**: gebruik deze optie om de canvasgegevens automatisch te vernieuwen na een **Vernieuwingsinterval** die u opgeeft.
- Uitgeschakeld: gebruik deze optie om in te stellen dat canvasgegevens niet automatisch worden vernieuwd.

Automatisch starten voor lezers

Hiermee configureert u of het automatisch vernieuwen van gegevens wordt gestart wanneer een canvas wordt geopend.

- Aan: hierdoor worden canvasgegevens vernieuwd wanneer het canvas wordt geopend en daarna na opgegeven intervallen.
- **Uit**: hierdoor wordt het canvas niet vernieuwd wanneer het canvas wordt geopend.

Canvaslay-outs ontwerpen voor verschillende schermgroottes

U kunt canvaslay-outs ontwerpen die op apparaten van verschillende grootten passen, zodat de inhoud in de browser wordt geoptimaliseerd voor elke schermresolutie.

Onderwerpen:

- Het ontwerpen van canvaslay-outs voor weergave op apparaten met verschillende schermgrootten
- Canvaslay-outs ontwerpen voor weergave op verschillende apparaten

Het ontwerpen van canvaslay-outs voor weergave op apparaten met verschillende schermgrootten

U kunt canvaslay-outs ontwerpen die op apparaten van verschillende grootten passen, zodat de inhoud in de browser wordt geoptimaliseerd, bijvoorbeeld op een mobiele telefoon, tablet of laptop.

Canvaslay-outs optimaliseren voor verschillende schermgrootten

Wanneer u een werkmap opent op apparaten van verschillende grootten, wordt de schermgrootte van het canvas aan de hand van de standaardwaarden van de browser naar de schermgrootte van de browser geschaald. Als de grootte van de browser wordt aangepast, kan



de zichtbaarheid van details in visualisaties beïnvloeden. Zo kunnen bijvoorbeeld de gegevens in een spreidingsgrafiek, een warmtekaart of de meeste meetgegevens in een tegelvisualisatie moeilijk leesbaar zijn, waardoor cruciale informatie onmogelijk te zien valt.

Wanneer u de grootte van het canvas in een browser verkleint, kunnen visualisaties te klein worden om de gegevens goed weer te geven.



Als auteur kunt u onderbrekingspunten voor het canvas ontwerpen, zodat de weergave van visualisaties bij een verkleind canvasscherm wordt aangepast aan de nieuwe schermgrootte. Als bijvoorbeeld de beschikbare schermgrootte te klein is om er een volledige visualisatie op weer te geven, kunt u de visualisatie herschikken of verbergen, zodat u beter met de kleinere schermgrootte kunt werken. U kunt verschillende schermgrootten en lay-outs voor canvassen opgeven door onderbrekingspunten voor canvassen te gebruiken. Hierbij staat ieder onderbrekingspunt voor een verschillende indeling van visualisaties die voor elke schermgrootte wordt weergegeven.

Een geoptimaliseerd canvas voor een onderbrekingspunt van een kleinere schermgrootte bevat visualisaties die opnieuw zijn gerangschikt. Zo kan er beter op het kleinere apparaat worden gekeken.





U kunt een schuifbalk gebruiken om de schermgrootten te definiëren wanneer gebruikers een canvas bekijken op apparaten met verschillende grootten. U kunt bijvoorbeeld de weergave van de visualisaties wijzigen door de locatie, grootte of zichtbaarheid op het canvas opnieuw te rangschikken.

Wanneer u een onderbrekingspunt toevoegt aan een canvas, bepaalt het onderbrekingspunt voor de schermgrootte hoe de visualisaties worden weergegeven op het apparaat met die schermgrootte. U kunt visualisaties opnieuw positioneren, verwijderen of de grootte ervan aanpassen voor het onderbrekingspunt van een canvas. Zo kunt u de weergave van visualisaties voor gebruikers optimaliseren. U kunt voor elk onderbrekingspunt verschillende visualisatieconfiguraties opgeven. De verschillen voor elk onderbrekingspunt worden alleen voor de gebruiker weergegeven als de resolutie van de schermgrootte van de browser overeenkomt met de schermgrootte van het onderbrekingspunt waarvoor de wijzigingen zijn aangebracht.

Canvaslay-outs ontwerpen voor weergave op verschillende apparaten

U kunt onderbrekingspunten voor canvassen maken om te bepalen hoe visualisaties worden weergegeven voor consumentgebruikers op apparaten met verschillende schermgroottes. U kunt bijvoorbeeld verschillende onderbrekingspunten instellen om de weergave op een browser van een mobiele apparaat, tablet of laptop te optimaliseren.

Zelfstudie

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op **Bewerken** om de werkmap weer te geven voor bewerking.



- 3. Vouw het canvas uit tot de maximumgrootte in **Canvaseigenschappen** en stel de **Lay-out** in op 'Automatisch aanpassen'. Klik daarna op **OK**.
- 4. Klik in de voettekst op **Responsieve canvaseditor** om de editor te openen. Hierin kunt u onderbrekingspunten definiëren om zo het canvas op verschillende apparaten te tonen.

4	1 , ⊡ ▼	Ģ	47		
	Responsi	ve Ca	anvas	Editor	

- 5. Een onderbrekingspunt voor het canvas instellen:
 - Een onderbrekingspunt toevoegen op de huidige positie van de schuifbalk : klik op de schuifbalk en schuif deze tot de waarde (in pixels) voor de schermgrootte die u wilt gebruiken voor dit onderbrekingspunt.



Klik daarna op **Onderbrekingspunt toevoegen** + om het onderbrekingspunt toe te voegen op de huidige positie van de schuifbalk.

• Een waarde handmatig invoeren voor een onderbrekingspunt: klik op Het menu van de responsieve canvaseditor openen en klik daarna op Onderbrekingspunt toevoegen. Voer een nummer in het veld Positie in waarvoor u dit onderbrekingspunt wilt.

Add Breakpoint						
Position	[1417				
[Cancel	ОК				

- 6. Herhaal de vorige stap om extra onderbrekingspunten voor het canvas toe te voegen.
- 7. Visualisaties opnemen in of uitsluiten van ieder onderbrekingspunt voor het canvas:
 - Klik met de rechtermuisknop op het onderbrekingspunt voor het canvas dat u wilt

beheren () en klik op **Onderbrekingspunt beheren**.





• Klik op een visualisatie in de lijst om deze op te nemen in of uit te sluiten van het canvas voor dit onderbrekingspunt voor het canvas. Klik daarna op **OK**.

Pos	ition	1417				
Visu	ualization	2				
~	Sales by City (Horizontal Ba	r Chart)				
~	P4 Brand, P3 LOB, P2 Produ Revenue, 5- Target Revenue	ict Type, 1- e (Pivot)				
\checkmark	Dashboard Filter Visualization	on				
~	Product Sub Category, City Visualization)	(Dashboard Filter				
✓	# of Customers (Performance Tile)					
~	Quantity Ordered (Performa	ance Tile)				
✓	Profit Value (Performance T	ïle)				
Sales by Product Sub Category (Horizontal Bar Chart)						
 # of Customers by Product Sub Category, Order Priority (Stacked Area Chart) 						
~	Sales (Performance Tile)					
	C	ancel OK				

8. Optioneel: Maak een visualisatie en voeg deze toe aan een onderbrekingspunt door gegevens te selecteren in het venster 'Gegevens' en de visualisatie toe te voegen aan het canvas.

De nieuwe visualisatie wordt alleen toegevoegd aan het huidige onderbrekingspunt. U kunt echter de visualisatie toevoegen aan andere onderbrekingspunten op het canvas door de visualisatie voor dat onderbrekingspunt te selecteren in het dialoogvenster 'Onderbrekingspunten beheren'.



9. Optioneel: Optimaliseer de weergave van de visualisaties voor een onderbrekingspunt voor het canvas.

U wilt de weergave optimaliseren van inhoud op een kleiner apparaat, zoals een mobiel.

- **Visualisaties herschikken**: klik op de visualisaties en sleep ze naar een nieuwe positie.
- **Visualisaties optimaliseren**: gebruik het venster 'Eigenschappen' om onnodige inhoud te verbergen, zoals de titel of legenda.

Wanneer u visualisaties optimaliseert voor een onderbrekingspunt, worden deze wijzigingen niet toegepast op andere onderbrekingspunten in het canvas.

10. Klik op **Opslaan**.

Een visualisatie of canvas kopiëren en plakken

U kunt een visualisatie of canvas kopiëren en plakken binnen dezelfde werkmap, naar een andere open werkmap of naar een andere werkmap die is geopend in een ander browsertabblad.

Als u een visualisatie of canvas van de ene werkmap naar de andere kopieert, wordt in Oracle Analytics het volgende gedaan:

- Gegevens: de gegevensset voor de geplakte visualisatie of het geplakte canvas wordt aan de doelwerkmap toegevoegd. Als u de doelwerkmap waarin u de items plakt opent of maakt, hoeft deze niet dezelfde gegevensset te bevatten als die wordt gebruikt door de visualisatie die of het canvas dat u kopieert en plakt.
- Filters: de filters in de doelwerkmap en in de geplakte visualisatie of het geplakte canvas blijven behouden. U hoeft de visualisatie- of canvasfilters niet toe te voegen aan de doelwerkmap. Bij een conflict tussen de doelwerkmap en de geplakte visualisatie- of canvasfilters worden de filters van het doel niet overschreven door de geplakte filters.
- Kleurtoewijzingen: het kleurenschema van de doelwerkmap wordt toegepast op de geplakte visualisatie of het geplakte canvas.
- Berekeningen: als dezelfde berekeningsnaam bestaat in de doelwerkmap, wordt de geplakte berekening toegevoegd en krijgt deze een nieuwe naam.

Volg de onderstaande stappen om een visualisatie of canvas te kopiëren en te plakken:

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Kopieer een visualisatie of canvas in het canvas 'Visualiseren'.
 - Als u een visualisatie wilt kopiëren, klikt u op het bijbehorende menu, wijst u Bewerken aan en klikt u vervolgens op Visualisatie kopiëren.
 - Als u een canvas wilt kopiëren, klikt u er met de rechtermuisknop op en selecteert u Canvas kopiëren.
- 3. Navigeer naar een visualisatie of canvas en plak het object.
 - Als u een visualisatie wilt plakken in een canvas dat visualisaties bevat, klikt u op het menu van een bestaande visualisatie, wijst u Bewerken aan en klikt u vervolgens op Visualisatie plakken.
 - Als u een visualisatie in een leeg canvas wilt plakken, klikt u met de rechtermuisknop op de canvasbalk en selecteert u Canvas toevoegen. Klik met de rechtermuisknop op het nieuwe canvas, wijs Bewerken aan en klik vervolgens op Visualisatie plakken.



 Als u een canvas wilt plakken, klikt u met de rechtermuisknop op de canvasbalk en klikt u vervolgens op Canvas plakken.

De gegevens van een visualisatie kopiëren en plakken

U kunt alle gegevens van een visualisatie kopiëren naar het klembord en ze vervolgens plakken in een andere applicatie, zoals Word of Excel.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in een visualisatie op Menu, wijs Bewerken aan en klik op Gegevens kopiëren.

De gegevens van de visualisatie worden hierdoor gekopieerd naar het klembord.

3. Open een doelapplicatie en plak hierin de gegevens van de visualisatie.

Met meerdere visualisaties op een canvas werken

U kunt met meerdere visualisaties tegelijk werken, algemene visualisatie-eigenschappen bijwerken, meerdere visualisaties knippen en plakken, en meerdere visualisaties uit een canvas verwijderen.

Onderwerpen:

- Algemene eigenschappen voor meerdere visualisaties op een canvas bijwerken
- Meerdere visualisaties kopiëren en op een canvas plakken
- Meerdere visualisaties uit een canvas verwijderen
- Meerdere visualisaties evenredig tonen op een canvas

Algemene eigenschappen voor meerdere visualisaties op een canvas bijwerken

U kunt algemene eigenschappen voor meerdere geselecteerde visualisaties op een canvas bijwerken.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Gebruik Ctrl-klikken in het visualisatiecanvas om meerdere visualisaties op het canvas te selecteren.
- 3. Klik in Algemene eigenschappen op de eigenschap die u wilt wijzigen en pas de wijzigingen toe.

Waarden van algemene eigenschappen worden weergegeven wanneer de waarden voor alle geselecteerde visualisaties hetzelfde zijn.

4. Klik op **Opslaan**.

Meerdere visualisaties kopiëren en op een canvas plakken

U kunt meerdere geselecteerde visualisaties kopiëren en op een canvas plakken.

1. Ga op de beginpagina met de muis op de werkmap staan die de visualisaties bevat die u wilt kopiëren en plakken, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.



- 2. Gebruik Ctrl-klikken in het visualisatiecanvas om meerdere visualisaties op het canvas te selecteren.
- Als u de geselecteerde visualisaties wilt kopiëren, gaat u met de muis op de geselecteerde visualisaties staan, klikt u op de rechtermuisknop en vervolgens op Bewerken. Klik daarna op Visualisaties kopiëren.
- 4. U kunt meerdere gekopieerde visualisaties plakken door op de locatie te klikken van het canvas waarop u de gekopieerde visualisaties wilt plakken. Klik op de rechtermuisknop en vervolgens op **Visualisaties plakken**.
- 5. Klik op **Opslaan**.

Meerdere visualisaties uit een canvas verwijderen

U kunt meerdere geselecteerde visualisaties uit een canvas verwijderen.

- **1.** Ga op de beginpagina met de muis op de werkmap staan die de visualisaties bevat die u wilt verwijderen, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik met Ctrl ingedrukt in het visualisatiecanvas om meerdere visualisaties te selecteren.
- 3. Klik met de rechtermuisknop en selecteer Visualisaties verwijderen.
- 4. Klik op **Opslaan**.

Meerdere visualisaties evenredig tonen op een canvas

U kunt visualisaties in een rij of kolom selecteren om de breedte of hoogte opnieuw in te stellen en deze visualisaties evenredig te tonen op een canvas.

- 1. Ga op de beginpagina met de muis op de werkmap staan die de visualisaties bevat waarvoor u het formaat opnieuw wilt instellen, klik op **Acties** en selecteer **Openen**.
- Houd Ctrl ingedrukt en klik in het canvas 'Visualiseren' op een kolom of visualisatie om deze te selecteren.

De canvaseigenschap Lay-out moet zijn ingesteld op Automatisch passen.

- 3. Ga met de muis op de geselecteerde visualisaties staan en klik op de rechtermuisknop:
 - Kies **Breedte distribueren** om de breedte voor iedere geselecteerde visualisatie in de rij hetzelfde in te stellen.
 - Kies **Hoogte distribueren** om de breedte voor iedere geselecteerde visualisatie in de rij hetzelfde in te stellen.
- 4. Klik op **Opslaan**.

Typen visualisaties wijzigen

U kunt typen visualisaties wijzigen om deze aan te passen aan de gegevens die u verkent.

Wanneer u een werkmap maakt en gegevenselementen toevoegt aan het canvas, wordt in de modus Automatische visualisatie het meest geschikte visualisatietype gekozen op basis van het geselecteerde gegevenselement. De modus Automatische visualisatie is standaard ingeschakeld (geselecteerd). Als u meer gegevenselementen toevoegt, wordt het visualisatietype automatisch bijgewerkt en wordt het beste type geselecteerd op basis van de gegevenselementen.

Als u een ander visualisatietype wilt gebruiken, moet u dit selecteren in de lijst met typen visualisaties. Wanneer u het visualisatietype verandert, wordt de modus Automatische



visualisatie uitgeschakeld. Wanneer de modus Automatische visualisatie is uitgeschakeld (gedeselecteerd), wordt het visualisatietype niet automatisch gewijzigd als u meer gegevenselementen toevoegt aan het canvas.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Selecteer een visualisatie op het canvas en klik op de visualisatiewerkbalk op Visualisatietype wijzigen.
- 3. Selecteer een visualisatietype. Selecteer bijvoorbeeld 'Boomstructuurkaart' om het visualisatietype te wijzigen van 'Draaitabel' in 'Boomstructuurkaart'.

Wanneer u het visualisatietype wijzigt, worden de gegevenselementen verplaatst naar neerzetdoelen met bijpassende namen. Als er geen equivalent neerzetdoel bestaat voor het nieuwe visualisatietype, worden de gegevenselementen verplaatst naar een sectie met het label **Niet gebruikt** in het paneel Grammatica. U kunt ze vervolgens verplaatsen naar elke gewenste sectie in het paneel Grammatica.

Visualisatie-eigenschappen

U kunt het uiterlijk en de functionaliteit van een visualisatie aanpassen door de eigenschappen te wijzigen.

Welke opties beschikbaar zijn in het deelvenster 'Eigenschappen', is afhankelijk van het visualisatietype.

Eigenschap	Pictogra m	Beschrijving
Actie		Gebruik deze eigenschap om een URL toe te voegen aan visualisaties van tegels, afbeeldingen en tekstvakken.
Analyse	~7	Gebruik dit om geavanceerde analysefuncties toe te voegen en contextuele inzichten te activeren.
As	L,	Gebruik deze eigenschap om de rasterlijnen te tonen of te verbergen, de horizontale (x) en verticale (y) aslabels te tonen of te verbergen en de tekst van het aslabel bij te werken en op te maken.
Gegevenslag en	\$	Gebruik deze eigenschap in combinatie met kaarten en overlaydiagrammen om gegevenslagen toe te voegen en om voor elke gegevenslaag de instellingen te configureren.
Datum-/ tijdnotatie	0	Gebruik deze eigenschap in combinatie met datum- of tijdselementen om weergave- en opmaakeigenschappen in te stellen.
Randlabels	圃	Gebruik deze eigenschap in combinatie met tabellen en draaitabellen om de koptekst voor kolommen bij te werken, kopteksten te tonen of te verbergen, en kopteksten en gegevens op te maken.
Filters	Y	Gebruik deze eigenschap om de filtertitel en selectienamen te wijzigen en op te maken.
Algemeen	0	Gebruik om de titel, legenda, functie-info, zichtbaarheidsparameter, labels, tegelinstellingen, punteninstellingen, uitlijning, stijl, grootte, positie en andere visualisatie-instellingen te wijzigen.
Kaart	<u>@</u>	Gebruik deze eigenschappen om het zoomniveau en de gegevensfocus te regelen en om een achtergrondkaart te schalen en te selecteren.
Totalen	Σ	Gebruik deze eigenschap in combinatie met tabellen en draaitabellen om totalen te positioneren en op te maken.
Waarden	#	Gebruik deze eigenschap om de weergave, plaatsing en opmaak van gegevenslabels te wijzigen en om de Y2-as weer te geven of te verbergen.



Visualisatie-eigenschappen aanpassen

U kunt de weergave van de visualisaties in uw werkmap aanpassen. U kunt bijvoorbeeld de titel, legenda, labels, getalnotatie, achtergrond, kaders en schaduw wijzigen.

Welke tabbladen en velden worden weergegeven in het deelvenster 'Eigenschappen', is afhankelijk van het visualisatietype dat u gebruikt.

Als uw werkmap nog geen visualisatie heeft, maakt u er een. Zie voor meer informatie: Een werkmap opbouwen en visualisaties maken.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op **Bewerken** om de werkmap te openen in de auteurmodus.
- 3. Selecteer een visualisatie op het canvas Visualiseren.
- Pas zo nodig de eigenschappen van de visualisatie aan op de tabbladen in het deelvenster Eigenschappen .



Kadereigenschappen van visualisaties instellen

U kunt het uiterlijk van uw visualisaties verfraaien door een kader toe te voegen en verschillende eigenschappen op te geven, zoals lijndikte, -stijl en -kleur.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Bewerken om de werkmap te openen voor bewerking.
- 3. Selecteer op het canvas Visualiseren een of meer visualisaties waarop u de kaderinstellingen wilt toepassen.
- 4. Klik in het deelvenster Eigenschappen op het tabblad Algemeen.
- 5. Klik in het veld Kader op Geen en definieer als volgt de kaderinstellingen:
 - Klik op **Vierkant** of **Rond** om een standaardkader te maken met vierkante of ronde randen.
 - Klik op **Aangepast** om uw eigen kaderkleur, kaderbreedte, randradius en lijnstijl (ononderbroken, gestreepte of gestippelde lijn) te definiëren.
- 6. Klik op Opslaan.



Schaduweigenschappen van visualisaties instellen

U kunt schaduweigenschappen opgeven voor een of meer visualisaties, waaronder de plaats van de schaduw en andere kenmerken zoals schaduwkleur.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Bewerken om de werkmap te openen voor bewerking.
- 3. Selecteer op het canvas Visualiseren een of meer visualisaties waarop u de kaderinstellingen wilt toepassen.
- 4. Klik in het deelvenster Eigenschappen op het tabblad Algemeen.
- 5. Klik op **Schaduw** om de opties weer te geven en definieer als volgt de schaduwinstellingen:
 - Klik op een van de vierkanten om de positie van de schaduw te bepalen (bijvoorbeeld linksboven, boven of rechtsboven).

- Klik op Aangepast en selecteer Schaduwkleur, Horizontale verschuiving (de ruimte aan de zijkant van de schaduw), Verticale verschuiving (de ruimte boven, vóór of onder de schaduw), Vervaging (de vaagheid van de schaduw) en Spreiding (de afstand waarover de schaduw zich uitspreidt).
- 6. Klik op Opslaan.

Weergavenamen in tabellen en draaitabellen wijzigen

U kunt de naam van een visualisatiekolom in tabellen en draaitabellen wijzigen door uw eigen tekst in te voeren.

De wijziging van de kolomnaam is alleen een wijziging van de weergegeven naam en verandert niets aan de kolomnaam in de gegevensset of in de brongegevens.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Bewerken.
- 3. Selecteer een tabel of draaitabel in de werkmap.
- 4. Klik op Eigenschappen. Klik in 'Eigenschappen' op Edge-labels 🕮 .
- 5. Een kolom uitvouwen. Klik in de rij Weergave koptekst op Automatisch en klik vervolgens op Aangepast.
- 6. Voer een weergavenaam voor de kolom in.
- 7. Klik op **Opslaan**.



De grootte van gegevenspunten in visualisaties wijzigen

U kunt de grootte van punten opgeven voor visualisaties met punten, zoals boxplots, spreidings-, combinatie-, gebieds-, radar-en lijngrafieken.

Wellicht wilt u de grootte van de punten wijzigen zodat ze gemakkelijker te bekijken zijn. Bijvoorbeeld wanneer punten elkaar overlappen en het moeilijk is om individuele punten te identificeren.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Bewerken.
- 3. Selecteer de visualisatie met gegevenspunten.
- 4. Klik op Eigenschappen en Algemeen en vouw vervolgens Punten uit.
- 5. Als er geen eenheid staat in de grammatica 'Grootte', klik dan op de rij **Grootte**, voer een waarde in om de puntgrootte te vergroten of te verkleinen of gebruik de schuifbalk.
- 6. Wanneer er een eenheid in de grammatica 'Grootte' staat:
 - Om de minimale puntgrootte te wijzigen, klikt u in de rij **Min. grootte** op **Automatisch**, selecteert u **Aangepast** en voert u een waarde in.
 - Om de maximale puntgrootte te wijzigen, voert u een waarde in op de rij Max. grootte.
- 7. Klik op Opslaan.

Het patroon en de breedte van lijnen in diagrammen wijzigen

U kunt het lijnpatroon en de lijnbreedte opgeven voor diagrammen, zoals lijn-, vlak-, combinatie-, overlay-, radar-, referentie-, trend- of prognosediagrammen.

Misschien wilt u de weergave van lijnen in een diagram wijzigen zodat deze beter zichtbaar zijn. U kunt bijvoorbeeld een stippellijn gebruiken voor 'Verkoop' om aan te geven dat de verkoopregel een schatting is.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Bewerken.
- 3. Selecteer het diagram dat lijnen gebruikt.
- 4. Klik op Eigenschappen.
- 5. Als u de standaardinstellingen wilt wijzigen voor het lijnpatroon en de lijnbreedte voor alle lijnen in dit diagram, selecteert u **Algemeen** en vouwt u daarna **Lijn** uit.
 - Als u het lijnpatroon niet meer wilt instellen op 'Doorlopend', klikt u op Doorlopend en selecteert u Streepjes of Gestippeld.
 - Als u de lijnbreedte wilt wijzigen, klikt u in het veld Breedte en selecteert u een waarde. U kunt ook op Aangepast klikken en een waarde opgeven voor de lijnbreedte uitgedrukt in pixels. Voer bijvoorbeeld 2.5px in.
- 6. Als u het lijnpatroon en de lijnbreedte wilt wijzigen om de standaardwaarde voor een geselecteerde meting te overschrijven, selecteert u **Waarde** en vouwt u vervolgens de meting uit. Vouw bijvoorbeeld 'Verkoop' uit.
 - Als u de waarde van Lijnpatroon wilt wijzigen, klikt u op de huidige waarde, klikt u op Automatisch en selecteert u vervolgens Doorlopend, Streepjes of Gestippeld.

- Als u de waarde van Lijnbreedte wilt wijzigen, klikt u op de huidige waarde en selecteert u een andere waarde. U kunt ook op **Aangepast** klikken en een waarde opgeven voor de lijnbreedte uitgedrukt in pixels. Voer bijvoorbeeld 2.5px in.
- 7. Klik op **Opslaan**.

Kleur toepassen op visualisaties

Gebruik kleuren om uw visualisaties te verrijken. U kunt bijvoorbeeld het standaardkleurenpalet voor analyses in een werkmap aanpassen.

Onderwerpen:

- Kleurentoewijzingen in visualisaties
- Kleurenopties openen
- Het kleurenpalet van de visualisatie wijzigen
- Kleuren toewijzen aan kolommen

Kleurentoewijzingen in visualisaties

Gebruik kleuren in visualisaties om ze attractiever, dynamischer en informatiever te maken. U kunt een kleur toekennen aan een reeks eenheidswaarden (bijvoorbeeld 'Verkoop' of 'Verkoopprognoses') of aan een reeks attribuutwaarden (bijvoorbeeld 'Product' en 'Merk').

Uw kleurselecties worden gedeeld met alle visualisaties op het canvas. Als u de reeks- of gegevenspuntkleur wijzigt in de ene visualisatie, wordt deze ook weergegeven in de andere visualisaties.

Het canvas **Visualiseren** heeft een sectie Kleur in het paneel Grammatica waarin u een eenheidkolom, een attribuutkolom of een set attribuutkolommen kunt plaatsen. Op het canvas worden als volgt kleuren toegewezen aan de kolommen in de sectie Kleur:

- Wanneer een eenheid zich in de sectie Kleur bevindt, kunt u verschillende typen bereik selecteren (bijvoorbeeld één kleur, twee kleuren en drie kleuren) en geavanceerde opties voor het eenheidsbereik opgeven (bijvoorbeeld omgekeerde volgorde, aantal stappen en midden).
- Wanneer de sectie Kleur één attribuut bevat, wordt standaard het uitrekpalet gebruikt. Kleurpaletten bevatten een vast aantal kleuren (bijvoorbeeld 12 kleuren) en deze kleuren worden herhaald in de visualisatie. Door het uitrekpalet wordt het aantal kleuren van het palet uitgebreid, zodat elke waarde een unieke tint krijgt.
- Als de sectie Kleur meerdere attributen bevat, wordt standaard het hiërarchische palet gebruikt, maar u kunt ervoor kiezen om het uitrekpalet te gebruiken. Via het hiërarchische palet worden kleuren toegewezen aan groepen gerelateerde waarden. Als bijvoorbeeld de sectie Kleur de attributen 'Product' en 'Merk' bevat en u het hiërarchische palet hebt geselecteerd, krijgt in uw visualisatie elk merk een eigen kleur en krijgt elk product een eigen tint van die kleur.

Kleurenopties openen

U kunt kleuropties instellen voor werkmap en visualisaties in uw werkmap .

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op **Bewerken** om de werkmap te openen in de auteurmodus.



- 3. Ga als volgt te werk als u kleuropties voor de werkmap wilt bewerken:
 - a. Klik op **Menu** op de werkbalk van de werkmap en selecteer **Thema's werkmap** om het thema en de kleurenreeks te wijzigen. Zie Info over werkmapthema's.
 - b. Klik op Menu op de werkbalk van de werkmap en selecteer Eigenschappen werkmap om doorlopende kleuropvulling te bewerken.
- 4. Als u menuopties voor visualisatiekleuren wilt bewerken.
 - a. Selecteer de visualisatie, klik op Menu en selecteer Kleur. Welke kleurenopties beschikbaar zijn, hangt af van de manier waarop de metingen en attributen zijn ingesteld in de visualisatie.
 - b. Selecteer Palet uitrekken om deze optie in of uit te schakelen. Kleurenpaletten hebben een vast aantal kleuren en als uw visualisatie meer kleuren bevat dan dit aantal kleurwaarden, worden enkele paletkleuren herhaald. Gebruik de optie 'Uitrekpalet' om het aantal kleuren in het palet uit te breiden. Door kleuren uit te rekken worden lichte en donkere tinten van de paletkleuren toegevoegd, zodat elke waarde een unieke kleur krijgt. In bepaalde visualisaties worden kleuren standaard uitgerekt.
 - Selecteer Visualisatiekleuren opnieuw instellen om de oorspronkelijke kleuren te herstellen.

Het kleurenpalet van de visualisatie wijzigen

U kunt schakelen tussen de verschillende kleurenpaletten tot u het palet vindt waaraan u de voorkeur geeft.

LiveLabs Sprint

Elk kleurenpalet bevat 12 kleuren die u op een visualisatie kunt toepassen.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op Bewerken om de werkmap te openen in de auteurmodus.
- 3. Selecteer een visualisatie waarvan u het kleurenpalet wilt wijzigen.
- 4. Klik op Menu, selecteer Kleur en selecteer vervolgens Toewijzingen beheren.
- 5. Klik in 'Kleurtoewijzingen beheren' op het kleurenpalet.

Manage Color Assignments					
Series Color Palette	Default				
🖌 Series (Measures)					
REVENUE					
Reset Series Colors					
	Done				

6. Klik in de lijst 'Kleur reeks' op een kleurenpalet en klik op Gereed.



Kleuren toewijzen aan kolommen

In plaats van de standaardkleuren van het palet kunt u ook specifieke kleuren kiezen en het uiterlijk van uw visualisaties verfijnen.

- 1. Wijs op de beginpagina een werkmap aan, klik op Acties en selecteer Openen.
- 2. Klik op **Bewerken** om de werkmap te openen in de auteurmodus.
- 3. Klik op Menu van de visualisatie, selecteer Kleur en selecteer vervolgens Toewijzingen beheren.
- Klik op het vak met de kleur die aan de kolom is toegewezen. Selecteer in het dialoogvenster met de kleurenselectie de kleur die u aan de kolom wilt toewijzen. Klik op OK.
- 5. Geef aan hoe het kleurbereik moet worden weergegeven voor de kolom. U kunt bijvoorbeeld het kleurbereik in omgekeerde volgorde weergeven, een ander kleurbereik kiezen of opgeven hoeveel tinten het kleurbereik moet bevatten.

Manage Color Assignments					
Series Color Palette	Default				
 Series (Measures) REVENUE Reset Series Colors 					
	Done				

Info over werkmapthema's

In een werkmapthema zijn de standaardstijlinstellingen gedefinieerd die worden toegepast wanneer u een werkmap en de bijbehorende visualisaties maakt. U kunt een werkmapthema configureren om verschillende instellingen voor themastijlen te wijzigen, bijvoorbeeld kleurenpalet, lettertypegroep of achtergrondkleur. U kunt elk van deze thema-instellingen wijzigen om de vormgeving van een werkmap en de bijbehorende visualisaties te wijzigen.

U moet de rechten 'Lay-outs en thema's beheren' en 'Gedeelde thema's maken en bewerken' hebben om werkmapthema's te maken en bij te werken.

Onderwerpen:

- Een werkmapthema maken
- Een gewijzigd werkmapthema maken
- Een alternatief werkmapthema selecteren
- Instellingen voor werkmapthema's configureren



Een werkmapthema maken

U kunt een werkmapthema maken door een bestaand thema bij te werken en dit op te slaan met een nieuwe naam om het te delen met anderen. U wilt bijvoorbeeld een nieuw werkmapthema met de naam 'Redwood Dark' dat is gebaseerd op het Redwood-thema, maar waarvoor een donkerder kleurenpalet wordt gebruikt.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik voor de werkmap op Menu en selecteer Werkmapthema's.
- Als u een werkmapthema wilt dat is gebaseerd op een thema dat momenteel niet is geselecteerd, klikt u op Thema en selecteert u een van de gedeelde thema's. Selecteer bijvoorbeeld Redwood.
- 4. Klik op Werkmapstijlen om de instellingen van de werkmapstijl te wijzigen.
- 5. Klik op Visualisatiestijlen om de instellingen van de visualisatiestijl te wijzigen.
- 6. Klik op Opslaan als een nieuw gedeeld thema, voer een naam in en klik op Maken.
- 7. Klik op OK.

Een gewijzigd werkmapthema maken

U kunt een werkmapthema bijwerken en opslaan onder een automatisch gegenereerde gewijzigde themanaam. Als u het Redwood-thema bijvoorbeeld wijzigt, wordt de themanaam van de werkmap automatisch gewijzigd in Redwood (gewijzigd) en kunt u het vervolgens opslaan onder de nieuwe naam, inclusief uw wijzigingen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik voor de werkmap op Menu en selecteer Werkmapthema's.
- 3. Optioneel: Klik op **Thema** en selecteer het thema als u een thema wilt selecteren om te wijzigen. Selecteer bijvoorbeeld **Redwood**.
- 4. Klik op Werkmapstijlen om de instellingen van de werkmapstijl te wijzigen.
- 5. Klik op **Visualisatiestijlen** om de instellingen van de visualisatiestijl te wijzigen.

Alle wijzigingen die u in een visualisatie op het tabblad 'Algemeen' in het deelvenster 'Eigenschappen' aanbrengt, hebben voorrang op wijzigingen die u hier aanbrengt.

6. Klik op **OK**.

Een alternatief werkmapthema selecteren

U kunt een alternatief thema selecteren om in een werkmap te gebruiken. U kunt bijvoorbeeld een aangepast thema kiezen om het huidige standaard Redwood-thema voor een werkmap te vervangen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik voor de werkmap op Menu en selecteer Werkmapthema's.
- 3. Klik op **Thema** en selecteer een ander thema uit de lijst. Een voorbeeld hiervan is 'Redwood (aangepast)'.



4. Klik op **OK**.

Instellingen voor werkmapthema's configureren

U kunt de zichtbaarheid van een werkmapthema configureren en configureren of gebruikers een werkmapthema kunnen bijwerken. Mogelijk wilt u bijvoorbeeld een bepaald werkmapthema verbergen voor gebruikers wanneer zij werkmappen maken of bijwerken.

Als inhoudauteur moet u de rechten 'Lay-outs en thema's beheren' en 'Gedeelde thema's maken en bewerken' hebben om deze instellingen te configureren.

U kunt thema-instellingen configureren:

- **'Zichtbaar'**: hiermee toont of verbergt u een thema wanneer gebruikers een werkmap maken.
- 'Als standaard instellen': hiermee toont u een thema als standaard wanneer gebruikers een werkmap maken.
- 'Lezen/Schrijven maken': hiermee maakt u een thema leesbaar en beschrijfbaar.
- 'Alleen-lezen maken': hiermee maakt u een thema alleen-lezen.
- 1. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics, klik op **Navigator** en klik vervolgens op **Console**.
- 2. Klik op Lay-out en thema's.
- 3. Klik op Thema's en selecteer of deselecteer Zichtbaar.
- 4. Klik met de rechtermuisknop op een thema en selecteer een optie.

Belangrijke gegevensgebeurtenissen markeren met voorwaardelijke opmaak

Gebruik voorwaardelijke opmaak om belangrijke gegevensgebeurtenissen te markeren in uw visualisatie, zodat u actie kunt ondernemen.

Video

Onderwerpen:

- Wat kan ik doen met voorwaardelijke opmaak?
- Gegevens opmaken met bestaande voorwaardelijke opmaakregels
- Voorwaardelijke opmaak toevoegen aan gegevens
- Voorbeeld: een meting vergelijken met een set drempels
- Voorbeeld: een meting vergelijken met een doel of doelstelling
- Voorbeeld: een meting vergelijken met een complexe uitdrukkingswaarde
- Voorbeeld: een meting vergelijken met een percentage van een waarde
- Voorbeeld: waarden markeren met emoji's
- Voorbeeld: attribuutwaarden markeren



Wat kan ik doen met voorwaardelijke opmaak?

Met voorwaardelijke opmaak past u regels toe op uw gegevens om te markeren wanneer er iets belangrijks gebeurt. U wilt bijvoorbeeld stoplichtkleuren gebruiken om te tonen wanneer inkomsten voldoen aan hoge, gemiddelde en lage drempels.



U kunt voorwaardelijke opmaakregels beschikbaar maken op werkmap- of visualisatieniveau.

Met voorwaardelijke opmaak kunnen zakelijke gebruikers activiteiten of wijzigingen zien in hun regels. Als gebruikers bijvoorbeeld willen zien wanneer de omzet voldoet aan hoge, gemiddelde of lage drempels, kunt u een voorwaardelijke opmaakregel maken zodat de omzetgegevenspunten groen, oranje of rood worden gekleurd.

Als inhoudauteur kunt u het volgende doen:

- Meerdere regels tegelijk toepassen
- Meerdere regels tegelijk toepassen op metingen en attributen.
- De volgorde wijzigen waarin regels worden toegepast.
- Regels in- en uitschakelen
- Gegevens in tabel-, draaitabel- en tegelvisualisaties benadrukken met emoji's en pictogrammen.



Voorwaardelijke opmaak vergelijkt metingen, zoals de omzet voor een jaar, het aantal eenheden van een product het aantal leerlingen dat gedurende een academisch jaar niet terugkeerden naar school, met een van de volgende zaken:

- Een set drempels
 Bijvoorbeeld waarden rood markeren als mijn bloeddruk hoger dan 90 of lager dan 70 is.
- Een doel of doelstelling Bijvoorbeeld waarden rood markeren als mijn kosten mijn budget overschrijden.
- Een percentage van een doel
 Bijvoorbeeld waarden groen markeren wanneer ik 80% van mijn verkoopdoel behaal.
- Een complexe uitdrukking Bijvoorbeeld waarden groen markeren wanneer ik 5% verkoopgroei bereik vergeleken met dezelfde periode afgelopen jaar.

U kunt ook een voorwaardelijke opmaak toepassen op basis van attribuutwaarden. Mogelijk wilt u bijvoorbeeld projecten groen markeren als een statuswaarde 'Open' is of projecten blauw markeren als een regiowaarde 'Oost' is.

U kunt:

- Opvulkleur en kleurdichtheid opmaken.
- Lettertype, lettertypegrootte, lettertypekleur en lettertypestijl opmaken.
- Emoji's en pictogrammen weergeven in tabel-, draaitabel- of tegelvisualisaties.

U kunt ook het volgende doen:

- · Voorwaardelijke opmaak toepassen op kaarten.
- Labels, functie-info en legenda's toevoegen Wanneer u bijvoorbeeld een gegevenspunt aanwijst, wordt het label "Deze branche is boven doelniveau" weergegeven om de toegepaste regel te identificeren.





• Tabel-, draaitabel- of tegelvisualisaties annoteren met pictogrammen en emoji's. U kunt bijvoorbeeld een emoji gebruiken om te markeren wanneer de omzet hoger is dan 1.000.000.

← Highlight Performing LOBs								
REGIO	N (3)							
PROD_LOB, UNITS, REVENUE								
	PROD_LOB	UNITS	REVENUE					
	Communication	10,764	👙 1,144,504.01					
	Digital	8,555	1,023,235.09					
	Electronics	7,540	887,788.77					
	Games	15,702	😁 1,023,991.90					
	Services	9,389	124,504.56					
	TV	2,991	889,336.84					
Performance	e bands 😄 REVEN	IUE > 1,000	000 📕 REVENUE > 500,0	00 ■ REVENUE ≤ 500,000				

- Combineer de opmaak van waarden die aan meer dan één regel voldoen met behulp van de optie Regel integreren activeren inschakelen. U hebt bijvoorbeeld de volgende twee regels:
 - Regel 1 is omzet groter dan één miljoen en is groen gemarkeerd met het lettertype Calibri cursief.
 - Regel 2 is omzet lager dan het doel en is rood gemarkeerd met het lettertype Monospace.

In dit scenario heeft een omzet van meer dan één miljoen maar minder dan het doel het lettertype Calibri cursief met de achtergrond rood gemarkeerd.

Als u meerdere regels opnieuw toepast op een meting wordt de laatste regel die als waar wordt geëvalueerd, gebruikt om kleur op het item toe te passen. U hebt bijvoorbeeld de volgende twee regels:

- Regel 1 is omzet groter dan één miljoen en is groen gemarkeerd.
- Regel 2 is omzet lager dan het doel en is rood gemarkeerd.

In dit scenario wordt een item waarvan de omzet aan beide criteria voldoet rood gemarkeerd.



Gegevens opmaken met bestaande voorwaardelijke opmaakregels

Als u belangrijke events wilt markeren in uw gegevens, kunt u bestaande voorwaardelijke opmaakregels activeren of deactiveren. U wilt bijvoorbeeld tonen wanneer inkomsten voldoen aan hoge, gemiddelde en lage drempels.

Video

Zelfstudie

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Visualiseren.
- 3. Wijs een visualisatie aan in de visualisatie-editor, klik met de rechtermuisknop en selecteer vervolgens **Voorwaardelijke opmaak** om eenheden met beschikbare regels te tonen.

Als er geen regels beschikbaar zijn voor een eenheid, klikt u op **Regels beheren** om het dialoogvenster 'Voorwaardelijke opmaak' weer te geven waarin u regels kunt maken.

4. Klik op een eenheid (bijvoorbeeld REVENUE) om de beschikbare regels voor de eenheid weer te geven.

In dit voorbeeld zijn er twee regels beschikbaar voor REVENUE: 'Rule show highs' en 'Rule show lows'. Actieve regels hebben een vinkje.



5. Klik op regels om deze te activeren of deactiveren.

Voorwaardelijke opmaak toevoegen aan gegevens

Voeg voorwaardelijke opmaak toe om belangrijke events te markeren in uw gegevens. U kunt bijvoorbeeld aangeven wanneer bezettingspercentages voor een verhuurobject voldoen aan hoge, gemiddelde en lage drempels.

🕑 Video



Zelfstudie

Raadpleeg voor het toepassen van voorwaardelijke opmaak op totalen en subtotalen:

Zelfstudie

Opmerking: u kunt alleen pictogrammen en emoji's in tabel-, draaitabel- of tegelvisualisaties tonen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Visualiseren.
- 3. Klik op de visualisatiewerkbalk op Voorwaardelijke opmaak

Bestaande regels worden weergegeven onder de bijbehorende doelmeting. Regels worden weergegeven als **Niet-gecategoriseerd** tot hun doelmeting is opgegeven. In deze schermafbeelding staat bijvoorbeeld de regel 'Prestatiebanden' onder de eenheid 'OMZET'.

Conditional Formatting							
Workbook	Visualization	\oplus					
PROD_LOB, UNITS, REV	VENUE 🔻						
Uncategorized							
✓ REVENUE							
Performance bands	; 📕						

4. Klik op **Werkmap** of **Visualisatie** om voorwaardelijke opmaak toe te voegen aan de hele werkmap of aan een specifieke visualisatie.

Tip: klik op Nieuwe regel toevoegen als u opnieuw moet beginnen.



Conditional Forma	atting	1				
Workbook	Visualization	Ð	Name	New Rule	6	団
PROD_LOB, UNITS, REVI	ENUE 🔻		Measure		•	
Uncategorized			Presets			
✓ Uncategorized			Measure	▼ > ▼ Target ▼	()	
New Rule				Imper		
			> Scope			
Enable rule blending			Clear Rule	Car	ncel Sa	ive

- 5. Wijzig in Naam de standaardnaam in een gebruiksvriendelijkere naam.
- 6. Selecteer in 'Kolom' de gegevensmeting of het attribuut dat de regel evalueert.

Selecteer bijvoorbeeld 'OMZET' om te markeren wanneer de omzet voldoet aan hoge, gemiddelde en lage drempels.

7. Geef in het veld 'Operator' en het veld 'Waarde' ernaast de drempel op.

Als u bijvoorbeeld percentages voor 'OMZET' groter dan 1.000.000 wilt markeren, selecteert u het groterdanteken > in het veld 'Operator' en typt u '1.000.000' in het veld 'Waarde'.

Tip: u kunt ook een regel maken door op een van de **vooraf ingestelde waarden** te klikken en een waarde voor elke drempel te definiëren. Klik bijvoorbeeld op **Drempel van 3 stappen** om een stoplichtdrempel te maken.

Conditional Form	natting							
Workbook	Visualization	< ⊕	Name	Stoplight			6	団
Uncategorized			Column	REVENUE		•]	
✓ REVENUE							_	
Stoplight	-		Presets					
			REVENUE	▼ >. ▼	800,000	•		
				≤. ▼	800,000	-		
				>. ▼	400,000	•		
				≤. ▼	400,000	▼	\oplus	

8. Klik op **Indeling** om de opvulkleur, het lettertype, het pictogram of de emoji (tabelgegevens), tekst en legenda voor de nieuwe regel te configureren.



Conditional Formatting				
Workbook Visualization	÷	< Name	New Rule	
PROD_LOB, UNITS, REVENUE	•	Measure	UNITS	•
Uncategorized		Presets		_
REVENUE Performance bands		UNITS	▼ >. ▼ 10,000	↓
✓ UNITS		> Scope		
New Rule	Z			

Als u bijvoorbeeld in tabel-, draaitabel- of tegelvisualisaties een emoji wilt tonen wanneer een meting de voorwaardedrempel bereikt, klikt u op **Pictogram** en vervolgens op **Emoji**, waarna u een emoji selecteert.



9. Herhaal stap 4 t/m 8 als u aanvullende regels wilt toevoegen.

Als u meerdere regels toepast op dezelfde eenheid, gebruikt u de grepen om de regels in de gewenste volgorde te plaatsen (bovenste regels worden eerst geactiveerd) en klikt u op **Regel integreren activeren** als u tekstlettertypen en stijlen wil combineren maar de achtergrondkleuronderscheiding wilt behouden.

10. Klik op Opslaan.

Voorbeeld: een meting vergelijken met een set drempels

In dit voorbeeld wordt getoond hoe u voorwaardelijke opmaak gebruikt om een meting te vergelijken met lage, gemiddelde en hoge drempels. Dit wordt ook wel stoplichtopmaak genoemd.

In dit voorbeeld markeert u het opbrengstniveau voor producttypen, zoals audio, telefoons en accessoires. Opbrengsten van meer dan 800.000 worden in het groen weergegeven, opbrengsten tussen 400.000 en 800.000 in het oranje en opbrengsten onder 400.000 in het rood.





Hier ziet u hoe u dit voorbeeld configureert met het dialoogvenster Voorwaardelijke opmaak.

- Voer 'Stoplicht' in het veld Naam in.
- Selecteer 'Opbrengsten' in het veld Kolom.
- Klik bij **Vooraf ingestelde waarden** op **Drempel van 3 stappen** om een sjabloon van 3 stappen weer te geven.
- Selecteer in de eerste stap het groterdanteken > en voer 800.000 in als de waarde.
- Selecteer in de tweede stap het groterdanteken > en voer 400.000 in als de waarde.

Workbook	Visualization	Ð	Name	Stoplight	G	⊡
Uncategorized			Column	REVENUE	•	
✓ REVENUE						
Stoplight	-		Presets			
			REVENUE	▼ >. ▼ 800,000 ▼		
				≤. ▼ 800,000 ▼		
				>. ▼ 400,000 ▼		
				≤. ▼ 400,000 ▼	Ð	


Voorbeeld: een meting vergelijken met een doel of doelstelling

In dit voorbeeld wordt getoond hoe u voorwaardelijke opmaak gebruikt om een meting te vergelijken met een doel of doelstelling.

In dit voorbeeld markeert u producttypen, zoals audio, telefoons en accessoires, met een omzet van meer dan 750.000.



Hier wordt beschreven hoe u dit voorbeeld kunt configureren met behulp van het dialoogvenster Voorwaardelijke opmaak.

- Voer in het veld Naam 'Hoge presteerders' in.
- Selecteer 'Opbrengsten' in het veld Kolom.
- Selecteer in de operatorlijst het groterdanteken > en voer in het vak 'Waarde' 750.000 in.
- Klik op **Opmaak** om de kleurenselectie weer te geven en selecteer een paarstint.

Conditional Formatting				
Dataset Workbook Visualization 🕀 🤇	Name	High performers	6	団
✓ REVENUE	Column	REVENUE		
✓ High performers	Presets			
	REVENUE	▼ > ▼ 750,000 ▼	•	



Voorbeeld: een meting vergelijken met een complexe uitdrukkingswaarde

In dit voorbeeld wordt getoond hoe u voorwaardelijke opmaak gebruikt om een eenheid te vergelijken met een waarde die wordt berekend door een uitdrukking.

In dit voorbeeld vergelijkt u de opbrengsten met de totale kosten, die u berekent aan de hand van een uitdrukking waarmee de vaste kosten, variabele kosten en kortingswaarde worden opgeteld.



Hier wordt beschreven hoe u dit voorbeeld kunt configureren met behulp van het dialoogvenster Voorwaardelijke opmaak.

- Typ in het veld Naam 'Opbrengsten vergelijken met kosten'.
- Selecteer 'Opbrengsten' in het veld Kolom.
- Selecteer het symbool ≤ voor gelijk aan of kleiner dan in de operatorlijst.
- Klik op de pijl-omlaag in het waardevak en klik vervolgens op **f(x)** om de berekeningseditor weer te geven.
- Specificeer 'TOTAL_COSTS_CALC' in het veld Naam en specificeer COST_FIXED + COST_VARIABLE + DISCNT_VALUE in het berekeningsveld.



lame	TOTAL_CO	OSTS_CAL	С			f(x)
COST_	FIXED +	COST_VAR	IABLE +	DISCNT	VALUE	

- Valideer de uitdrukking en klik op **Opslaan**.
- Klik op **Opmaak** om de kleurenselectie weer te geven en selecteer een roodtint.

Conditional Formatting				
Dataset Workbook Visualization	Name	Compare revenue to costs	þ	Ŵ
✓ REVENUE	Column	REVENUE	,	
Compare revenue to costs	Presets			
	REVENUE	▼ ≤. ▼ TOTAL_COSTS_C ▼	•	
	> Scope			

Voorbeeld: een meting vergelijken met een percentage van een waarde

In dit voorbeeld wordt getoond hoe u voorwaardelijke opmaak gebruikt om een meting te vergelijken met een percentage van een waarde.

In dit voorbeeld worden productsoorten zoals audio, telefoons en accessoires uitgelicht waarbij de kortingswaarde (opgeslagen in DISCNT_VALUE) groter is dan 2,5% van de omzet.





Hier ziet u hoe u dit voorbeeld configureert met het dialoogvenster Voorwaardelijke opmaak.

- Selecteer 'Opbrengsten' in het veld Kolom.
- Selecteer 'DISCNT_VALUE' in de dropdownlijst onder Vooraf ingestelde waarden.
- Selecteer in de dropdownlijst voor de operator het groterdanteken '>', voer in het vak 'Waarde' 2,5' in en klik op %.
- · Klik op Opmaak om de kleurenselectie weer te geven en selecteer een paarstint.

Conditional Formatting				
Dataset Workbook Visualization 🕁 🤇	Name	New Rule	þ	Ŵ
✓ REVENUE	Column	REVENUE		
✓ New Rule	Presets			
	DISCNT_VALUE	▼ >. ▼ 2.5 % REVENUE ▼	0	

Voorbeeld: waarden markeren met emoji's

Dit voorbeeld toont hoe u emoji's in voorwaardelijke opmaak kunt gebruiken om waarden te markeren.

In dit voorbeeld markeert u typen producten, zoals audio, telefoons en accessoires met een emoji waarvan de opbrengst meer is dan 700.000, naast een stoplichtindeling.



PROD_LOB, PROD	_TYPE, UNITS, F	REVENUE		1 00	1↓ (0	г <mark>о</mark>	Ð	:
	PROD_LOB	PROD_TYPE	UNITS	REVENUE					
	Communication	Phones	6,622	<mark>e</mark> 780,632.36					
	Communication	Smart Phones	4,142	363,871.65					
	Digital	Camera	8,555	😄 1,023,235.09					
	Electronics	Accessories	2,792	147,311.94					
	Electronics	Audio	4,748	😆 740,476.83					
	Games	Fixed	5,127	217,348.13					
	Games	Portable	10,575	😆 806,643.77					
	Services	Install	2,881	32,733.01					
	Services	Maintenance	6,508	91,771.55					
	TV	LCD	1,537	388,825.84					
	TV	Plasma	1,454	500,511.00					
Stoplight	REVENUE > 700,	000 📕 REVENUE	E 200,000 -	700,000 📕 REVEN	UE ≤ 2	200,	000		

Hier ziet u hoe u dit voorbeeld configureert met het dialoogvenster Voorwaardelijke opmaak.

- Maak een regel en klik op Drempel van 3 stappen in Vooraf ingestelde waarden.
- In het veld **Kolom** selecteert u REVENUE en configureert u de drempels als groter dan 700.000, tussen 200.000 en 700.000 en kleiner dan 200.000.
- Klik op **Opmaak** voor een drempelwaarde groter dan 700.000.

✓ Dataset Workbook Visualization ⊕	Name	Stoplight	6	₫
PROD_LOB, PROD_TYPE, UNITS, REVENUE	Column	REVENUE	•	
Orders	Presets			
V REVENUE	REVENUE	▼ >. ▼ 700.000		
Stoplight		≤. ▼ 700.000 ▼		
		>. ▼ 200,000 ▼		
		≤. ▼ 200,000 ▼	÷	

• Klik op Pictogram, klik vervolgens op Emoji en selecteer een lachemoji.



Voorbeeld: attribuutwaarden markeren

In dit voorbeeld wordt getoond hoe u voorwaardelijke opmaak gebruikt om attribuutwaarden te markeren in een incidentenrapport van de politie.

In dit voorbeeld markeert u de buurten 'Glen Park', 'Golden Gate Park' en 'Lakeshore' in een incidentenrapport van de politie.



Police Incident	Count by Neigh	nborhood, Incide	nt Year
		2024	Grand
	Neighborhood	Police Incident Count	Total
	Bernal Heights	2,035	2,035
	Castro/Upper Market	2,039	2,039
	Chinatown	1,627	1,627
	Excelsior	1,724	1,724
	Financial District/South Beach	4,715	4,715
	Glen Park	458	458
	Golden Gate Park	863	863
	Haight Ashbury	1,097	1,097
	Hayes Valley	1,959	1,959
	Inner Richmond	942	942
	Inner Sunset	939	939
	Japantown	546	546
	Lakeshore	1,147	1,147
	Lincoln Park	86	86
	Lone	1000	1.000
	Neighborhood Is	s Glen Park, Golden Gate F	Park, Lakeshore

Hier ziet u hoe u dit voorbeeld configureert met het dialoogvenster Voorwaardelijke opmaak.

- Maak een regel.
- Selecteer 'Buurt' als de **Kolom** en selecteer de waarden 'Glen Park', 'Golden Gate Park' en 'Lakeshore' in de dropdown aan de rechterkant van het veld **Is**.

Conditional Format	ting				
Workbook	Visualization	< (+)	Name	New Rule	6 尚
Police Incident Count by Ne	eighborhood, I 🔻	Ū	Column	Neighborhood	
Uncategorized			Presets		
✓ Neighborhood			Neighborhood	V Is V Glen P	ark Golde 🔻 🔳 🕀
New Rule	Т		Heighborhood		
			> Scope	Bayview Hunters Point Bernal Heights Castro/Upper Market Chinatown Excelsior Financial District/South Beach Haight Ashbury Hayes Valley	Glen Park Golden Gate Park Lakeshore
Enable rule blending			Clear Rule	Inner Richmond	
	Counterfeiting		303 2,184	Japantown	•
	Gambling		10	Add (38)	Clear (3)

• Klik op **Opmaak** en selecteer vette tekst en een blauwe achtergrond.

Numerieke waarden van kolommen opmaken

U kunt numerieke waarden van een kolom in uw visualisatie opmaken met behulp van een breed scala van gebruiksklare indelingen. Zo kunt u het aggregatietype van 'Som' wijzigen in 'Gemiddelde'.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Selecteer de kolom in het paneel Gegevens.
- 3. Wijzig de numerieke eigenschappen in het deelvenster 'Eigenschappen' voor de geselecteerde kolom met behulp van het tabblad **Algemeen** of **Getalnotatie**.
 - Algemeen: wijzig kolomnaam, gegevenstype, behandelen als (eenheid of attribuut) en aggregatietype.
 Als u bijvoorbeeld wilt wijzigen hoe een getal wordt geaggregeerd, gebruikt u de optie Aggregatie.
 - Getalnotatie: wijzig de standaardnotatie van een getalkolom.
- 4. Klik op Opslaan.

Numerieke waarden van visualisaties opmaken

U kunt numerieke eigenschappen van een visualisatie opmaken met behulp van een breed scala van gebruiksklare indelingen.

U kunt bijvoorbeeld de weergave aanpassen van gegevenslabels, valuta's, het aantal decimalen, of er vooraf ingestelde afkortingen moeten worden gebruikt voor het schalen van bedragen of valuta's, negatieve getallen, nummers voor functie-info en de aggregatiemethode.



- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Visualiseren en selecteer een visualisatie.
- 3. Wijzig de numerieke eigenschappen in het deelvenster 'Eigenschappen' voor de geselecteerde visualisatie met behulp van het tabblad **Waarden**.

Als u bijvoorbeeld de getalnotatie wilt wijzigen zodat negatieve getallen in rood worden getoond, klikt u onder **Getalnotatie** op **Negatieve waarden** en selecteert u een rode optie, '123' of '(\$123)'.

4. Klik op Opslaan.

Schaalopties instellen voor getallen en valutawaarden

U kunt een afgekorte, vooraf ingestelde schaaloptie selecteren om in een visualisatiekolom getallen of valutawaarden weer te geven voor duizendtallen (K), miljoenen (M), miljarden (B) of biljoenen (T).

U kunt de schaalindeling voor getallen in kolommen wijzigen, zoals 32.810,00, om de weergave te wijzigen in een afgekorte, vooraf ingestelde schaalindeling voor getallen, zoals '32,81K'. Selecteer bijvoorbeeld K om de waarde in de kolom 'Omzet' weer te geven als \notin 37,72K in plaats van \notin 37.723,21.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Visualiseren en selecteer een visualisatie.
- 3. Selecteer in het deelvenster 'Eigenschappen' voor de geselecteerde visualisatie het tabblad **Waarden** en vouw een metingkolom uit.
- 4. Klik onder Getalnotatie op Afkorten.
- 5. Selecteer een waarde.
 - Selecteer **Aan** als u de schaal van getallen automatisch wilt aanpassen en ze wilt afkorten.
 - Selecteer een waarde als u een specifieke schaal en afkorting wilt kiezen.
 - Selecteer **Uit** als u afkortingen wilt deactiveren.
- 6. Klik op Opslaan.

Valutatekens instellen voor visualisaties

U kunt eenheidwaarden instellen in een visualisatie om een het juiste valutateken weer te geven.

U kunt voor een eenheid een aangepaste valuta configureren om het teken weer te geven dat aan een valuta is gekoppeld. Als u bijvoorbeeld een canvasfilter instelt om een Europees grootboek weer te geven, wordt het euroteken weergegeven voor elke eenheidwaarde die aan de aangepaste valuta-eigenschap is gekoppeld. De werkmapgegevens moeten een valutacodekolom bevatten, bijvoorbeeld de kolom 'Grootboekvaluta'. Met de valutacodekolom kan het juiste valutateken voor de eenheidkolom worden weergegeven, bijvoorbeeld de kolom 'Winst'.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.



- 2. Klik in het paneel Eigenschappen van een geselecteerde eenheid op het tabblad Waarden. Klik vervolgens op Getalnotatie en selecteer Valuta.
- 3. Klik in het veld Valuta op de waarde die wordt weergegeven en selecteer Aangepast.
- 4. Voeg in het veld Aangepast de kolom toe waarmee de valutacode wordt bepaald.
- 5. Klik op **Opslaan**.

Tip: wanneer de landcode en het valutateken als voorvoegsels voor uw valutawaarden worden gebruikt in een Chrome-browser, moet u de taalinstellingen in Chrome gebruiken om de taalwaarde in te stellen. Deze waarde heeft invloed op de weergegeven indeling in werkmappen. Stel bijvoorbeeld de taal in op "Engels (Verenigde Staten)" zodat het valutateken "\$" als voorvoegsel wordt gebruikt in plaats van "US\$" voor de valutawaarden.

Notities toevoegen aan visualisaties

Voeg notities toe aan de visualisatie om interessante gebieden aan te geven of specifieke gegevenspunten te benadrukken.

Onderwerpen:

- Notities toevoegen aan een visualisatie
- Een notitie verbinden aan gegevenspunten in een visualisatie
- Gegevenspuntconnectoren van een notitie tonen of verbergen
- Gegevensconnectoren van een notitie verwijderen
- Notities in een visualisatie tonen of verbergen

Opmerkingen aan een visualisatie toevoegen

U kunt notities toevoegen om belangrijke informatie in de visualisaties van een werkmap aan te roepen. U kunt notities gebruiken om aantekeningen te maken in een of alle visualisaties van een canvas of om specifieke gegevenspunten te benadrukken in een visualisatie, zoals kolommen in een tabel of clusters in een spreidingsgrafiek.

Er zijn veel opmaakopties die u kunt gebruiken om de inhoud van een notitie aan te passen. U kunt bijvoorbeeld het lettertype, de lettertypegrootte en de lettertypekleur kiezen, een lijst met opsommingstekens of nummers toevoegen en URL-koppelingen toevoegen.

Wanneer u een notitie toevoegt, kunt u gegevensconnectoren toevoegen om specifieke punten in de visualisatie aan te roepen. U kunt ook de notitie maken en de gegevenspuntconnectoren later toevoegen of aanpassen. Zie voor meer informatie: Een opmerking verbinden met gegevenspunten in een visualisatie.

De notities die u toevoegt, worden standaard weergegeven. U kunt de notities in een visualisatie verbergen. Zie voor meer informatie: Geef opmerkingen van een visualisatie weer of verberg deze..

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in de werkmap op Visualiseren.
 - Als u een notitie zonder gegevenspuntconnectoren wilt toevoegen, klikt u op het pictogram Notities en selecteert u Notitie toevoegen.
 - Als u een notitie met gegevenspuntconnectoren wilt toevoegen, gaat u naar de visualisatie waarin u de notitie wilt toevoegen, houd u de Ctrl-toets ingedrukt en klikt u



op maximaal tien gegevenspunten waarmee u de notitie wilt verbinden. Klik vervolgens op het pictogram **Notities** en selecteer **Notitie toevoegen**.



- 3. Voer in het notitievak de notitietekst in en gebruik de opmaakopties om het lettertype, de kleur, de grootte, enzovoort op te geven.
- 4. Optioneel: Als u een koppeling wilt toevoegen aan de notitie, markeert u de notitietekst waarvan u een koppeling wilt maken. Klik op **Koppeling** en voer in het dialoogvenster 'Hyperlink' een URL in. Klik op **OK**.
- 5. Klik op **Opslaan**.

Een notitie verbinden aan gegevenspunten in een visualisatie

Connectoren verbinden aan een notitie om specifieke gegevenspunten in een visualisatie te identificeren

LiveLabs Sprint

U kunt een notitie verbinden aan maximaal tien gegevenspunten in een visualisatie of canvas. U kunt een notitie niet verbinden aan een gegevenspunten in de volgende visualisatietypen.

- Koorddiagram
- Correlatiematrix
- Lijst
- Kaart
- Parallelle coördinaten
- Tegel

De gegevenspuntconnectoren van een notitie worden standaard weergegeven. U kunt deze verbergen. Zie voor meer informatie: Gegevenspuntconnectoren van een notitie tonen of verbergen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Houd de muisaanwijzer boven de notitie die u aan gegevenspunten wilt koppelen. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt op een cirkel en sleep de lijn naar het gegevenspunt waaraan u de notitie wilt verbinden. U kunt een cirkel aan meerdere gegevenspunten verbinden.

[0
Quantity So	old 2019 Until 2020
ſ	_]
	Jm
	Duran ta attach data
	Urad to attach data



3. Klik op Opslaan.

Gegevenspuntconnectoren van een notitie tonen of verbergen

De gegevenspuntconnectoren van een notitie worden standaard weergegeven. U kunt ze desgewenst verbergen of weergeven.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Houd de muisaanwijzer boven de notitie met de te verbergen of weer te geven connectoren. Klik op Klikken voor bewerken en klik vervolgens op Connector tonen.



3. Klik op Opslaan.

Gegevensconnectoren van een notitie verwijderen

U kunt een of meer gegevensconnectoren van een notitie verwijderen.

In plaats van gegevensconnectoren van een notitie te verwijderen, kunt u ze verbergen. Zie voor meer informatie: Gegevenspuntconnectoren van een notitie tonen of verbergen.

- Ga op de beginpagina met de muis op een werkmap staan, klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.
- Optioneel: Houd de muisaanwijzer boven een notitie met connectoren om alle connectoren te verwijderen. Klik op Klikken voor bewerken en klik vervolgens op Ontkoppelen van gegevens.

Edit	
Duplic	ate
Show (Connector
Detach	from Data
Delete	Note

3. Optioneel: Houd de muisaanwijzer boven een afzonderlijke connector, klik op de rechtermuisknop en klik vervolgens op **Ontkoppelen van gegevens**.





4. Klik op Opslaan.

Notities in een visualisatie tonen of verbergen

De visualisatienotities van een werkmap worden standaard getoond. U kunt alle notities verbergen of tonen.

Als u een presentatiestroom vanuit een werkmap maakt, worden alle notities van de opgenomen canvassen weergegeven op het dashboard, ook als u alle notities verbergt in Visualiseren. Op de pagina Presenteren, waar u canvassen toevoegt om de presentatieflow en werkmap te maken, kunt u de eigenschap **Notities** van een canvas gebruiken om notities afzonderlijk te tonen of te verbergen voor het canvas. Als uw presentatiestroom en werkmap meerdere canvassen bevatten, kunt u voor elk canvas instellen of notities afzonderlijk worden getoond en verborgen. Zie voor meer informatie: Canvasnotities tonen of verbergen in 'Presenteren'.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Optioneel: Als de notities van de werkmap worden getoond, klikt u op Notities verbergen.



3. Optioneel: Als de notities van de werkmap niet worden getoond, klikt u op Notities tonen.



4. Klik op Opslaan.

Gegevens in visualisaties sorteren en selecteren en erop inzoomen

U kunt uw aandacht richten op bepaalde aspecten van uw gegevens door gegevens te sorteren, erop in te zoomen en te selecteren.





- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Selecteer een visualisatie en klik op Menu.
- 3. Selecteer een van de volgende opties:
 - Klik op Sorteren op en selecteer Aangepast, of klik op Sorteren op de werkbalk van de visualisatie om het dialoogvenster Sorteervolgorde weer te geven, waarin u een of meer attributen in een visualisatie kunt sorteren. U kunt sorteringen maken en weergeven, sorteerattributen definiëren, de sorteervolgorde van meerdere sorteringen rangschikken en sorteerconflicten weergeven en oplossen. U kunt een attribuut ook sorteren op basis van een eenheidkolom die niet in de visualisatie wordt gebruikt.
 Als de tabel subtotalen of een dimensie bevat, worden alle kolomsorteringen voor kolommen na het subtotaal of de dimensie gesorteerd in de subtotaalgroep.

Als u met een tabelweergave met meerdere sorteringen werkt, wordt de kolom die u als laatste hebt gesorteerd altijd als eerste geselecteerd. In bepaalde gevallen kunt u de middelste kolom niet sorteren als de linkerkolom specifieke waarden bevat. Als de linkerkolom bijvoorbeeld 'Product' is en de middelste kolom 'Producttype' is, kunt u de kolom 'Producttype' niet sorteren. U kunt dit probleem omzeilen door de posities van de kolommen te verwisselen en de tabel opnieuw te sorteren.

- Klik op Drillen om een drill naar een gegevenselement te maken en om drill-throughhiërarchieën in gegevenselementen te maken. U kunt bijvoorbeeld een drill naar weken in een kwartaal maken. U kunt ook drills maken met behulp van meerdere gegevenselementen. Bijvoorbeeld: u kunt twee afzonderlijke jaarleden selecteren die kolommen zijn in een draaitabel, en in die leden drillen om de details te zien.
- Klik op **Drillen naar [attribuutnaam]** om rechtstreeks naar een specifiek attribuut in een visualisatie te drillen.
- Klik op Selectie behouden om alleen de geselecteerde leden te behouden en alle andere leden uit de visualisatie en de daaraan gekoppelde visualisaties te verwijderen.
 Bijvoorbeeld: u wilt alleen de verkoop behouden die door een geselecteerde verkoopmedewerker is gegenereerd.
- Klik op Selectie verwijderen om geselecteerde leden uit de visualisatie en de daaraan gekoppelde visualisaties te verwijderen. Bijvoorbeeld: u kunt de regio's Oost en West uit de selectie verwijderen.

Berekeningen in visualisaties gebruiken

U kunt aangepaste berekeningen maken en wijzigen om deze te gebruiken met uw gegevenssets bij het samenstellen van visualisaties in een werkmap.

- Berekeningen worden opgeslagen in het gebied Mijn berekeningen van het paneel 'Gegevens'. Hier kunt u de berekeningen opnieuw gebruiken in elke visualisatie in de werkmap. Als u bijvoorbeeld gegevenselementen hebt voor height en width, kunt u area berekenen door hoogte met breedte te vermenigvuldigen (d.w.z. height * width). U kunt de berekening area opnieuw gebruiken in andere visualisaties in een werkmap. U kunt berekeningen ook in andere berekeningen gebruiken.
- Controleer in de werkmapeditor bestaande berekeningen in het gebied 'Mijn berekeningen' en selecteer een berekening om de bijbehorende attributen weer te geven in het paneel 'Gegevens'.





• Als u een berekening aan een visualisatie wilt toevoegen, sleept u de berekening van het gebied 'Mijn berekeningen' naar de visualisatie of het grammaticavenster.



 Klik met de rechtermuisknop op een berekening om de bewerkingsopties te openen. U kunt bijvoorbeeld de berekening toevoegen aan de geselecteerde visualisatie, de berekening gebruiken om uw gegevens te filteren, of door Oracle Analytics het beste visualisatietype voor u laten kiezen (d.w.z. Beste visualisatie maken).





• Als u een nieuwe waarde wilt berekenen voor gebruik in uw werkmap, klikt u op **Toevoegen**, vervolgens op **Berekening** om het dialoogvenster Nieuwe berekening weer te geven, waar u de details kunt opgeven (bijvoorbeeld height * width). De nieuwe berekening wordt toegevoegd aan het gebied 'Mijn berekeningen'.





Informatie over de waarschuwing voor problemen met gegevens in visualisaties

Wanneer de volledige set gegevens behorende bij een visualisatie niet goed is weergegeven of opgehaald, ziet u een pictogram van een gegevenswaarschuwing.

Als de volledige set gegevens niet op de juiste wijze kan worden weergegeven op opgehaald, worden zoveel mogelijk gegevens van de visualisatie weergegeven als de vaste limiet toelaat. De resterende gegevens of waarden worden ofwel afgekapt of niet weergegeven.

Een catalogusmap maken

U kunt catalogusmappen maken waartoe alleen u toegang hebt ('Mijn mappen') of waartoe andere gebruikers toegang hebben ('Gedeelde mappen'). In catalogusmappen kunt u de werkmappen die u maakt of wijzigt, ordenen, zoeken en beheren.

U moet beschikken over de applicatierol 'Auteur DV-inhoud' om mappen en submappen te kunnen maken in 'Mijn mappen' en 'Gedeelde mappen'.

U moet rechten toewijzen voor de gedeelde catalogusmappen die u maakt. De rechten voor een gedeelde catalogusmap bepalen welke gebruikers en rollen toegang tot de gedeelde catalogusmap hebben. De rechten die u aan de gedeelde catalogusmap toewijst, worden standaard toegepast op de werkmappen die u in de gedeelde catalogusmap opslaat. Zie voor meer informatie: Rechten voor gedeelde catalogusmappen toevoegen of bijwerken en Rechten voor gedeelde werkmappen toevoegen of bijwerken.

- 1. Klik op de Beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Catalogus.
- 2. Klik op **Mijn mappen** of **Gedeelde mappen** om te navigeren naar de locatie waar u de nieuwe catalogusmap wilt maken.
- 3. Klik in de Cataloguskoptekst op **Paginamenu** in de rechterbovenhoek van de pagina (*) en klik vervolgens op **Map maken**.
- 4. Voer in Nieuwe map een catalogusmapnaam in en klik op Maken.
- Optioneel: Als u een submap in de catalogusmap wilt maken, zoekt u de catalogusmap waarin u de submap wilt maken. Klik vervolgens op Acties en selecteer Nieuwe map. Voer in Nieuwe map een catalogusmapnaam in en klik op Maken.

Catalogusmappen en -inhoud verplaatsen

U kunt catalogusmappen en hun inhoud verplaatsen om catalogusmappen beter te organiseren. U kunt bijvoorbeeld een map en de inhoud ervan naar een andere map slepen.

U moet beschikken over de applicatierol 'Auteur DV-inhoud' om mappen en de inhoud daarvan te kunnen verplaatsen in 'Mijn mappen' en 'Gedeelde mappen'.

- 1. Klik op de Beginpagina op **Navigator** en klik vervolgens op **Catalogus**.
- 2. Klik op Mijn mappen of Gedeelde mappen.
- 3. Selecteer de catalogusmap of de inhoud van de catalogusmap die u wilt verplaatsen en gebruik een van de opties.
 - Sleep de geselecteerde map of inhoud naar een andere map.



- Klik op het vak Item verplaatsen, selecteer in <folder name> verplaatsen een maplocatie en klik op OK.
- Klik met de rechtermuisknop en selecteer Verplaatsen naar, selecteer in <folder name> verplaatsen een maplocatie en klik op OK.

Een werkmap en visualisaties insluiten in een dashboard

Sluit werkmappen in dasboards in om deze te delen met analisten.

Maak voordat u begint uw werkmappen en sla deze op in de catalogus. Zie voor informatie over insluiten Tips voor het insluiten van werkmapcanvassen in dashboards. Als uw werkmap meer dan een canvas bevat, kunt u kiezen welk canvas u in het dashboard wilt weergegeven.

- Klik op de beginpagina op Paginamenu, selecteer Klassieke beginpagina openen en open of maak een dashboard waarin de werkmap wordt ingesloten en sla deze op in 'Gedeelde mappen'.
- 2. Navigeer in het deelvenster **Catalogus** van de dashboardontwerper naar uw werkmap en sleep deze naar het dashboardcanvas.

U hebt uw visualisatiewerkmap bijvoorbeeld opgeslagen in het gebied 'Gedeelde mappen' in een map met de naam 'Werkmappen'.

⊿ Da	ashboard Objects
	Column
	Section
	Alert Section
3.	Action Link
20	Action Link Menu
B o	Link or Image
	Embedded Content
Т	Text
	Folder
⊿ Ca	atalog
)	10. Lifecycle and Admin
)	11. Demos
	12. Workbooks
	📩 Highlight Product Types With Large Discounts
)	Components

3. Als u de weergavegrootte wilt wijzigen of wilt opgeven welk canvas wordt weergegeven, klikt u op **Eigenschappen**.

Standaard wordt het laatste canvas in de werkmap weergegeven.

Column 1		
Section 2		
	Set Size	832 ×
Highlight Product Types With Large DV Project Default View	Show View	•



Tips voor het insluiten van werkmapcanvassen in dashboards

Volg deze tips om optimaal te profiteren van het insluiten van inhoud.

Ondersteunde prompttypen gebruiken

Wanneer u werkmappen insluit in dashboards, kunt u met deze prompttypen de filters in de werkmap beheren. Deze tabel bevat de ondersteunde prompts en operatoren.

Invoer	Kolomtype	Ondersteunde	Filtertype in
promptgebruiker		operatoren	werkmappen
Tekstveld	Dimensie (niet-	"is in" en "is niet in"	Lijstfilter
Keuzelijst	numeriek)		
Selectievakjes			
Keuzerondjes			
Lijstvak			
Schuifregelaar	Feit (numeriek)	">=", "<=" en "ligt	Filter voor
Tekstveld		tussen"	nummerbereik
Kalender	Datum	">=" en "<="	Filter voor datumbereik

Sluit geen werkmapcanvassen in om af te drukken of te delen via Delivers:

Houd er rekening mee dat consumenten ingesloten werkmapcanvassen niet kunnen zien wanneer ze:

- Dashboardpagina's afdrukken.
- Toegang krijgen tot dashboardpagina's die met hen zijn gedeeld via Delivers.

Een werkmap opslaan in een gedeelde catalogusmap

U kunt een werkmap opslaan in een gedeelde catalogusmap wanneer u afzonderlijke gebruikers of groepen toegang tot de werkmap wilt geven.

Elke gebruiker die een werkmap kan maken, kan ook een gedeelde catalogusmap maken bij het opslaan van de werkmap. Als u een gedeelde catalogusmap maakt, moet u opgeven welke gebruikers toegang tot de map mogen hebben. De rechten voor een werkmap bepalen welke gebruikers toegang tot de werkmap hebben. Zie voor meer informatie: Rechten voor gedeelde catalogusmappen en werkmappen toewijzen.

Een werkmap bevat artefacten. Dit zijn zelfstandige Oracle Analytics objecten (bijvoorbeeld gegevenssets) die u kunt opnemen in andere werkmappen. Soms zijn deze artefacten nog niet gedeeld. In dat geval wordt, wanneer u rechten voor een werkmap toevoegt of bijwerkt, in Oracle Analytics het dialoogvenster Gedeeld gerelateerd artefact weergegeven. Hierin kunt u opgeven of u deze artefacten wilt delen.

Mogelijk wilt u de artefacten in bepaalde gevallen niet delen, bijvoorbeeld wanneer de rechten voor de artefacten handmatig wilt bekijken en toewijzen of wanneer de gebruiker een ander artefact (bijvoorbeeld een andere gegevensset) in de gedeelde werkmap moet selecteren.

- 1. Maak of open een werkmap:
 - Als u een werkmap wilt maken, klikt u op de beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Werkmap** en maakt u de werkmap.



- Als u een werkmap wilt openen, klikt u op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Catalogus en navigeert u naar en opent u de werkmap in de bewerkingsmodus. Wijzig de werkmap.
- 2. Klik in de werkmapeditor op **Opslaan** of **Opslaan als** om de werkmap op te slaan.
- 3. Klik in Werkmap opslaan op **Alles**, klik op **Gedeelde mappen**, en zoek en klik op de gedeelde catalogusmap waarin u de werkmap wilt opslaan.
- 4. Klik op **Opslaan**.
- 5. Als het dialoogvenster Gedeeld gerelateerd artefact wordt weergegeven, geeft u op of u de artefacten in de werkmap (bijvoorbeeld de gegevenssets van de werkmap) wilt delen, en klikt u op **Toepassen**.

Rechten voor gedeelde catalogusmappen en werkmappen toewijzen

U kunt toegangsrechten voor catalogusmappen en werkmappen bekijken, wijzigen en toevoegen. De rechten bepalen welke acties een gebruiker kan uitvoeren bij het werken met gedeelde mappen en werkmappen.

Onderwerpen:

- Rechten voor gedeelde catalogusmappen toevoegen of bijwerken
- Rechten voor gedeelde werkmappen toevoegen of bijwerken
- Regels voor werkmaprechten

Rechten voor gedeelde werkmappen toevoegen of bijwerken

U kunt gebruikers en rollen toegangsrechten (lezen-schrijven of alleen-lezen) en rechten voor delen (bekijken of bewerken) toewijzen aan een werkmap die u maakt of beheert.

De rechten voor de gedeelde catalogusmap worden standaard ingevuld op de tabbladen 'Toegang' en 'Delen' van de werkmap. U kunt rechten voor de werkmap instellen om de standaardrechten naar wens aan te passen. Zie voor meer informatie: Regels voor werkmaprechten.

De standaardrechten voor een werkmap zijn gebaseerd op rollen. De rollen en rechten die u toewijst op het tabblad **Toegang** bepalen wie toegang tot de werkmap hebben en wat zij ermee kunnen doen. Bijvoorbeeld: openen, openen in een nieuw tabblad, inspecteren, toevoegen aan favorieten, hernoemen, exporteren, verplaatsen, dupliceren of verwijderen.

De rollen en rechten die u toewijst op het tabblad **Delen** bepalen welke acties gebruikers kunnen uitvoeren op de werkmap, zoals hernoemen, verplaatsen, opslaan en opslaan als.

Een werkmap bevat artefacten. Dit zijn zelfstandige Oracle Analytics objecten (bijvoorbeeld gegevenssets) die u kunt opnemen in andere werkmappen. Soms zijn deze artefacten nog niet gedeeld. In dat geval wordt, wanneer u rechten voor een werkmap toevoegt of bijwerkt, in Oracle Analytics het dialoogvenster Gedeeld gerelateerd artefact weergegeven. Hierin kunt u opgeven of u deze artefacten wilt delen met de gebruikers die toegang hebben tot de gedeelde catalogusmap.

Mogelijk wilt u de artefacten in bepaalde gevallen niet delen, bijvoorbeeld wanneer de rechten voor de artefacten handmatig wilt bekijken en toewijzen of wanneer de gebruiker een ander artefact (bijvoorbeeld een andere gegevensset) in de werkmap moet selecteren dan het artefact waarvoor u rechten toevoegt of bijwerkt.



Oracle raadt u aan de beginpagina van Oracle Analytics te gebruiken, en niet de klassieke beginpagina om rechten voor een werkmap bij te werken.

- 1. Klik op de Beginpagina op **Navigator** en klik vervolgens op **Catalogus**.
- 2. Klik op Gedeelde mappen en navigeer naar de werkmap.
- 3. Ga met de muis op de werkmap staan, klik op Acties en klik vervolgens op Inspecteren.
- 4. Klik op het tabblad Toegang om gebruikers, rollen en rechten toe te voegen of bij te werken. De rechten op dit tabblad worden standaard ingevuld op basis van de toegangsrechten die voor de gedeelde catalogusmap zijn ingesteld.
- Klik op het tabblad Delen om gebruikers, rollen en rechten toe te voegen of bij te werken. De rechten op dit tabblad zijn dezelfde rechten als de rechten die standaard zijn ingevuld op het tabblad Toegang.
- 6. Klik op Opslaan.
- Als het dialoogvenster Gedeeld gerelateerd artefact wordt weergegeven, geeft u op of u de artefacten in de werkmap (bijvoorbeeld de gegevenssets van de werkmap) wilt delen, en klikt u op Toepassen.

Rechten voor gedeelde catalogusmappen toevoegen of bijwerken

U kunt gebruikers en rollen toegangsrechten (lezen-schrijven of alleen-lezen) toewijzen aan de gedeelde catalogusmappen die u maakt of beheert.

De standaardrechten voor submappen van gedeelde catalogusmappen zijn gebaseerd op rollen. De rollen en rechten die u toewijst op het tabblad **Toegang** bepalen wie toegang tot de submap van de gedeelde catalogusmap hebben en wat zij ermee kunnen doen. Bijvoorbeeld: openen, inspecteren, hernoemen, verplaatsen, dupliceren of verwijderen.

De gebruikers en rollen en rechten die u opgeeft, worden toegepast op alle submappen van de gedeelde catalogusmap die u maakt en de werkmappen die u opslaat in de submap van de gedeelde catalogusmap. U kunt de rechten voor submappen van de gedeelde catalogusmap en werkmappen naar wens aanpassen.

Een gedeelde catalogusmap kan artefacten bevatten. Dit zijn zelfstandige Oracle Analytics objecten, bijvoorbeeld: gegevenssets. Wanneer u rechten voor een gedeelde catalogusmap toevoegt of bijwerkt, wordt in Oracle Analytics het dialoogvenster Gedeeld gerelateerd artefact weergegeven. Hierin kunt u opgeven of u deze artefacten wilt delen met de gebruikers die toegang hebben tot de gedeelde catalogusmap.

Mogelijk wilt u de artefacten in bepaalde gevallen niet delen, bijvoorbeeld wanneer de rechten voor de artefacten handmatig wilt bekijken en toewijzen.

- 1. Klik op de Beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Catalogus.
- 2. Klik op **Gedeelde mappen** en navigeer naar de gedeelde catalogusmap waarvoor u rechten wilt bijwerken.
- 3. Wijs de gedeelde catalogusmap aan, klik op Acties en klik vervolgens op Inspecteren.
- 4. Klik op het tabblad **Toegang** om gebruikers, rollen en rechten toe te voegen of rechten voor de bestaande gebruikers en rollen bij te werken.
- 5. Klik op **Opslaan**.
- 6. Als het dialoogvenster Gedeelde gerelateerde artefacten wordt weergegeven, geeft u op of u de artefacten in de gedeelde catalogusmap (bijvoorbeeld gegevenssets) wilt delen, en klikt u op **Toepassen**.



Regels voor werkmaprechten

Gebruik deze regels als leidraad bij het instellen van rechten voor een werkmap.

Toegangsregels (alleen-lezen en lezen-schrijven):

- Rechten worden geëvalueerd op basis van hiërarchieën die voor rollen zijn geconfigureerd.
- Rechten die zijn ingesteld voor rollen die zich het dichtst bij het hoogste niveau in de rolhiërarchie bevinden, worden vervangen door rechten die zijn ingesteld voor rollen op een lager niveau in de rolhiërarchie.
- Als er meerdere rollen op hetzelfde niveau zijn, vervangen de rechten die zijn ingesteld voor de eerste rol in de Oracle BI presentatiecataloguslijst in Oracle BI presentatiecatalogus die van de andere rollen.
- Rolrechten worden altijd overschreven door gebruikersrechten.

Deelregels (bewerken en bekijken):

- Als een gebruiker lid is van een rol met bewerkrechten, kan de gebruiker de werkmap bewerken.
- Als een gebruiker bewerkrechten heeft, kan de gebruiker de werkmap bewerken.
- Als een gebruiker lid is van een rol met weergaverechten, kan de gebruiker de werkmap bekijken.
- Als een gebruiker weergaverechten heeft, kan de gebruiker de werkmap bekijken.

De invloed van deel- en toegangsrechten op het opslaan van een werkmap die is geopend door een DV-consument

Delen	Toegang: alleen-lezen	Toegang: lezen/schrijven
Bekijken	Opslaan en Opslaan als zijn niet geactiveerd.	Opslaan en Opslaan als zijn niet geactiveerd.
Bewerken	Opslaan en Opslaan als zijn niet geactiveerd.	Opslaan en Opslaan als zijn niet geactiveerd.

De invloed van deel- en toegangsrechten op het opslaan van een werkmap die is geopend door een auteur van DV-inhoud

Delen	Toegang: alleen-lezen	Toegang: lezen/schrijven
Bekijken	Opslaan en Opslaan als zijn niet geactiveerd.	Opslaan en Opslaan als zijn niet geactiveerd.
Bewerken	Opslaan is niet geactiveerd, maar Opslaan als is wel geactiveerd.	Opslaan en Opslaan als zijn beide geactiveerd.



Werkmappen configureren om standaard te worden geopend

Alle werkmappen worden standaard in de weergavemodus geopend. Maar als werkmapauteur kunt u werkmappen zo configureren dat ze standaard in bewerkingsmodus of in weergavemodus worden geopend.

Onderwerpen:

- Al uw werkmappen configureren om in bewerkingsmodus te worden geopend
- Een werkmap configureren om in bewerkingsmodus te worden geopend

Al uw werkmappen configureren om in bewerkingsmodus te worden geopend

Dit is een taak voor werkmapauteurs Al uw werkmappen worden standaard in de weergavemodus geopend, maar u kunt dit gedrag zo wijzigen dat al uw werkmappen standaard in de bewerkingsmodus worden geopend.

1. Klik op de beginpagina op het pictogram van uw uw gebruikersprofiel en selecteer **Profiel** in het menu.



- 2. Klik op **Uitgebreid** en klik vervolgens op de schakelaar **Werkmappen openen als een** lezer.
 - Schakelaar 'Werkmappen openen als een lezer' AAN (groene cirkel): al uw werkmappen worden standaard geopend in de weergavemodus.



• Schakelaar **Werkmappen openen als een lezer** UIT (witte cirkel): al uw werkmappen worden standaard geopend in de bewerkingsmodus.



Open Workbooks as a Viewer	
Enable Developer Options	Open Workbooks as a Viewer

3. Klik op Sluiten.

Een werkmap configureren om in bewerkingsmodus te worden geopend

Als werkmapauteur kunt u gemaakte werkmappen standaard openen in de bewerkingsmodus. Als werkmappen waarvan u niet de eigenaar bent, bewerkbaar zijn, kunt u deze werkmappen ook openen in de bewerkingsmodus.

- 1. Klik op de beginpagina op een werkmap om deze te openen.
- 2. Klik op **Bewerken** om de werkmap in bewerkingsmodus te openen en de weergave werkmapeigenschappen te activeren.



- 3. Klik voor de werkmap op Menu en selecteer Eigenschappen werkmap.
- 4. Klik in het veld **Openen als een lezer** op **Uit**. De werkmap wordt nu standaard in bewerkingsmodus geopend.
- 5. Klik op OK.
- 6. Klik op Terug en vervolgens op Opslaan.

Werkmapminiaturen instellen

Gegevensauteurs kunnen de miniatuur voor een afzonderlijke werkmap op de beginpagina tonen of verbergen. Het verbergen van een werkmapminiatuur kan handig zijn om te voorkomen dat vertrouwelijke gegevens worden getoond aan gebruikers die niet dezelfde toegang hebben als de gegevensauteur.

Opmerking:

De beheerder bepaalt of miniaturen zijn toegestaan of niet. Als miniaturen zijn gedeactiveerd, worden ze nooit weergegeven, dat wil zeggen, deze instelling is altijd "Uit". Zie voor meer informatie: Beveiligingsopties.

- **1.** Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Als de werkmap wordt geopend voor weergave, klikt u op Bewerken.
- 3. Klik op Menu op de werkbalk van de werkmap en selecteer Eigenschappen werkmap.



- 4. Stel Miniaturen opslaan in op Aan om een miniatuur voor de werkmap weer te geven op de beginpagina of op Uit om een miniatuur te verbergen.
- 5. Klik op OK.
- 6. Klik op **Opslaan**.

Doorzichtigheid van visualisatieoverlay bij het laden instellen

Gegevensauteurs kunnen de doorzichtigheid van de witte overlay van visualisaties, die wordt weergegeven tijdens het laden van gegevens in de werkmap, aanpassen. Door een lager doorzichtigheidsniveau in te stellen, kunnen canvassen met een donkere achtergrond doorschijnen bij het weergeven van visualisaties.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Als de werkmap wordt geopend voor weergave, klikt u op Bewerken.
- 3. Klik op Menu op de werkbalk van de werkmap en selecteer Eigenschappen werkmap.
- 4. Gebruik de schuifregelaar om de doorzichtigheid van de overlay bij het laden van de visualisatie in te stellen op een waarde tussen 1 en 100 (1 is transparant en 100 is ondoorzichtig).
- 5. Klik op OK.
- 6. Klik op Opslaan.

Een aangepaste werkmapextensie openen

U kunt een werkmapextensie selecteren om de functionaliteit van uw werkmap uit te breiden en te verbeteren.

Ontwikkelaars in uw bedrijf kunnen aangepaste werkmapextensies maken die aanvullende werkmapfunctionaliteit bieden. Nadat de beheerder een of meer van deze aangepaste werkmapextensies naar Oracle Analytics heeft geüpload, wordt het pictogram **Aangepaste werkmapextensie** op de werkbalk van de werkmap weergegeven. Auteurs of gebruikers van werkmappen kunnen op dit pictogram klikken om de lijst met beschikbare werkmapextensies te bekijken en hieruit een keuze te maken.

Werkmapextensies zijn niet werkmapspecifiek. Alle werkmapextensies die door de beheerder worden geüpload, worden op de werkbalk weergegeven.

- 1. Maak of open een werkmap.
- Klik op de werkbalk op Aangepaste werkmapextensie 2.
- 3. Klik in de lijst op een extensie om deze te openen of uit te voeren.



7 Gegevens filteren

Gebruik filters in Oracle Analytics om de gegevens in uw werkmappen te verfijnen en effectieve en interactieve dashboards te maken voor uw eindgebruikers.

Onderwerpen:

- Info over filters
- Info over selectiestappen (voorbeeld)
- De filterbalk van de werkmap gebruiken
- Dashboardfilters gebruiken
- Visualisatiefilters gebruiken
- Het filtertype wijzigen
- Gegevens filteren met een uitdrukkingsfilter
- Geselecteerde filterwaarden uitsluiten
- Null-filterwaarden opnemen
- Meervoudige selectie voor filters deactiveren
- Een filter of selectiestap deactiveren

Info over filters

Filters beperken de hoeveelheid gegevens die wordt getoond in visualisaties. Met Oracle Analytics kunt u de gegevens in uw werkmappen op veel verschillende manieren filteren en kunt u de filtereigenschappen configureren om de dashboardervaring voor uw eindgebruikers aan te passen.

Onderwerpen:

- Filterbereiken
- Filtertypen
- Filtereigenschappen
- Invloed van het aantal gegevenssets op filters
- Hoe filters elkaar beperken
- Informatie over filterpersonalisaties
- Manieren om parameters met filters te gebruiken

Filterbereiken

In uw werkmap in Oracle Analytics kunt u filters toepassen op verschillende bereiken - van het grofweg filteren van de hele werkmap tot het filteren op één visualisatie op een canvas.

U kunt filters op de volgende niveaus toepassen:



- Werkmap: een werkmapfilter wordt gebruikt in de filterbalk van de werkmap en is van toepassing op alle canvassen in de werkmap. Zie voor meer informatie: De filterbalk van de werkmap gebruiken.
- Canvas: een canvasfilter wordt ook gebruikt in de filterbalk van de werkmap en is van toepassing op één canvas in de werkmap. Zie voor meer informatie: De filterbalk van de werkmap gebruiken.
- **Dashboard**: een dashboardfilter wordt rechtstreeks gebruikt op een canvas zodat eindgebruikers gegevens op dat canvas kunnen filteren. Zie voor meer informatie: Dashboardfilters gebruiken.
- Visualisatie: een visualisatiefilter is slechts op één visualisatie van toepassing. Zie voor meer informatie: Visualisatiefilters gebruiken.

Zie Een gegevenssettabel filteren en Op rollen gebaseerde filters in een gegevensset gebruiken voor informatie over het toepassen van filters op gegevenssets.

Filtertypen

Oracle Analytics ondersteunt veel verschillende typen filters die u kunt gebruiken afhankelijk van het filterbereik en het gegevenselement dat u gebruikt om te filteren.

Filtertype	Beschrijving
Lijst	Een lijstfilter kan worden toegepast op gegevenselementen in de vorm van tekst- en datumgegevens en niet-aggregeerbare getallen. Een lijstfilter biedt een eenvoudige lijst met waarden waaruit u kunt kiezen en laat u zien welke waarden zijn geselecteerd en welke waarden niet. Ze werken goed voor attributen met een lange waardelijst.
	Beschikbaarheid: lijstfilters zijn beschikbaar voor alle filterbereiken.
	 Eigenschappen: Meervoudige selectie Standaardwaarde Uitsluiten NULL-waarden Deactiveren Parameterbinding selectie Sluit parameterbinding modus uit. Voor meer informatie over deze eigenschappen raadpleegt u Eigenschappen besturingselement dashboardfilter.
	Beperkingen: hoewel lijstfilters geen beperking hebben voor het aantal waarden dat ze kunnen weergeven, kunnen de prestaties afnemen als er meer dan 10.000 waarden worden geselecteerd.

Filtertype	Beschrijving
Lijstvak	Een lijstvakfilter is vergelijkbaar met een lijstfilter en kan worden toegepast op tekst, ontelbare waarden en datums. Het biedt ook een eenvoudige waardelijst maar laat u alleen één of Alle selecteren.
	Beschikbaarheid: lijstvakfilters zijn alleen beschikbaar voor dashboardfilters.
	Eigenschappen:
	Aangepaste waarden
	Standaardwaarde Uitsluiten
	• NULL-waarden
	Parameterbinding selectie
	Sluit parameterbinding modus uit.
	Voor meer informatie over deze eigenschappen raadpleegt u Eigenschappen
	besturingselement dashboardfilter.
	Beperkingen:
	 U Kunt een iljstvakiliter niet deactiveren. Meervoudige selectie is niet beschikbaar voor lijstvakfilters
	 Parameterbinding is niet beschikbaar voor liistvakfilters die een afgeleide
	datumkolom gebruiken.
Selectievakje/ Keuzerondje	Een selectievakje- of keuzerondjefilter kan worden toegepast op tekst, ontelbare waarden en datums. Wanneer 'Meervoudige selectie' is geactiveerd, gebruikt het filter een selectievakje. Wanneer dit is gedeactiveerd, gebruikt het filter een keuzerondje.
	Beschikbaarheid: selectievakje- of keuzerondjefilters zijn alleen beschikbaar voor dashboardfilters.
	Eigenschappen:
	Meervoudige selectie
	Standaardwaarde Uitelwiten
	• NIII I -waarden
	 Zichtbare waarden
	Parameterbinding selectie
	Sluit parameterbinding modus uit.
	Voor meer informatie over deze eigenschappen raadpleegt u Eigenschappen
	besturingselement dashboardfilter.
	 Beperkingen: Dit filtertype wordt standaard geoptimaliseerd om alleen de eerste 50 gegevenswaarden te tonen. Voor een filterkolom met meer dan 50 waarden, raadt Oracle aan om een ander filtertype te gebruiken, zoals een lijstvakfilter.
	• Een selectievakje- of keuzerondjefilter kunt u niet deactiveren.
_	 Parameterbinding is niet beschikbaar voor selectievakje- of keuzerondjefilters die een afgeleide datumkolom gebruiken.
Top/Onderste N	Een filter 'Top/Onderste N' kan worden toegepast op eenheid- en attribuutgegevenselementen. U kunt een visualisatie bijvoorbeeld filteren op de top 10 klanten op basis van verkoop.
	Beschikbaarheid: filters 'Top/Onderste N' zijn beschikbaar voor alle filterbereiken.
	 Eigenschappen: Methode: geeft aan of moet worden gefilterd op 'Top' (hoogste waarden) of 'Onderste' (laagste waarden).
	 Aantal: geeft het aantal weer te geven waarden aan. Op: geeft aan op welke eenheid of welk attribuut moet worden beperkt.

Filtertype	Beschrijving
Bereik	Een bereikfilter kan worden gegenereerd voor gegevenselementen die behoren tot het gegevenstype getal en waarvoor een aggregatieregel is ingesteld op iets anders dan geen. Bereikfilters worden toegepast op gegevenselementen die eenheden zijn. Hiermee worden gegevens beperkt tot een bereik met aaneengesloten waarden, zoals opbrengsten van \$100.000 tot \$500.000. U kunt ook een bereikfilter maken waarmee een aaneengesloten bereik waarden wordt uitgesloten (dus niet opgenomen). Met dergelijke exclusieve filters worden gegevens beperkt tot niet-aaneengesloten bereiken (de opbrengst is bijvoorbeeld minder dan \$100.000 of meer dan \$500.000).
	Beschikbaarheid: bereikfilters zijn beschikbaar voor alle filterbereiken.
	Eigenschappen:
	• Begin : geeft de minimumwaarde aan.
	• Einde: geeft de maximumwaarde aan.
	• Op : geeft aan op welke eenheid of welk attribuut moet worden beperkt.
Datumbereik	Een datumbereikfilter gebruikt kalenderbesturingselementen om tijd- of datumselecties aan te passen om gegevens tot een specifieke tijdsperiode te beperken. U kunt één aaneengesloten datumbereik selecteren of u kunt een datumbereikfilter gebruiken om datums binnen het opgegeven bereik uit te sluiten.
	Beschikbaarheid: datumbereikfilters zijn beschikbaar voor alle filterbereiken.
	Eigenschappen:
	• Bereik : vereist een begin- en einddatum om op te filteren.
	• Beginnen op : vereist alleen een begindatum om op te filteren.
	• Eindigen op : vereist alleen een einddatum om op te filteren.
	• Gelijk : vereist een specifieke datum om op te filteren.

Filtertype I	Beschrijving
Relatieve tijd 1	Een filter voor relatieve tijd is gericht op waarden voor een opgegeven
t	tijdsperiode met betrekking tot vandaag of het einde van laatste periode. U kunt
z	zich bijvoorbeeld richten op de laatste drie jaar, de volgende drie jaar of het jaar
t	tot heden tot en met de laatste boekperiode.
]	De huidige datum en tijd die in query's worden gebruikt, zijn de datum en tijd
7	van de Oracle Analytics serverhost in de tijdzone van de server (niet de tijd of
t	tijdzone van de browserhost).
[Beschikbaarheid: filters voor relatieve tijd zijn beschikbaar voor alle
t	filterbereiken.
	 Eigenschappen: Type: geeft aan of het filter betrekking heeft op een tijdsperiode in het verleden of in de toekomst, of op de datum van vandaag. Laatste: gebruikt de waarden 'Toe-/afname' en 'Tijdniveau' om een tijdsperiode op te geven tot en met ofwel de datum van vandaag, ofwel het einde van de vorige periode. Met filters van het type 'Laatste' die zijn gebaseerd op een kolom van het type 'Datum/tijd' en die een granulariteit hebben van 'Dag' of langer (bijvoorbeeld jaar, kwartaal, maand, week), worden gegevens opgehaald voor dezelfde tijd van de dag als op de begindag. Bijvoorbeeld: als de datum/tijd van de server op dit moment donderdag 15:15 is, worden met een filter 'Laatste 2 dagen' op een kolom van het type 'Datum/tijd' gegevens opgehaald met tijdstempels tussen dinsdag 15:15 en donderdag 15:15 in de tijdzone van de server. Filterquery's die zijn gebaseerd op een datumkolom (waaraan uiteraard geen tijdstip is gekoppeld), zijn alleen afhankelijk van de datum van de serverhost, niet het tijdstein. Volgende: gebruikt de waarden 'Toe-/afname' en 'Tijdniveau' om een tijdsperiode op te geven na ofwel de datum van vandaag, ofwel het begin van de volgende periode. Einddatum: gebruikt de waarde 'Tijdniveau' om de tijdsperiode vanaf het begin van de eerste dag van deze maand tot en met de datum van vandaag. 'Maand tot heden' haalt bijvoorbeeld gegevens op van middernacht van de eerste dag van deze maand tot en met de huidige datum en tijd (dat wil zeggen, vandaag). Toe-/afname: geeft de tijdseenheid op die moet worden gebruikt voor het filter. Met betrekking tot: geeft aan of de gefilterde gegevens betrekking hebben op 'Vandaag', 'Begin van volgende periode' of 'Einde van vorige periode'. Beperkingen: u kunt een filter op relatieve tijd alleen toepassen op datumkolommen die al bestaan in de gegevensbron en niet op afgeleide kolommen, zoals 'Jaar' of 'Kwartaal'. Het filter voor relatieve tijd ondersteunt 'Datum' en 'Datumtid' voor kolomtypen.<
]	op 'Vandaag', 'Begin van volgend Beperkingen: u kunt een filter op re datumkolommen die al bestaan in de kolommen, zoals 'Jaar' of 'Kwartaal'. 'Datum' en 'Datumtijd' voor kolomtyj

Filtertype	Beschrijving
Schuifregelaar	Een schuifregelaarfilter kan worden gebruikt om visualisaties te animeren en dynamisch te laten zien hoe uw gegevens veranderen over een bepaalde dimensie zoals tijd. Een schuifregelaarfilter kan worden toegepast op tekst, ontelbare waarden en datums.
	Beschikbaarheid: schuifregelaarfilters zijn alleen beschikbaar voor dashboardfilters. Zie voor meer informatie: Visualisaties filteren en animeren met behulp van een dashboardfilter met schuifregelaar.
	 Eigenschappen: Lettertype: waarde en label Automatisch afspelen: aan, uit, snelheid en herhalen Voor meer informatie over deze eigenschappen raadpleegt u Eigenschappen besturingselement dashboardfilter.
	 Beperkingen: U kunt een schuifregelaarfilter niet deactiveren. Parameterbinding is niet beschikbaar voor schuifregelaarfilters.

Als u het filtertype van een bestaand filter wilt wijzigen, raadpleegt u Het filtertype wijzigen.

De volgende filteropties zijn ook beschikbaar in Oracle Analytics:

- Uitdrukkingsfilter: met een uitdrukkingsfilter kunt u complexere filters definiëren met SQL-uitdrukkingen. Zie voor meer informatie: Gegevens filteren met een uitdrukkingsfilter.
- Gebruiken als filter: een visualisatie kan worden gebruikt om andere visualisaties op hetzelfde canvas te filteren. Zie voor meer informatie: Een visualisatie als filter gebruiken.
- Selectiestappen (voorbeeld): met selectiestappen kunt u hiërarchische kolommen in visualisaties filteren om de weergegeven gegevens te verfijnen. Zie Info over selectiestappen (voorbeeld).

Filtereigenschappen

U kunt het uiterlijk en de functionaliteit van filters in Oracle Analytics aanpassen door de filtereigenschappen in te stellen. Welke opties beschikbaar zijn, hangt af van het filterbereik, het filtertype en de overige instellingen van de eigenschappen.

- Algemene eigenschappen dashboardfilter
- Eigenschappen voor datum/tijd van dashboardfilter
- Eigenschappen besturingselement dashboardfilter
- Eigenschappen voor dashboard- en visualisatiefilters

Zie ook Eigenschappen filterbalk.

Algemene eigenschappen dashboardfilter

U kunt deze eigenschappen, die u in het tabblad 'Algemeen' van het venster 'Eigenschappen' vindt, wijzigen, zodat het uiterlijk van de visualisatie van de dashboardfilters wordt aangepast.

Deze eigenschappen zijn beschikbaar afhankelijk van het filtertype en andere eigenschapsinstellingen die u gebruikt.

Eigenschap	Beschrijving
Titel	 Hiermee wordt aangegeven of de titel van de visualisatie wordt weergegeven en hoe deze wordt gegenereerd. Opties Automatisch: hiermee wordt een titel gegenereerd op basis van de kolomnamen die in de visualisatie worden gebruikt. Aangepast: hiermee kunt u uw eigen titel maken. Geen: hiermee wordt aangegeven dat er geen titel wordt weergegeven.
Lettertype titel	 Als de eigenschap 'Titel' is ingesteld op Automatisch of Aangepast, dan wordt de lettertypeopmaak opgegeven die voor de visualisatie wordt gebruikt. Opties: de standaardoptie is Automatisch. U kunt ook de volgende eigenschappen wijzigen: Lettertype Grootte Stijl
	• Kleur
Functie-info titel	 Als de eigenschap 'Titel' is ingesteld op Automatisch of Aangepast, dan wordt aangegeven of de titel van de visualisatie in de functie-info wordt weergegeven en hoe deze wordt gegenereerd. Opties Automatisch: hiermee wordt aangegeven dat de titel van de visualisatie wordt gebruikt. Aangepast: hiermee kunt u uw eigen titel voor functie-info maken. Geen: hiermee wordt aangegeven dat er geen titel wordt weergegeven.
Filterstijl	 Hiermee wordt aangegeven hoe de filterbesturingselementen worden weergegeven. Opties Standaard: hiermee wordt de naam van het gefilterde gegevenselement boven de filterselectie weergegeven. Filterchip: hiermee worden dashboardfilters in een compacte stijl weergegeven, waarbij de filterselectie is verborgen. Met deze optie wordt de naam van het gefilterde gegevenselement met de filterselectie samengevoegd en wordt het aantal geselecteerde waarden aangegeven. Zie voor meer informatie: Stijl van dashboardfilter wijzigen.
Waarden tonen	Als de filterstijl is ingesteld op Filterchip , wordt aangegeven of de filterwaarden worden weergegeven. Als u ruimte op het canvas nodig hebt, kunt u de filterwaarden verbergen.
Lettertype label	 Hiermee wordt de lettertypeopmaak opgegeven die voor de labels van de filterbesturingselementen wordt gebruikt. Opties: de standaardoptie is Automatisch. U kunt ook de volgende eigenschappen wijzigen: Lettertype Grootte Stijl Kleur

Eigenschap	Beschrijving
Locatie label	Hiermee wordt de plaatsing van de labels van de filterbesturingselementen opgegeven in relatie tot de filterselecties.
	Opties
	• Voor
	• Boven
Lettertype waarden	Hiermee wordt de lettertypeopmaak opgegeven die wordt gebruikt voor de waarden die in de filterselecties worden weergegeven.
	 Opties: de standaardoptie is Automatisch. U kunt ook de volgende eigenschappen wijzigen: Lettertype
	• Grootte
	• Stijl
	• Kleur
Afdrukstand	Hiermee wordt de afdrukstand van de visualisatie zelf aangegeven. Opties
	• Verticaal
	Horizontaal Automatisch: biormoo wordt aangegeven dat automatisch de
	afdrukstand wordt gekozen op basis van de positie van de visualisatie en de beschikbare ruimte op het canvas.
	Zie voor meer informatie: De richting van de dashboardfilters wijzigen.
Terugloop	Hiermee wordt opgegeven of de filterbesturingselementen op één regel blijven of dat ze binnen de visualisatie teruglopen.
Maximale breedte besturingselement	Hiermee wordt de maximumbreedte van de filterbesturingselementen binnen de visualisatie opgegeven, zoals aan eindgebruikers op het dashboard is weergegeven.
	Opties
	Automatisch
	 Opvullen Aangepast: hiermee kunt u een breedte van 121 of meer opgeven.
Stijl besturingselement	Hiermee wordt de opmaak van de filterbesturingselementen opgegeven.
	 Opties: de standaardoptie is Automatisch. U kunt ook Aangepast selecteren als u de volgende eigenschappen wilt wijzigen: Kleur: hiermee kunt u de kleur van de filterselecties wijzigen. Transparantie: hiermee kunt u de transparantie wijzigen van
	de kleur die op de filterselecties is toegepast.
	• Structuur : hiermee wordt aangegeven of de structuur van de filterselecties wordt getoond of verborgen.
Knoppen	Hiermee wordt aangegeven of de knoppen 'Opnieuw instellen' of 'Toepassen' door eindgebruikers kunnen worden gebruikt bij het selecteren van dashboardfilters.
	Opties
	 Opnieuw instellen: eindgebruikers kunnen op deze knop klikken om selecties van filterwaarden te wissen en de filters naar de oorspronkelijke status te herstellen.
	 Toepassen: als de knop 'Toepassen' beschikbaar is, worden er pas selecties van filterwaarden toegepast als de gebruiker op de knop klikt.



Eigenschap	Beschrijving
Uitlijnen	Hiermee wordt de uitlijning aangegeven van de filterbesturingselementen binnen de visualisatie van de dashboardfilters.
Zichtbaarheidsparameter	Hiermee wordt op basis van de geselecteerde waarde van een parameter aangegeven of de visualisatie altijd voor de eindgebruiker wordt weergegeven of voorwaardelijk verborgen. Zie Een parameter gebruiken om voorwaardelijk een visualisatie te tonen of verbergen voor meer informatie.
Achtergrond	Hiermee wordt de opmaak van de achtergrond van de visualisatie aangegeven.
	 Opties: de standaardoptie is Automatisch. U kunt ook op Aangepast klikken als u de volgende eigenschappen wilt wijzigen: Opvulkleur: hiermee wordt de achtergrondkleur gewijzigd. Kleurtransparantie: hiermee kunt u de transparantie wijzigen van de kleur die op de achtergrond is toegepast. Afbeeldingsbron: hiermee wordt met behulp van een URL of een geüpload bestand een afbeelding als achtergrond toegevoegd.
Rand	Hiermee wordt aangegeven of de visualisatie een rand heeft. Ook wordt de opmaak van de rand aangegeven.
	Zie Kadereigenschappen van visualisaties instellen.
Schaduw	Hiermee wordt aangegeven of de visualisatie een schaduw heeft. Ook wordt de opmaak van de schaduw aangegeven.
	Zie voor meer informatie: Schaduweigenschappen van visualisaties instellen.
Grootte en positie	Als de lay-out van het canvas is ingesteld op 'Vrije vorm', dan worden hiermee de grootte en positie van de visualisatie op het canvas aangegeven.
	Opties
	• Breedte
	Hoogte X positio
	· A-positie
	• 1-hostrie

Eigenschappen voor datum/tijd van dashboardfilter

U kunt deze eigenschappen, die u in het tabblad 'Datum/tijd' van het venster 'Eigenschappen' vindt, wijzigen voor visualisaties van dashboardfilters die een datum- of tijdkolom gebruiken.

Eigenschap	Beschrijving
Tonen op	Geeft voor datumkolommen in een gegevensset de tijdintervallen aan waarin de filterwaarden worden weergegeven die beschikbaar zijn om te selecteren.
Notatie	Geeft de notatie op van de waarden op basis van de selectie voor Tonen op .



Eigenschappen besturingselement dashboardfilter

U kunt deze eigenschappen, die u in het tabblad 'Filterbesturingselementen' van het venster 'Eigenschappen' vindt, wijzigen, zodat het uiterlijk en de functionaliteit van de visualisatie van dashboardfilters wordt aangepast.

Deze eigenschappen zijn beschikbaar afhankelijk van het filtertype en andere eigenschapsinstellingen die u gebruikt.

Eigenschap	Beschrijving
Filtertype	Geeft het filtertype aan dat moet worden gebruikt op basis van het gegevenselement dat u als filter gebruikt.
	Zie voor meer informatie: Filtertypen.
Label	 Geeft aan hoe het label van het filterbesturingselement wordt gegenereerd en of het wordt getoond. Opties Automatisch: genereert een label op basis van het gegevenselement dat wordt gebruikt als het filter. Aangepast: hiermee kunt u uw eigen label maken. Geen: hiermee wordt aangegeven dat er geen label wordt weergegeven.
Lettertype waarde	Als het filtertype 'Schuifregelaar' is, geeft dit de lettertypeopmaak aan die wordt gebruikt voor de waarden die worden getoond in het filterbesturingselement met schuifregelaar.
	 Opties: de standaardoptie is Automatisch. U kunt ook de volgende eigenschappen wijzigen: Lettertype Grootte Stijl Kleur
Lettertype schuifregelaarlabel	Als het filtertype 'Schuifregelaar' is, geeft dit de lettertypeopmaak aan die wordt gebruikt voor het label van het filterbesturingselement met schuifregelaar.
	 Opties: de standaardoptie is Automatisch. U kunt ook de volgende eigenschappen wijzigen: Lettertype Grootte Stijl Kleur
Afspelen	Als het filtertype 'Schuifregelaar' is, geeft dit aan of het filterbesturingselement met schuifregelaar automatisch wordt geanimeerd.
	Opties : als afspelen is ingesteld op Aan , zijn de volgende opties beschikbaar op de schuifregelaar van het filter:
	 Snelheid Herhalen Zie voor meer informatie: Visualisaties filteren en animeren met behulp van een dashboardfilter met schuifregelaar.

Eigenschap	Beschrijving
Meervoudige selectie	Als het filtertype 'Lijst' of 'Selectievakje/Keuzerondje' is, geeft dit aan of er meer dan één waarde kan worden geselecteerd in het filterbesturingselement.
	Zie voor meer informatie: Meervoudige selectie voor filters deactiveren.
Aangepaste waarden	Als het filtertype 'Lijstvak' is, geeft dit aan of gebruikers een waarde kunnen typen in het waardenselectieveld van het filter.
Null-selectie	Als het filtertype 'Lijstvak' of 'Selectievakje/Keuzerondje' is, geeft dit aan of de optie ' <null>' is opgenomen in de waardenselectielijst van het filter. Voor lijstfilters is de optie Null- waarden beschikbaar in het dialoogvenster 'Filter'. Zie voor meer informatie: Null-filterwaarden opnemen.</null>
Selectie uitsluiten	Als het filtertype 'Lijstvak' of 'Selectievakje/Keuzerondje' is, geeft dit aan of waarden die zijn geselecteerd in de waardenselectielijst van het filter wel of niet worden uitgesloten. Voor lijstfilters is de optie 'Uitsluiten' beschikbaar in het dialoogvenster 'Filter'. Zie Geselecteerde filterwaarden uitsluiten.
Standaardwaarde	Als het filtertype 'Lijst', 'Lijstvak' of 'Selectievakje/Keuzerondje' is, geeft dit aan of het filterbesturingselement een standaardwaarde heeft en wat die is.
	Opties Eerste in lijst Aangepast Geen
Selectie vereist	Als het filtertype 'Lijst', 'Lijstvak' of 'Selectievakje/Keuzerondje' is, geeft dit aan of de gebruiker een filterwaarde moet selecteren.
Waarden beperken tot	Geeft aan hoe de selectiewaarden in het filterbesturingselement van het dashboard terechtkomen.
	Zie voor meer informatie: Waarden beperken opgeven voor dashboardfilters.
Zichtbare waarden	Als het filtertype 'Selectievakje/Keuzerondje' is, geeft dit aan hoeveel opties voor het selecteren van waarden worden getoond. Onties
	 Passend: toont de eerste 50. Aangenast: 11 kunt een getal tussen 1 en 50 kiezen om te tonen.
Parameterbinding selectie	Als het filtertype 'Lijstvak' of 'Selectievakje/Keuzerondje' is, geeft dit aan of er een parameter is gebonden aan het filter. Voor alle andere filtertypen is de optie 'Aan parameter binden' beschikbaar in het dialoogvenster 'Filter'.
	Zie voor meer informatie: Over parameters binden aan filters.
Sluit parameterbinding modus uit	Als het filtertype 'Lijstvak' of 'Selectievakje/Keuzerondje' is, geeft dit aan of het filter gegevenswaarden uitsluit en gebonden is aan een uitsluitingsparameter. Voor lijstfilters is deze optie beschikbaar in het dialoogvenster 'Filter'. Zie Een parameter maken en binden om filterwaarden uit te sluiten
Eigenschappen voor dashboard- en visualisatiefilters

U kunt deze eigenschappen, die u in het tabblad 'Filters' van het venster 'Eigenschappen' vindt, wijzigen voor visualisaties van dashboardfilters en voor visualisaties die visualisatiefilters gebruiken.

Deze eigenschappen zijn beschikbaar afhankelijk van de visualisatie, het filtertype en andere eigenschapsinstellingen die u gebruikt.

Eigenschap	Beschrijving
Balk 'Visualisatiefilter'	Geeft aan of de balk 'Visualisatiefilter' wordt weergegeven op de visualisatie.
	Als u afzonderlijke filters wilt verbergen in de balk 'Visualisatiefilter', raadpleegt u Een visualisatiefilter tonen of verbergen in 'Presenteren'.
Gebruiken als filter	Hiermee wordt aangegeven of een visualisatie als een filter op het canvas wordt gebruikt. Het pictogram 'Als filter gebruiken' is groen als de visualisatie actief is als een filter.
	Zie voor meer informatie: Een visualisatie als filter gebruiken.
Filter tonen in-/uitschakelen	Hiermee wordt aangegeven of het pictogram 'Als filter gebruiken' zichtbaar op de visualisatie zelf is als de visualisatie wordt gebruikt als een filter.
Lettertype titels	Hiermee wordt de lettertypeopmaak opgegeven die voor de filterlabels wordt gebruikt.
	 Opties: de standaardoptie is Automatisch. U kunt ook de volgende eigenschappen wijzigen: Lettertype Grootte Stijl Kleur
Lettertype selecties	Hiermee wordt de lettertypeopmaak opgegeven die voor de weergegeven filterwaarden wordt gebruikt.
	 Opties: de standaardoptie is Automatisch. U kunt ook de volgende eigenschappen wijzigen: Lettertype Grootte Stijl Kleur
Label	Geeft aan hoe het label van het filter wordt gegenereerd en of het wordt getoond.
	Dit is van toepassing op visualisatiefilters.
	Opties
	• Automatisch: genereert een label op basis van het gegevenselement dat wordt gebruikt als het filter.
	Aangepast: hiermee kunt u uw eigen label maken.
	• Geen: hiermee wordt aangegeven dat er geen label wordt weergegeven.

Eigenschap	Beschrijving
Meervoudige selectie	Hiermee wordt aangegeven of er meer dan één waarde kan worden geselecteerd als het gegevenselement dat als het filter wordt gebruikt, bestaat uit tekst, ontelbare waarden of datums.
	Dit is van toepassing op visualisatiefilters.
	Zie voor meer informatie: Meervoudige selectie voor filters deactiveren.
Deze visualisatie filteren op	Hiermee wordt aangegeven waarop de visualisatie wordt gefilterd. De beschikbare opties omvatten filters voor werkmappen, canvassen en dashboards, en selectiestappen (voorbeeld).
Dit filter toepassen op	Hiermee wordt aangegeven op welke visualisaties de dashboardfilters van toepassing zijn.
	Zie voor meer informatie: Een dashboardfilter toepassen op visualisaties van het canvas.

Invloed van het aantal gegevenssets op filters

Hoe de wisselwerking tussen filters en visualisaties plaatsvindt, is afhankelijk van het aantal gegevenssets en of de gegevenssets wel of niet samengevoegd zijn.

Als er maar één gegevensverzameling in een werkmap staat en u een filter toevoegt, dan zijn er geen beperkingen voor de gegevens waarop het filter van toepassing is.

Als uw werkmap meerdere gegevenssets bevat, controleert u of ze zijn samengevoegd als u gegevenselementen uit één gegevensset als filters in uw werkmap wilt gebruiken. Filters die zijn gebaseerd op gegevenselementen uit de ene gegevensset werken niet op visualisaties die gegevens uit een andere gegevensset gebruiken als de gegevenssets niet zijn samengevoegd.

Hoe filters elkaar beperken

U kunt de eigenschappen voor grenswaarden voor filters en selectiestappen (voorbeeld) op verschillende niveaus in een werkmap instellen. Als u zorgvuldig opgeeft hoe deze zich gedragen en communiceren, krijgt de eindgebruiker filters en selectiestappen die voorspelbare en intuïtieve waarden bevatten waar deze uit kan kiezen.

Instellingsniveaus 'Waarden beperken'

Voordat u filters en selectiestappen toevoegt aan uw werkmap, is het belangrijk om inzicht te krijgen in hoe de instellingen voor 'Waarden beperken' trapsgewijs worden getoond en hoe ze invloed op elkaar hebben.

Niveau	Locatie	Beschrijving
1	Console	Uw beheerder stelt de Oracle Analytics systeeminstelling Standaardwaarde voor Waarden beperken op voor filters in.
		Dit is de instelling van het hoogste niveau voor 'Waarden beperken' en wordt toegepast op alle werkmappen. U kunt deze instelling op verschillende niveaus binnen een werkmap overschrijven.
		De optie die is gekozen door de beheerder, wordt gebruikt als de standaardinstelling in de filterbalk van de werkmap.



Niveau	Locatie	Beschrijving
2	Filterbalk werkmap	De filterbalk van de werkmap neemt standaard de systeeminstelling over, maar u kunt de instelling Waarden beperken op gebruiken voor de filterbalk om de systeeminstelling te overschrijven.
		De instelling die u opgeeft in de filterbalk van de werkmap, wordt toegepast op alle filters en selectiestappen in de filterbalk.
		Zie voor meer informatie: 'Waarden beperken tot' opgeven voor de filterbalk van de werkmap.
3	Afzonderlijke filters en selectiestappen in de filterbalk van de	Alle filters en selectiestappen die u toevoegt aan de filterbalk, nemen de instelling Waarden beperken op over die is geselecteerd voor de filterbalk.
	werkmap	U kunt een afzonderlijk filter of een afzonderlijke selectiestap selecteren en Waarden beperken gebruiken om de instelling van de filterbalk te overschrijven voor dat specifieke item.
		Dit instellingsniveau is niet beschikbaar voor afzonderlijke parameters die in de filterbalk worden gebruikt.
		Zie voor meer informatie: 'Waarden beperken' opgeven voor werkmap- en canvasfilters en selectiestappen.
4	Dashboardfilters	Dashboardfilters worden beperkt door de selecties van werkmap- of canvasfilters afhankelijk van de instelling Waarden beperken op op de filterbalk en de instelling Waarden beperken op de afzonderlijke werkmap- of canvasfilters.
		U kunt een afzonderlijk werkmapfilter selecteren en Waarden beperken gebruiken om de instelling van de werkmap- of canvasfilters of filterbalk van de werkmap te overschrijven.
		Dit instellingsniveau is niet beschikbaar voor parameters die als dashboardfilters worden gebruikt.
		Zie voor meer informatie: Waarden beperken opgeven voor dashboardfilters.
5	Visualisatiefilters	Visualisaties geven gegevens weer aan de hand van de beperkingen die u instelt voor alle bestaande werkmap-, canvas- en dashboardfilters. Als u een visualisatiefilter toevoegt voor dezelfde kolom als een dashboardfilter of een filter in de filterbalk, wordt het visualisatiefilter beperkt door de filterselecties voor dat dashboardfilter of filter in de filterbalk.

Instellingsopties 'Waarden beperken'

De volgende opties zijn beschikbaar, afhankelijk van of u de instelling **Waarden beperken op** voor de filterbalk van de werkmap of de instelling **Waarden beperken** voor afzonderlijke filters en selectiestappen in de filterbalk of voor dashboardfilters configureert.

Optie	Beschrijving
Standaard	Voor de filterbalk wordt gebruikgemaakt van de systeeminstelling 'Standaard waarden beperken tot' voor filters die uw beheerder heeft ingesteld.
	Voor afzonderlijke werkmap- of canvasfilters in de filterbalk wordt de instelling Waarden beperken op van de filterbalk gebruikt.
	Dit is niet van toepassing op selectiestappen. Voor dashboardfilters wordt de instelling Waarden beperken op van de filterbalk gebruikt. Als het canvas een werkmap- of canvasfilter en een dashboardfilter bevat dat dezelfde kolom gebruikt, maakt de standaardoptie gebruik van de instelling Waarden beperken voor het werkmap- of canvasfilter.
	Deze optie is standaard geactiveerd voor werkmap-, canvas- en dashboardfilters.
Automatisch	Voor zowel de filterbalk als afzonderlijke werkmap- of canvasfilters in de filterbalk worden hiermee de filterselectiewaarden beperkt tot de andere filterselecties in de filterbalk.
	Dit is niet van toepassing op selectiestappen. Voor dashboardfilters worden hiermee de filterselectiewaarden beperkt tot het andere dashboardfilter en werkmap- of canvasfilterselecties.
Geen	Voor zowel de filterbalk als voor afzonderlijke filters en selectiestappen in de filterbalk worden hiermee de selectiewaarden niet beperkt tot de andere selecties in de filterbalk.
	Voor dashboardfilters worden hiermee de filterselectiewaarden niet beperkt tot het andere dashboardfilter en filterbalkselecties.
Naam filter	Voor afzonderlijke filters en selectiestappen in de filterbalk worden hiermee de selecties van het geselecteerde selectiestap-, werkmap-, canvas- of dashboardfilter gebruikt om selectiewaarden te beperken.
	Voor dashboardfilters worden hiermee de selecties van het geselecteerde selectiestap-, werkmap-, canvas- of andere dashboardfilters gebruikt om selectiewaarden te beperken.
	U kunt er meer dan één kiezen.

Voorbeeld met filters

Stel u hebt de volgende filters in uw werkmap:

- Werkmapfilters (vastgezet): klantsegment en klantnaam
- Dashboardfilters: klantsegment en plaats
- Visualisatiefilter: verzenddatum

Als de optie **Waarden beperken tot** van de filterbalk is ingesteld op **Automatisch** en u waarden selecteert voor het werkmapfilter 'Klantsegment':

 Alleen de klantnamen gekoppeld aan de gekozen klantsegmenten zijn beschikbaar om te worden geselecteerd in het werkmapfilter 'Klantnaam'. U kunt deze instelling overschrijven door de optie Waarden beperken van het werkmapfilter 'Klantnaam' in te stellen op 'Geen' of een ander specifiek filter.

- Het dashboardfilter 'Klantsegment' neemt de waarden over die zijn geselecteerd voor het werkmapfilter 'Klantsegment'. U kunt dit overschrijven door de optie Waarden beperken van het dashboardfilter in te stellen op 'Geen' of een ander specifiek filter.
- Alleen de plaatsen gekoppeld aan de gekozen klantsegmenten zijn beschikbaar om te worden geselecteerd in het dashboardfilter 'Plaats'. U kunt dit overschrijven door de optie Waarden beperken van het dashboardfilter in te stellen op 'Geen' of een ander specifiek filter.
- Alleen de verzenddatums gekoppeld aan de gekozen klantsegmenten zijn beschikbaar om te worden geselecteerd in het visualisatiefilter 'Verzenddatum'. U kunt dit niet overschrijven op het niveau van het visualisatiefilter.

Informatie over filterpersonalisaties

Door gebruiker geselecteerd dashboard of visualisatiefilterwaarde blijven persistent wanneer de gebruiker de werkmap sluit en opnieuw opent.

Met filterpersonalisaties besparen eindgebruikers tijd omdat ze verder kunnen gaan waar ze waren gebleven in de werkmap en niet steeds opnieuw filterwaarden voor hun gegevens moeten instellen als ze de werkmap openen. In de werkmap kunnen eindgebruikers klikken op **Alle wijzigingen terugdraaien** om de filterwaarden terug te zetten naar de waarden die de auteur van de werkmap heeft ingesteld.

Als u een werkmapauteur bent en filters wijzigt, zijn die wijzigingen op de volgende manier van invloed op personalisaties:

Wijzigen	Gevolgen
Filter toevoegen	Behoudt gebruikerspersonalisaties.
Filter verbergen	Behoudt gebruikerspersonalisaties.
Filter deactiveren	Verwijdert gebruikerspersonalisaties.
Filter verwijderen	Verwijdert gebruikerspersonalisaties.

Standaard zijn personalisaties voor elke werkmap ingeschakeld. Als werkmapauteur kunt u de presentatiestroom van de werkmap bijwerken om aan te geven of de filterwaarden intact blijven wanneer de gebruiker de werkmap opnieuw opent. Zie voor meer informatie: De personalisatie-opties opgeven in de presentatiemodus.

Opmerking:

Beheerders kunnen werkmappersonalisatie voor de hele organisatie deactiveren met behulp van de systeeminstelling **Personalisatie in werkmappen activeren**. Zie voor meer informatie: Systeeminstellingen: personalisatie in werkmappen activeren.

Voor informatie over het delen van een werkmap-URL die gebruikers kunnen gebruiken om de werkmap met permanente, specifieke filterselecties weer te geven, zie Een werkmap-URL delen met permanente filterwaarden.

Manieren om parameters met filters te gebruiken

In Oracle Analytics kunt u parameters en filters samen gebruiken om de gegevens in uw werkmap dynamisch te bewerken.



Gebruik parameters en filters samen op de volgende manieren:

- U kunt een parameter binden aan het filter om een geselecteerde filterwaarde door te geven aan de parameter overal waar deze wordt gebruikt in de werkmap. Zie voor meer informatie: Parameters binden aan filters.
- Voeg een parameter toe aan de filterbalk van de werkbalk om de parameterwaarde voor de werkmap of het canvas in te stellen. Zie voor meer informatie: Een parameter gebruiken op de filterbalk.
- Voeg een parameter toe aan de visualisatie van een dashboardfilter als filterbesturingselement. Zie voor meer informatie: Een parameter gebruiken als dashboardfilterbesturingselement.

Als u een parameter als filter gebruikt, houd er dan rekening mee dat parameters een limiet hebben van 10.000 beschikbare waarden die in de cache kunnen worden opgeslagen en ook een limiet van 1.000 initiële waarden.

U kunt ook een parameter en een filter samen gebruiken om visualisaties op een canvas voorwaardelijk te tonen of te verbergen op basis van de selecties van een gebruiker. Zie voor meer informatie: Een parameter gebruiken om voorwaardelijk een visualisatie te tonen of verbergen.

Info over selectiestappen (voorbeeld)

Met de onderwerpen in deze sectie wordt uitgelegd hoe u selectiestappen in werkmappen kunt gebruiken.

Onderwerpen:

- Selectiestappen in werkmappen (voorbeeld)
- Het verschil tussen selectiestappen en filters (voorbeeld)
- Actie 'Selectiestappen' en operator 'Referentie' (voorbeeld)

Selectiestappen in werkmappen (voorbeeld)

In Oracle Analytics kunt u selectiestappen gebruiken om aan te geven welke niveaus of leden van een hiërarchie u wilt weergeven in visualisaties van tabellen of draaitabellen die die hiërarchie gebruiken.

Selectiestappen zijn beschikbaar als voorbeeld. Vraag uw beheerder om de optie 'Selectiestappen in werkmappen activeren' in 'Systeeminstellingen' te activeren. Zie voor meer informatie: Voorbeeldopties.

Selectiestappen zijn vergelijkbaar met filters, maar in plaats van te filteren om waarden uit een kolom te selecteren, kunt u hiermee leden van een hiërarchie selecteren voor deelname aan de query. U kunt kiezen welke niveaus of leden van de hiërarchie u in uw selectie wilt behouden, toevoegen of verwijderen. U kunt zoveel selectiestappen toevoegen als u nodig hebt en ze worden in een specifieke volgorde toegepast.

Hiërarchieën

Oracle Analytics ondersteunt het gebruik van selectiestappen voor hiërarchieën die op niveaus zijn gebaseerd en voor bovenliggende en onderliggende hiërarchieën, inclusief die met structuren met niveaus die kunnen worden overgeslagen of met ongelijkmatige structuren.

Hiërarchieën die op niveaus zijn gebaseerd (structuurhiërarchieën): in deze hiërarchieën komen leden van hetzelfde type slechts op één niveau voor, terwijl leden in bovenliggende en



onderliggende hiërarchieën allemaal hetzelfde type hebben. In hiërarchieën die op niveaus zijn gebaseerd aggregeren niveaus van een lager niveau naar een hoger niveau: maanden kunnen bijvoorbeeld aggregeren tot een jaar. Deze roll-ups vinden plaats over de hiërarchie-elementen en omvatten natuurlijke zakelijke relaties.

Bovenliggende en onderliggende hiërarchieën (waardehiërarchieën): in deze hiërarchieën komen de zakelijke relaties voor tussen verschillende leden van hetzelfde type in de echte wereld, zoals de relatie tussen manager en werknemer in een organisatorische hiërarchiestructuur. Bovenliggende en onderliggende hiërarchieën hebben geen expliciet benoemde niveaus. Er is geen limiet aan het aantal impliciete niveaus in bovenliggende en onderliggende hiërarchieën.

Waarin verschillen selectiestappen en filters (voorbeeld)

Het is belangrijk om de verschillen tussen filters en selectiestappen in werkmappen te begrijpen, zodat u deze effectief kunt toepassen.

Doel en toepassing

Filters werken op afzonderlijke kolommen om de gegevens in een of meer visualisaties te verkleinen of de focus te geven. Filters kunnen van toepassing zijn op elke visualisatie die gegevens gebruikt uit dezelfde gegevensset of hetzelfde onderwerpgebied als het filter, inclusief samengevoegde gegevenssets. Zie voor meer informatie: Info over filters.

Selectiestappen zijn van toepassing op hiërarchieën en filteren niet daadwerkelijk de gegevens in visualisaties. In plaats daarvan geven ze aan welke niveaus of leden uit de hiërarchie in alle visualisaties worden getoond die dezelfde hiërarchie gebruiken waarop de selectiestap is gebaseerd. Selectiestappen hebben geen effect op visualisaties die niet dezelfde hiërarchie gebruiken.

Impact op aggregatie

Filters worden vóór aggregatie toegepast op gegevens en beïnvloeden daarom alle aggregatiewaarden in visualisaties. Selectiestappen worden na aggregatie toegepast en hebben daarom geen impact op geaggregeerde waarden.

Stel dat u bijvoorbeeld een tabelvisualisatie hebt met de naam 'Opbrengsten in 2010' die attribuut- en eenheidkolommen gebruikt om de opbrengsten per kwartaal voor het jaar 2010 te tonen, inclusief het eindtotaal voor het hele jaar.

🛗 Revenue in 2010	ia	łţ	T05 Per Name Y	/ear (1) 2010	
Table		•	Revenue in 201	.0	
50 Tile			T05 Per Name Year	T03 Per Name Qtr	1- Revenue
Rows			2010	2010 Q1	13,784,560.14
I T05 Per Name Year			2010	2010 Q2	33,529,317.84
T03 Per Name Qtr	٦.		2010	2010 Q3	23,260,572.36
# 1- Revenue			2010	2010 Q4	13,425,549.66
			Grand Total		84,000,000.00
Color					



Als u in de filterbalk van de werkmap een canvasfilter toevoegt om het eerste kwartaal van 2010 uit te sluiten, verdwijnt de rij voor het eerste kwartaal uit de tabel en verandert het eindtotaal voor het hele jaar om de uitgesloten filterwaarde weer te geven.

I Revenue in 2010	88 - HI	T05 Per Name Ye	ear (1) 2010	T03 Per Name Qtr	(1) 2010 Q1
Table	•	Revenue in 2010)		
50 Tile		T05 Per Name Year	T03 Per Name Qtr	1- Revenue	
Rows		2010	2010 Q2	33,529,317.84	
I T05 Per Name Year		2010	2010 Q3	23,260,572.36	
TO3 Per Name Qtr		2010	2010 Q4	13,425,549.66	
# 1- Revenue		Grand Total		70,215,439.86	
③ Color					

Stel nu dat uw tabelvisualisatie een tijdhiërarchie gebruikt om dezelfde gegevens te tonen, nu met de naam 'Opbrengsten in 2010 (tijdhiërarchie)'.

🗄 Revenue in 2010 (Ti 🛅 👯	Time Hierarchy 2010
Pivot 💌	Revenue in 2010 (Time Hierarchy)
50 Tile	Time Hierarchy 1- Revenue
	4 2010 84,000,000.00
Columns	> 2010 Q1 13,784,560.14
E Rows	> 2010 Q2 33,529,317.84
🕒 Time Hierarchy	> 2010 Q3 23,260,572.36
	▶ 2010 Q4 13,425,549.66
# Values	
# 1- Revenue	

Als u een selectiestap in de filterbalk van de werkmap toevoegt om het eerste kwartaal van 2010 te verwijderen, is de rij voor het eerste kwartaal uit de tabel verdwenen, maar veranderen de totale opbrengsten voor het hele jaar niet. Dit komt omdat die selectiestap wordt toegepast nadat de query voor opbrengsten in 2010 is geaggregeerd, zodat alleen het lid voor 2010 Q1 uit de visualisatie wordt verwijderd.

marticle in 2010 (Ti	Ti	ime Hierarchy 20	010	Time Hierarchy 2010 Q1
Pivot 💌				
En Tilo	Rev	venue in 2010	(Time H	ierarchy)
50 The		Time Hierarchy	1- Rev	renue
III Columns		4 2010	84,000,	000.00
Rows		▶ 2010 Q2	33,529,	317.84
B. Time Hierarchy		▶ 2010 Q3	23,260,	572.36
		▶ 2010 Q4	13,425,	549.66
# Values				
# 1- Revenue				

Bewerkingsvolgorde

In de filterbalk van de werkmap is de volgorde waarin werkmap- of canvasfilters worden weergegeven irrelevant. De volgorde waarin selectiestappen worden weergegeven, is echter essentieel omdat deze bepaalt waarin de stappen worden toegepast.

Stel dat u bijvoorbeeld een tabelvisualisatie hebt met de naam 'Opbrengsten in 2010' die een tijdhiërarchie gebruikt om de opbrengsten per kwartaal voor het jaar 2010 te tonen, inclusief de totale opbrengsten voor het jaar. Stel dat de eerste selectiestap in de filterbalk begint met het jaar 2010 en vervolgens het eerste kwartaal, 2010 Q1, verwijdert zodat alleen de opbrengstbedragen voor het jaar zelf en de resterende drie kwartalen worden weergegeven.



Tim	Time Hierarchy 2010, 2010 Q1								
Time	Time Hierarchy								
Selecti	on Steps								
Keep	Only 🔹	Members 🔹	2010 1 •] ⊕ ⊞					
Remo	ove 🔹	Members 🔹	2010 Q1 1 •	⊕ ₫					
* Tota	ls will be preserv	ved with this filter typ	2						
Rev	enue in 2010	(Time Hierarchy)							
	Time Hierarchy	1- Revenue							
	4 2010	84,000,000.00							
	▶ 2010 Q2	33,529,317.84							
	▶ 2010 Q3	23,260,572.36							
	▶ 2010 Q4	13,425,549.66							

Als u een andere, afzonderlijke selectiestap in de filterbalk toevoegt die het eerste kwartaal, '2010 Q1', weer toevoegt, worden in de visualisatie alle vier de kwartalen voor het jaar 2010 zoals verwacht weergegeven.

Tim	e Hierarchy 2010), 2010 Q1	Time Hierarchy 2010 Q1		
			Time Hierarchy Selection Steps Add ▼ Members ▼ 2010 Q1 1 ▼ * Totals will be preserved with this filter type	₹ ₇	え
Rev	enue in 2010 (Time Hierarch	y)		
	Time Hierarchy	1- Revenue			
	4 2010	84,000,000.00			
	▶ 2010 Q1	13,784,560.14			
	▶ 2010 Q2	33,529,317.84			
	▶ 2010 Q3	23,260,572.36			
	▶ 2010 Q4	13,425,549.66			



Als u de volgorde van deze twee selectiestappen in de filterbalk omwisselt, geeft de visualisatie geen gegevens weer. Dit komt omdat nu de selectiestap waarbij lid '2010 Q1' wordt toegevoegd als eerste wordt toegepast, zodat de visualisatie alleen met '2010 Q1' begint. De tweede selectiestap om '2010' te behouden en '2010 Q1' te verwijderen werkt niet omdat u lid '2010' niet kunt behouden als het al niet in de selectie zit.

Time Hierarchy 2010 Q1	Time Hierarchy 2010, 2010 Q1
Revenue in 2010 (Time Hiera	rchy)
No Data Found	

Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de selectiestappen in een logische volgorde worden weergegeven zodat de visualisatie de gegevens die u verwacht weergeeft wanneer ze worden toegepast.

Actie 'Selectiestappen' en operator 'Referentie' (voorbeeld)

Met selectiestappen worden acties en operators gebruikt, zodat u toegang kunt krijgen tot specifieke gegevens die u in een tabel of visualisatie wilt tonen.

De combinatie van de actie, operator en waarden die u selecteert, bepaalt wat door de selectiestap wordt uitgevoerd.

Voor meer informatie over het toevoegen van een selectiestap, zie Selectiestappen in de filterbalk toevoegen (voorbeeld).

Acties

Er zijn drie acties beschikbaar voor selectiestappen:

- **Toevoegen**: hiermee kunt u niveaus of leden aan de selectie toevoegen.
- Alleen behouden: hiermee kunt u niveaus of leden selecteren die u binnen de selectie wilt houden. Met deze actie wordt niets aan de selectie toegevoegd en dit werkt alleen op niveaus of leden die reeds in de selectie zijn opgenomen. Dit is de standaardactie.
- Verwijderen: hiermee kunt u niveaus of leden uit de selectie verwijderen.

Operatoren

De operatoren die voor de selectiestap beschikbaar zijn, hangen af van het type hiërarchie dat u gebruikt.



De operator **Niveaus** is alleen beschikbaar voor niveaugebaseerde hiërarchieën. Hiermee kunt u de niveaus opgeven waarop de selectiestap moet reageren, bijvoorbeeld 'Jaar', 'Kwartaal', 'Maand' en 'Dag' voor een tijdgebaseerde hiërarchie.

Wanneer u een andere operator kiest, kunt u opgeven op welke leden van de hiërarchie de selectiestap moet reageren. Leden zijn de gegevenspunten die zich op specifieke nodes in de hiërarchie bevinden.

De volgende operatoren zijn beschikbaar voor niveaugebaseerde hiërarchieën en hiërarchieën met boven- en onderliggende items:

 Leden: hiermee kunt u de exacte leden opgeven waarop de selectiestap moet reageren. Alleen de geselecteerde leden worden in de visualisatie getoond. Dit is de standaardoperator.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdsdimensie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Leden' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel alleen de opbrengsten voor die twee jaren getoond.

Time I	Time Hierarchy 2010, 2011						
Time Hi	ierarchy				Z7 K		
Selection	Steps						
Keep Or	nly 🔻 Mer	nbers 🔻	2010, 2011	2 🔹	① ①		
			▲ Total Time				
			▶ 2004				
			▶ 2005				
* Totals	will be preserved v	vith this filter type	▶ 2006				
			▶ 2007				
Revenu	e by Time		▶ 2008				
	Time Hierarchy	1- Revenue	▶ 2009				
	> 2010	84,000,000.00	> 2010				
	▶ 2011	46,000,000.00	2011				
			▶ 2012				
			▶ 2013				
				#			

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Leden' en de leden 'Helen Mayes' en 'Monica Velasquez', dan worden in de tabel alleen de opbrengsten voor die twee verkopers getoond. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.



Sales Rep Hierarchy Helen Mayes, Monica Ve						
Sales Rep Hierarchy			Z7 K			
Selection Steps						
Keep Only 🔻 Memb	ers 🔻	Helen Mayes, Monica Veli 🙎 🔻	④ 団			
		▲ Michele Lombardo				
		Aurelio Miranda				
		Helen Mayes				
* Totals will be preserved wit	h this filter type	Monica Velasquez				
		Paul Atkinson				
Revenue by Sales Rep		Sophie Bergman				
Sales Rep Hierarchy	1- Revenue	A				
Helen Mayes	88,322,334.16					
Monica Velasquez	166,985,435.12					

• **+ onderliggende items**: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap op hen en de onderliggende items reageert. De leden en bijbehorende onderliggende items worden in de visualisatie getoond.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ onderliggende items' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor die twee jaren en de onderliggende items getoond, in dit geval vier kwartalen.

Time Hierarchy 2010, 2011						
Time Hi	Time Hierarchy					
Selection	Steps					
Keep On	ly 🔻 🕇 + Ch	nildren 🔻	2010, 2011 2 🔹	① ①		
* Totals \	will be preserved v	vith this filter type	1			
Boyonu	- by Time	1				
Revenue	eby fille					
	Time Hierarchy	1- Revenue				
	▶ 2010	84,000,000.00				
	▶ 2010 Q1	13,784,560.14				
	▶ 2010 Q2	33,529,317.84				
	▶ 2010 Q3	23,260,572.36				
T	▶ 2010 Q4	13,425,549.66				
	▶ 2011	46,000,000.00				
	▶ 2011 Q1	7,149,975.54				
	▶ 2011 Q2	14,616,856.54				
	▶ 2011 Q3	15,111,059.88				
	▶ 2011 Q4	9,122,108.04				

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ onderliggende items' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor haar en de verkopers die rechtstreeks aan haar rapporteren getoond. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.

Sales Rep Hierarchy Helen Mayes							
Sales Rep Hierarchy	Sales Rep Hierarchy						
Selection Steps							
Keep Only 🔻 🕇 + Child	dren 🝷	Helen Mayes 1 🔹	① 団				
		▲ Michele Lombardo					
		Aurelio Miranda					
		Helen Mayes					
* Totals will be preserved wit	h this filter type	Angela Richards					
		Chris Jones					
Revenue by Sales Rep		Monica Velasquez					
Sales Rep Hierarchy	1- Revenue	Paul Atkinson					
Angela Richards	10,411,443.40	Sophie Bergman					
Chris Jones	71,250,993.16						
Helen Mayes	88,322,334.16						

 + bovenliggende items: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap op hen en de bovenliggende items reageert. De leden en bijbehorende bovenliggende items worden in de visualisatie getoond.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ bovenliggende items' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor die twee jaren en de bovenliggende items getoond. In dit geval is dat de totale tijd.

Time	Hierarchy 2010,	2011					
Time H	ierarchy					$\mathbb{Z}_{\mathcal{T}}$	R
Selection	Steps						
Keep O	nly 🔻 🕇 + P	arents 🔻	2010, 2	011	2 🔻	Ð	団
* Totals	will be preserved	with this filter type		_			
Revenu	ie by Time						
	Time Hierarchy	1- Revenue					
	Total Time	120,000,000.00					
	▶ 2010	84,000,000.00					
	> 2011	46,000,000.00					

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ bovenliggende items' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor haar en de verkopers waaraan zij rapporteert getoond. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.

Sales Rep Hierarchy Helen Mayes								
Sales R	ep Hierarchy						₹ ₇	8
Selection	n Steps							
Keep O	nly 🔻 🕇 + Pare	nts 🔻	Helen Mayes		1	•	Ð	団
			▲ Michele Lo	ombardo				
			Aurelia	o Miranda				
			Helen I	Mayes				
* Totals	will be preserved wit	h this filter type	Monica	Velasquez				
			Paul At	tkinson				
Revenu	ie by Sales Rep		Sophie	Bergman				
s	ales Rep Hierarchy	1- Revenue				h		
	Helen Mayes	88,322,334.16						
	Michele Lombardo	480,000,000.00						



 + afhankelijkheden: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap op hen en de afhankelijkheden reageert. De leden en alle afhankelijkheden, tot de laagste leden, worden in de visualisatie getoond.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ afhankelijkheden' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor die twee jaren en alle afhankelijkheden getoond. In dit geval zijn dat kwartalen, maanden en dagen.

Time Hierarchy 2010, 201	11	
Time Hierarchy Selection Steps		₹ [₽] K
Keep Only 👻 🕇 Desc	endants 🔻	2010, 2011 2 • 団
* Totals will be preserved wit	h this filter type	
Revenue by Time		
Time Hierarchy	1- Revenue	
▶ 2010	84,000,000.00	
▶ 2010 Q1	13,784,560.14	
> 2010 / 01	2,285,916.30	
01/01/2010	58,627.86	
01/02/2010	53,305.04	
01/03/2010	65,430.02	
01/04/2010	77,031.70	
01/05/2010	34,993.74	
01/06/2010	52,550.96	
01/07/2010	68 778 48	

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ afhankelijkheden' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor haar en alle verkopers die zich in de rapportagestructuur onder haar bevinden getoond. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.

Sales Rep Hierarchy Helen Mayes 🕀							
Sales I	Rep Hierarchy			(L)	X		
Selectio	Selection Steps						
Keep (Only 🔹 🕇 Þesc	endants 🔻	Helen Mayes 1 🔹	Ð	団		
			⊿ Michele Lombardo Aurelio Miranda				
			Helen Mayes				
* Total	s will be preserved with	this filter type	Angela Richards				
			Chris Jones	-	_		
Reven	ue by Sales Rep		Charles Brooks				
	Sales Rep Hierarchy	1- Revenue	Edilberto Mandani				
	Angela Richards	10,411,443.40	Monica Velasquez				
	Charles Brooks	35,033,146.64	Paul Atkinson				
	Chris Jones	71,250,993.16	Sophie Bergman				
	Edilberto Mandani	36,217,846.52					
	Helen Mayes	88,322,334.16					

 + voorlopers: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap op hen en de voorlopers reageert. De leden en bijbehorende voorlopers worden in de visualisatie getoond.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ voorlopers' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor die twee jaren en de voorloper getoond. In dit geval is dat de totale tijd.

Time Hierarchy 2010, 2011							
Time Hie	rarchy					₹ ₇	R
Selection S	iteps						
Keep Only	y 🔻 🕇	ncestors 🔹	2010, 2	011	2 •	\oplus	団
* Totals wi	ill be preserved	with this filter type					
Revenue	by Time						
	Time Hierarchy	1- Revenue					
	Total Time	120,000,000.00					
	▶ 2010	84,000,000.00					
	▶ 2011	46,000,000.00					

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ voorlopers' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor haar en de verkoper waaraan zij rapporteert getoond. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.

Sales Rep Hierarchy Helen Mayes							
Sales Rep Hierarchy	Sales Rep Hierarchy						
Selection Steps							
Keep Only 🔻 🕇 + Ance	estors 💌	Helen Mayes	1 •	Ð	団		
		▲ Michele Lombardo					
		Aurelio Miranda					
		Helen Mayes					
* Totals will be preserved wit	h this filter type	Monica Velasquez					
	~~~~~	Paul Atkinson					
Revenue by Sales Rep		Sophie Bergman					
Sales Rep Hierarchy	1- Revenue		h				
Helen Mayes	88,322,334.16						
Michele Lombardo	480,000,000.00						



• **+ items op hetzelfde niveau**: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap op hen en de items op hetzelfde niveau reageert. De leden en bijbehorende items op hetzelfde niveau worden in de visualisatie getoond.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ items op hetzelfde niveau' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor die twee jaren en de items op hetzelfde niveau getoond. In dit geval is dat de rest van de jaren tussen 2008 en 2012.

Time	Time Hierarchy   2010, 2011							
Time H	ierarchy					Tr R		
Selection	Steps							
Keep O	nly 🔻 🕇	olings 🔹	2010, 2	011	2 •	① 前		
* Totala	will be preserved a	uith this filter turn						
- Totals		utri this filter type	: L	rJ				
Revenu	e by Time							
	Time Hierarchy	1- Revenue						
	▶ 2008	33,000,000.00						
	▶ 2009	30,000,000.00						
	▶ 2010	84,000,000.00						
	> 2011	46,000,000.00						
	> 2012	23,500,000.00						

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ items op hetzelfde niveau' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor haar en de andere verkopers op hetzelfde rapportageniveau getoond. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.

Sal	Sales Rep Hierarchy Helen Mayes							
Sales	Rep Hierarchy			T ₇ 7				
Select	ion Steps							
Keep	Only 🔻 🕇 + Sibli	ngs 🔻	Helen Mayes 1 🔹	① ①				
* Tota	als will be preserved wit	<ul> <li>Michele Lombardo         <ul> <li>Aurelio Miranda</li> <li>Helen Mayes</li> <li>Monica Velasquez</li> <li>Paul Atkinson</li> </ul> </li> </ul>						
Reve	nue by Sales Rep		Sophie Bergman					
	Sales Rep Hierarchy	1- Revenue						
	Aurelio Miranda	25,159,349.36						
	Helen Mayes	88,322,334.16						
	Monica Velasquez	166,985,435.12						
	Paul Atkinson	34,565,446.24						
	Sophie Bergman	164,370,275.24						

• **+ eindnodes**: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap op hen en alle eindnodes onder hen reageert. De opgegeven leden en de laagste leden onder hen worden in de visualisatie getoond. Leden die daartussen zitten, worden uitgesloten.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ eindnodes' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor die twee jaren en alle eindnodes getoond. In dit geval zijn dat dagen.

1	Fime Hierarchy   2010, 201	11					
Tin	Time Hierarchy						
Sele	Selection Steps						
Ke	en Only 🔻 🕴 + Leav	ec 🗸	2010 2011 2 - 🕀 🗊	h l			
		cs ·	2010, 2011	1			
*T	otals will be preserved with	h this filter type					
Re	venue by Time						
	Time Hierarchy	1- Revenue					
	> 2010	84,000,000.00					
	01/01/2010	58,627.86					
	01/02/2010	53,305.04					
	01/03/2010	65,430.02					
	01/04/2010	77,031.70					
	01/05/2010	34,993.74					
	01/06/2010	52,550.96					
	01/07/2010	68,778.48					
þ T	01/08/2010	15 004 44	L L				

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ eindnodes' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor haar en alle verkopers op het laagste niveau onder haar getoond, waarbij alle verkopers daartussen worden uitgesloten. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.

Sales Rep Hierarchy   Helen Mayes 🕀							
Sales	Sales Rep Hierarchy						
Selecti	on Steps						
Keep	Only 🔻 🕇 Leave	es 🔻	Helen Mayes 1 🔹	① ①			
			▲ Michele Lombardo				
			Aurelio Miranda				
			∠ Helen Mayes				
* Tota	ls will be preserved with	this filter type	Angela Richards				
			▲ Chris Jones				
Revei	nue by Sales Rep		Charles Brooks				
	Sales Rep Hierarchy	1- Revenue	Edilberto Mandani				
	Angela Richards 10,411,443.40		Monica Velasquez				
Charles Brooks 35,033,146.64		Paul Atkinson					
	Edilberto Mandani	36,217,846.52	Sophie Bergman				
	Helen Mayes	88,322,334.16					

• **Onderliggende items**: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap alleen op de onderliggende items reageert (en niet op de geselecteerde leden zelf). Alleen de onderliggende items worden in de visualisatie getoond.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ onderliggende items' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor de onderliggende items van die twee jaren getoond. In dit geval zijn dat de kwartalen.

Time Hierarchy   2010, 2011							
Time Hi	Time Hierarchy						
Selection	Steps						
Keep Or	nly 👻 Chile	dren 🔻	2010, 2	011	2 •	④ 茴	
* Totals	will be preserved v	with this filter type					
Totals	win be preserved v						
Revenu	e by Time						
	Time Hierarchy	1- Revenue					
	▶ 2010 Q1	13,784,560.14					
	▶ 2010 Q2	33,529,317.84					
	▶ 2010 Q3	23,260,572.36					
	▶ 2010 Q4	13,425,549.66					
	▶ 2011 Q1	7,149,975.54					
	▶ 2011 Q2	14,616,856.54					
	▶ 2011 Q3	15,111,059.88					
	▶ 2011 Q4	9,122,108.04					

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Onderliggende items' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor de twee verkopers die rechtstreeks aan haar rapporteren getoond. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.



Sales Rep Hierarchy Helen Mayes 🕀							
Sales Rep Hierarchy	Sales Rep Hierarchy						
Selection Steps							
Keep Only 🔻 Child	Keep Only						
		▲ Michele Lombardo					
		Aurelio Miranda					
		<ul> <li>Helen Mayes</li> </ul>					
* Totals will be preserved wi	th this filter type	Angela Richards					
		Chris Jones					
Revenue by Sales Rep		Monica Velasquez					
Sales Rep Hierarchy	1- Revenue	Paul Atkinson					
Angela Richards	10,411,443.40	Sophie Bergman					
Chris Jones	71,250,993.16						

 Bovenliggende items: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap alleen op de bovenliggende items reageert. Alleen de bovenliggende items worden in de visualisatie getoond.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Bovenliggende items' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor het bovenliggend item van die twee jaren getoond. In dit geval is dat de totale tijd.

Time Hierarchy   2010, 2011								
Time Hierarchy	Time Hierarchy							
Selection Steps								
Keep Only 🔹 Pare	ents 🔻	2010, 2	2011	2 🔻	Ð	団		
* Totals will be preserved v	* Totals will be preserved with this filter type							
Revenue by Time								
Time Hierarchy	1- Revenue							
Total Time	120,000,000.00							

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Bovenliggende items' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor de verkoper waaraan zij rapporteert getoond.

Sa	Sales Rep Hierarchy   Helen Mayes 🕀							
Sales	Sales Rep Hierarchy					$\mathbf{X}$		
Select	Selection Steps							
Kee	Keep Only							
			▲ Michele Lombardo					
			Aurelio Miranda					
			Helen Mayes					
* Tot	tals will be preserved wit	h this filter type	Angela Richards					
			Chris Jones		_			
Reve	Revenue by Sales Rep		Monica Velasquez					
	Sales Rep Hierarchy	1- Revenue	Paul Atkinson					
	Michele Lombardo	480,000,000.00	Sophie Bergman	4				
1	<i>M</i>							

• Afhankelijkheden: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap alleen op de afhankelijkheden reageert. Alleen de afhankelijkheden worden in de visualisatie getoond.



Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator '+ afhankelijkheden' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor alle afhankelijkheden van die twee jaren getoond. In dit geval zijn dat kwartalen, maanden en dagen.

Т	Time Hierarchy 2010, 2011							
<b>Tim</b> Sele	Time Hierarchy Selection Steps							
Ke	ep Only 🔻 Desc	endants 🔻	2010, 2011	2 •	]⊕ ⊞			
* <b>T</b> (	* Totals will be preserved with this filter type							
Rev	venue by Time							
	Time Hierarchy	1- Revenue						
	▶ 2010 Q1	13,784,560.14						
	> 2010 / 01	2,285,916.30						
	01/01/2010	58,627.86						
	01/02/2010	53,305.04						
	01/03/2010	65,430.02						
	01/04/2010	77,031.70						
	01/05/2010	34,993.74						
	01/06/2010	52 550 96						

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Afhankelijkheden' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor alle verkopers die zich in de rapportagestructuur onder haar bevinden getoond. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.

Sales Rep	Sales Rep Hierarchy Helen Mayes 🕀							
Sales Rep H	lierarchy			<u>z</u> z	K			
Selection Ste	ps							
Keep Only	▼ Descer	ndants 🔻	Helen Mayes 1	▼ ⊕ 前	ť			
			▲ Michele Lombardo					
			Aurelio Miranda					
			Helen Mayes					
* Totals will	be preserved with	this filter type	Angela Richards					
			Chris Jones		_			
Revenue by	y Sales Rep		Charles Brooks					
Sales	Rep Hierarchy	1- Revenue	Edilberto Manda	ni				
Angela Richards 10,411,443.40		Monica Velasquez						
Charles Brooks 35,033,146.64		Paul Atkinson						
► Cr	nris Jones	71,250,993.16	Sophie Bergman	4				
Ec	dilberto Mandani	36,217,846.52		10				

• **Voorlopers**: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap alleen op de voorlopers reageert. Alleen de voorlopers worden in de visualisatie getoond.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Voorlopers' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor de voorloper van die twee jaren getoond. In dit geval is dat de totale tijd.

Time Hierarchy   2010, 2011								
Time Hierarchy	Time Hierarchy							
Selection Steps								
Keep Only 👻 And	estors 🔻	2010, 2	011	2 🔻	Ð	団		
* Totals will be preserved	with this filter type							
Revenue by Time	Pavanus hy Time							
Time Hierarchy	1. Devenue							
Total Time	120,000,000.00							

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Voorlopers' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor de verkoper waaraan zij rapporteert getoond.

Sales Rep Hierarchy Helen Mayes 🕀							
Sales Rep Hierarchy	দ্রি 🗶						
Selection Steps							
Keep Only 🔹 Ancestors	▼ Helen Mayes 1 ▼ ⊕ 🖽						
	▲ Michele Lombardo						
	Aurelio Miranda						
	Helen Mayes						
* Totals will be preserved with this filter to	Monica Velasquez						
	▶ Paul Atkinson						
Revenue by Sales Rep	Sophie Bergman						
Sales Rep Hierarchy 1- Reven	ue di di di di di di di di di di di di di						
Michele Lombardo 480,000,00	0.00						

• **Items op hetzelfde niveau**: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap alleen op items op hetzelfde niveau reageert. Alleen de items op hetzelfde niveau worden in de visualisatie getoond.



Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Items op hetzelfde niveau' en de leden '2010' en '2011', dan worden in de tabel de opbrengsten voor de items op hetzelfde niveau van die twee jaren getoond. In dit geval is dat de rest van de jaren tussen 2008 en 2012.

Time H	Time Hierarchy   2010, 2011							
Time Hi	Time Hierarchy							
Selection	Steps							
Keep Or	nly 👻 Sibli	ings 🔻	2010, 2	011	2 👻	Ð	団	
* Totals	will be preserved v	vith this filter type	2					
Revenu	e by Time							
	Time Hierarchy	1- Revenue						
	▶ 2008	33,000,000.00						
	> 2009	30,000,000.00						
	▶ 2012	23,500,000.00						

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Items op hetzelfde niveau' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor de andere verkopers op hetzelfde rapportageniveau als zij getoond. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.

Sales Rep Hierarchy Helen Mayes 🕀							
Sales Rep Hierarchy						K.	R
Selection Steps							
Keep Only 🔻 Siblings 👻			Helen N	layes	1 -	Ð	団
			⊿ Micł	nele Lombardo			
			4	Aurelio Miranda			
			H	lelen Mayes			
* Totals will b	* Totals will be preserved with this filter type		► N	Ionica Velasquez			
	Totals will be preserved with this filter type		. ▶P	aul Atkinson	-		_
Revenue by Sales Rep		► S	ophie Bergman				
Sales	Rep Hierarchy	1- Revenue			h		
Au	relio Miranda	25,159,349.36					
► Mo	onica Velasquez	166,985,435.12					
Parente	ul Atkinson	34,565,446.24					
► So	phie Bergman	164,370,275.24					

• **Eindnodes**: hiermee kunt u leden opgeven waardoor de selectiestap alleen op de eindnodes onder hen reageert. Alleen de eindnodes worden in de visualisatie getoond.

Een voorbeeld van een niveauhiërarchie: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een tijdhiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Eindnodes' en de leden '2010' en '2011', dan worden de tabel de opbrengsten voor alle eindnodes van die twee jaren getoond. In dit geval zijn dat dagen.

Time Hierarchy   2010, 2011							
Time Hierarchy				Z7 X			
Selection	Selection Steps						
Keep O	Keep Only         •         2010, 2011         2         •			① ①			
* Totals	* Totals will be preserved with this filter type						
Reven	ue by Time						
	Time Hierarchy	1- Revenue					
	01/01/2010	58,627.86					
	01/02/2010	53,305.04					
	01/03/2010	65,430.02					
	01/04/2010	77,031.70					
	01/05/2010	34,993.74					
	01/06/2010	52,550.96					
	01/07/2010	68,778.48					
	01/08/2010	15,096.64					
	01/09/2010	16 767 40					

Een voorbeeld van een hiërarchie met boven- en onderliggende items: als u voor een tabel waarin de opbrengsten van een verkopershiërarchie worden getoond een selectiestap gebruikt met de actie 'Alleen behouden', de operator 'Eindnodes' en het lid 'Helen Mayes', dan worden in de tabel de opbrengsten voor alle verkopers op het laagste niveau onder haar getoond, waarbij alle verkopers daartussen worden uitgesloten. De namen in de tabel worden alfabetisch getoond.

Sales Rep Hierarchy Helen Mayes 🕀					
Sales Rep Hierarchy		<u>z</u> <i>k</i>			
Selection Steps					
Keep Only 🔻 Leaves	•	Helen Mayes 1 🔹	④ 茴		
		▲ Michele Lombardo			
		Aurelio Miranda			
		<ul> <li>Helen Mayes</li> </ul>			
* Totals will be preserved with	n this filter type	Angela Richards			
		Chris Jones			
Revenue by Sales Rep	Revenue by Sales Rep				
Sales Rep Hierarchy	1- Revenue	Edilberto Mandani			
Angela Richards	10,411,443.40	Monica Velasquez			
Charles Brooks	35,033,146.64	Paul Atkinson			
Edilberto Mandani	36,217,846.52	Sophie Bergman			

## De filterbalk van de werkmap gebruiken

U kunt de filterbalk van de werkmap gebruiken om de gegevens op een specifiek canvas of alle canvassen in een werkmap globaal te beperken. Beperk bijvoorbeeld de gegevens tot het jaar 2024.

#### Onderwerpen:

- Over de filterbalk van de werkmap
- Eigenschappen filterbalk
- Werkmap- en canvasfilters toevoegen
- Selectiestappen in de filterbalk toevoegen (voorbeeld)
- 'Waarden beperken tot' opgeven voor de filterbalk van de werkmap
- · Waarden beperken' opgeven voor werkmap- en canvasfilters en selectiestappen
- Geselecteerde waarden weergeven of verbergen in de filterbalk van de werkmap
- Handmatige selecties toepassen in de filterbalk van de werkmap
- Canvasfilters converteren naar dashboardfilters
- Een parameter gebruiken op de filterbalk

### Over de filterbalk van de werkmap

U kunt werkmapfilters, canvasfilters, selectiestappen (voorbeeld) en parameters toevoegen aan de filterbalk van de werkmap.



Deze items op de filterbalk zijn meestal het eerste filterniveau dat u toevoegt aan een werkmap. Vervolgens kunt u andere niveaus toevoegen om de gegevens te verfijnen. Voeg bijvoorbeeld dashboardfilters toe waarmee eindgebruikers eigen filterwaarden kunnen selecteren of voeg visualisatiefilters toe waarmee bepaalde waarden van de ene visualisatie naar de andere worden overgebracht.

Filters op de filterbalk kunnen worden vastgezet (dit wordt werkmapfilters genoemd) om de gegevens op alle canvassen in de werkmap te beperken, of losgemaakt (dit wordt canvasfilters genoemd) om de gegevens op een canvas te beperken. Zie voor meer informatie: Werkmapen canvasfilters toevoegen.

Selectiestappen werken net iets anders dan filters op de filterbalk, maar ze kunnen ook worden vastgezet of losgemaakt. Zie Info over selectiestappen (voorbeeld) voor meer informatie.

Zie Een parameter gebruiken op de filterbalk voor meer informatie over het gebruik van parameters op de filterbalk.

Voor een minder rommelig dashboard kunt u de items op de filterbalk voor eindgebruikers verbergen (zie De filterbalk van werkmappen tonen of verbergen in 'Presenteren'). Via de filterbalk kunt u ook het niveau van interactie voor uw gebruikers aanpassen (zie Filteropties voor werkmap opgeven in 'Presenteren' en Filteracties voor canvas opgeven in 'Presenteren').

### Eigenschappen filterbalk

U kunt deze eigenschappen wijzigen in het menu van de filterbalk voor items op de filterbalk, afhankelijk van of het werkmap- en canvasfilters, selectiestappen (voorbeeld) of parameters zijn.

Eigenschap	Beschrijving	
Waarden beperken tot	Hiermee wordt opgegeven hoe de filters en selectiestappen op de filterbalk aan de selectiewaarden komen.	
	Zie voor meer informatie: 'Waarden beperken tot' opgeven voor de filterbalk van de werkmap.	
	U kunt deze eigenschap niet configureren voor parameters die worden gebruikt op de filterbalk.	
Filterwaarden	Hiermee wordt opgegeven of de geselecteerde waarden voor de filters, selectiestappen en parameters op de filterbalk worden getoond.	
	<ul> <li>Opties</li> <li>Alles tonen: hiermee worden de geselecteerde waarden voor alle bestaande items op de filterbalk getoond.</li> <li>Alles verbergen: hiermee worden de geselecteerde waarden voor alle bestaande items op de filterbalk verborgen.</li> <li>Standaard tonen: hiermee worden waarden getoond voor items die u vervolgens toevoegt. Items die u hebt toegevoegd voordat u deze optie hebt geselecteerd, worden niet beïnvloed.</li> </ul>	
	Zie voor meer informatie: Geselecteerde waarden weergeven of verbergen in de filterbalk van de werkmap.	

Eigenschap	Beschrijving		
Filters automatisch toepassen	Hiermee wordt opgegeven of het filter, de selectiestap en selecties van parameterwaarden op de filterbalk automatisch worden toegepast.		
	<ul> <li>Opties</li> <li>Aan: hiermee worden waardeselecties toegepast als u ze maakt op de filterbalk.</li> <li>Uit: hiermee worden waardeselecties niet automatisch toegepast als u ze maakt op de filterbalk. Hiermee wordt een knop 'Toepassen' of 'Selectiestappen' aan het dialoogvenster 'Filter' toegevoegd.</li> </ul>		
	Zie voor meer informatie: Handmatige selecties toepassen in de filterbalk van de werkmap.		
Verplaatsen naar dashboardfilter	Hiermee worden canvasfilters in de werkmap naar dashboardfilters geconverteerd. Er wordt een visualisatie van een dashboardfilter aan elk canvas toegevoegd en de canvasfilters voor dat canvas worden van de filterbalk naar de visualisatie verplaatst.		
	<ul> <li>Opties</li> <li>Horizontaal: hiermee wordt de nieuwe visualisatie van de dashboardfilters horizontaal georiënteerd.</li> <li>Verticaal: hiermee wordt de nieuwe visualisatie van de dashboardfilters verticaal georiënteerd.</li> </ul>		
	dashboardfilters.		
	U kunt werkmapfilters, selectiestappen of parameters die worden gebruikt op de filterbalk niet converteren naar dashboardfilters met deze optie.		

### Werkmap- en canvasfilters toevoegen

Als u een filter toevoegt aan de filterbalk, wordt het filter alleen toegepast op het huidige canvas en wordt het een canvasfilter genoemd. U kunt dat filter vastzetten om het op elk canvas in de werkmap toe te passen en er een werkmapfilter van te maken.

Een vastgemaakt werkmapfilter werkt op elk canvas op dezelfde manier. Alle filtergegevenswaarden die u op een canvas selecteert, worden daarom doorgegeven aan het vastgemaakt filter op alle canvassen in de werkmap. En alle configuraties die u voor het filter maakt, zijn op elk canvas dezelfde. Denk bijvoorbeeld aan 'uitsluiten', 'null', 'waarden beperken' en 'filter deactiveren'.

Zie Filtertypen voor informatie over de verschillende filtertypen die u kunt gebruiken.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op de filterbalk op Filter toevoegen (+) en selecteer de kolom die u wilt filteren.



	Data Visualize Present 🖍	
mag gap	type 🕒 Search	٩
🙎 Map 🔻	latitude, lon;	A
50 Tile	Expression Filt   Interest	
III Trellis Columns	Iongitude	
Trellis Rows	# depth # mag	
● latitude, longit ▼	A magType	
A Category (Location)	# nst	
latitude	# gap # dmin	
Color	Add Expression Filter	$( ) \rightarrow ( )$
u [⊐] Size		
‡¢ Shape		

- 3. Selecteer in het dialoogvenster Filter de gegevenswaarden waarop u wilt filteren.
- Optioneel: Als u van een filter een werkmapfilter wilt maken dat op alle canvassen moet worden toegepast, wijst u het filter aan en klikt u op 'Vastzetten op alle canvassen'.
- 5. Klik op **Opslaan**.

### Selectiestappen toevoegen op de filterbalk (voorbeeld)

Gebruik selectiestappen op de filterbalk van de werkmap om de niveaus of leden te selecteren die u wilt tonen in de visualisatie van een tabel of draaitabel die een niveauhiërarchie of op boven- en onderliggende relaties gebaseerde hiërarchie gebruikt.

U kunt alleen selectiestappen maken voor hiërarchische gegevenselementen. Een selectiestap is alleen van invloed op visualisaties die dezelfde hiërarchie gebruiken als de selectiestap.

Zie Info over selectiestappen (voorbeeld) voor meer informatie over selectiestappen, inclusief het gebruik van de verschillende acties en operatoren.

Zie Eigenschappen filterbalk voor informatie over welke eigenschappen van de filterbalk van toepassing zijn op selectiestappen.

Zie Hoe filters elkaar beperken voor informatie over de instelling voor 'Waarden beperken' voor selectiestappen.

Zie Een filter of selectiestap deactiveren voor meer informatie over het deactiveren van een selectiestap.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Sleep in het venster 'Gegevens' een hiërarchisch gegevenselement naar de filterbalk.
- 3. In het dialoogvenster 'Selectiestappen':


a. Selecteer een actie in de dropdownlijst 'Acties'.

Time Hierarchy	<u>r</u>	K
Selection Steps		
Keep Only 🔻 Member	s • No selection • 🕂	団
Add		
Keep Only		
Remove		
* Totals will be preserved with t	this filter type	

b. Selecteer een bewerking in de dropdownlijst 'Operatoren'.

Time Hierarchy				۲ _۲	K
Selection Steps					
Keep Only 👻	Members	•	No selection 🔻	Ð	団
	Levels				
	Members				
	+ Children				
* Totals will be preser	+ Parents				
	+ Descendants				
	+ Ancestors				
	+ Siblings	-			

- c. Houd Ctrl ingedrukt en klik om de niveaus of leden te selecteren in de dropdownlijst 'Waarden'.
- 4. Optioneel: Om snel de exact geselecteerde leden te zien, klikt u op het groen gemarkeerde nummer in de dropdownlijst 'Leden selecteren'.



Time Hierarchy   2010			
Time Hierarchy			<u>z</u> <i>x</i>
Selection Steps			
Keep Only 🔻 Members 👻	2010	1 •	④ 団
	Total Time		
	2010		
* Totals will be preserved with this filter type		h	

5. Klik op **Opslaan**.

### 'Waarden beperken tot' opgeven voor de filterbalk van de werkmap

Configureer de instelling **Waarden beperken tot** voor de filterbalk van de werkmap, zodat deze wordt toegepast op elke filter- en selectiestap (voorbeeld) die u eraan toevoegt.

Voordat u andere filters en selectiestappen toevoegt aan uw werkmap, is het belangrijk om inzicht te krijgen in de instellingen voor 'Waarden beperken' en hoe deze invloed op elkaar hebben. Zie Hoe filters elkaar beperken.

Zie 'Waarden beperken' opgeven voor werkmap- en canvasfilters en selectiestappen om de instelling voor **Waarden beperken** van een afzonderlijk filter of afzonderlijke selectiestap te gebruiken om de instelling voor **Waarden beperken tot** van de filterbalk te overschrijven.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Menu filterbalk en wijs dan Waarden beperken tot aan met de muis  $\overline{V}$  .
- 3. Klik op een optie om deze te selecteren.
- 4. Klik op **Opslaan**.

# 'Waarden beperken' opgeven voor werkmap- en canvasfilters en selectiestappen

Configureer de instelling **Waarden beperken** voor individuele filters en selectiestappen (voorbeeld) in de filterbalk om aan te geven of de selecties voor één item de beschikbare selecties voor andere items bepalen.

Voordat u andere filters en selectiestappen toevoegt aan uw werkmap, is het belangrijk om inzicht te krijgen in de instellingen voor 'Waarden beperken' en hoe deze invloed op elkaar hebben. Zie Hoe filters elkaar beperken.

De instelling **Waarden beperken** is standaard ingeschakeld voor filters, maar is standaard uitgeschakeld voor selectiestappen.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.



- 2. Klik op het filter of de selectiestap om het dialoogvenster 'Filter' of 'Selectiestappen' te openen.
- 3. Klik op **Waarden beperken** en klik op een optie om deze te selecteren.

Customer Segment	Cust	omer Name	
Customer Segment		[	₹ <mark>7</mark> <b>X</b>
List Top Bottom N		Exclude (X)	🗸 Default
Search Q	[A]	Selections	Auto
Consumer			None
Corporate			Customer Name
Home Office			
Small Business			
		Click to add selections	s from
		che lere	
Add (4)		Clear (0)	

4. Klik op **Opslaan**.

# Geselecteerde waarden weergeven of verbergen in de filterbalk van de werkmap

U kunt het geselecteerde filter, de selectiestap (voorbeeld), of parameterwaarden weergeven in de labels in de filterbalk, zodat u geen dialoogvenster hoeft te openen om de geselecteerde waarden te controleren. U kunt de geselecteerde waarden op de filterbalk ook verbergen voor een beter overzicht.

Gebruik de eigenschap **Filterwaarden** om de waarden in de filterbalk te tonen of te verbergen. Zie Eigenschappen filterbalk voor meer informatie over deze eigenschap.

Voor een vastgemaakt werkmapfilter of vastgemaakte selectiestap, kunt u de instellingen voor het weergeven van de waarde vanuit elk canvas instellen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op de filterbalk op 'Filterbalkmenu' 🔽 .
- 3. Houd de muisaanwijzer boven Filterwaarden en klik op een optie om deze te selecteren.
  - Alles weergeven



- Alles verbergen
- Standaard tonen
- 4. Klik op **Opslaan**.

### Handmatige selecties toepassen in de filterbalk van de werkmap

Als u filters, selectiestappen (voorbeeld) of parameterwaarden in de filterbalk selecteert, past Oracle Analytics ze automatisch toe. U kunt dit gedrag wijzigen als u de selecties in plaats daarvan handmatig wilt toepassen.

Gebruik de eigenschap **Filters automatisch toepassen** in het **filterbalkmenu** om aan te geven of u alle selecties handmatig wilt toepassen. Wanneer u deze eigenschap instelt, wordt deze toegepast op alle items in de filterbalk voor alle canvassen.

Als deze eigenschap is ingesteld op **Uit**, kunt u waarden selecteren en vervolgens op de knop **Toepassen** klikken wanneer u de selecties wilt toepassen.

Zie Eigenschappen filterbalk voor meer informatie over deze eigenschap.

- **1.** Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op de filterbalk op **Filterbalkmenu**, wijs **Filters automatisch toepassen** aan en klik op een optie om deze te selecteren.

Data Visu	alize Present	Ś	⊲ ⊳	<u>3</u> ]	■ -	ð	Z		PB
State						لې Lim	nit Value	s By	•
The Dashboard Filters 🔻	Date Time	, State, St	rength			Filt	er Value	s	•
Filter Controls			Date Time		Stat	Cle	ar All Filt	ter Selectio	ons
A State		01/18/19	73 02:20:00.0	MA 00	ОК	Rer	nove All	Filters	
	J	01/18/19	73 08:50:00.0	MA 00	AR	Ado	d Expres	sion Filter	
γ Filters		01/18/19	73 01:5	On		🖌 Aut	o-Apply	Filters	•
		01/18/19	73 02:1	Off	[	1			
		01/18/19	73 02:1	Dofault		3			
		01/18/19	73 04:1	Delault		1			
		01/18/19	73 05:00:00.0	00 PM	LA	2			
		01/18/19	73 08:00:00.0	00 PM	FL	0			- 11
		01/18/19	73 08:00:00.0	00 PM	MS	2	-		
	State								
	All					-			

3. Klik op **Opslaan**.

### Canvasfilters converteren naar dashboardfilters

Converteer (losgemaakte) canvasfilters in de filterbalk naar dashboardfilters als u de functionaliteit, stijl, lay-out en personalisatieopties van dashboardfilters wilt gebruiken.



Converteer filters om het handmatig toevoegen van dashboardfilters en het verwijderen van bestaande canvasfilters te voorkomen.

Gebruik de optie **Verplaatsen naar dashboardfilter** om de canvasfilters te verplaatsen van de filterbalk naar een visualisatie van dashboardfilters op elk canvas. Deze optie converteert tegelijkertijd alle canvasfilters in de werkmap. Vastgemaakte werkmapfilters worden toegepast op alle canvassen in de werkmap en kunnen daarom niet worden geconverteerd naar dashboardfilters.

Filterinstellingen, zoals bepaalde gegevenswaarden, 'uitsluiten', 'null' en 'beperken op', worden samen met het canvasfilter verplaatst naar het dashboardfilter. Parameters die gebonden zijn aan het canvasfilter worden ook gemigreerd naar het filterbesturingselement van het dashboard.

Zie Eigenschappen filterbalk voor meer informatie over deze eigenschap.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op de filterbalk op Filterbalkmenu. 😼
- 3. Wijs Verplaatsen naar dashboardfilter aan en klik op een lay-outoptie om deze te selecteren.
- 4. Klik op Opslaan.

### Een parameter gebruiken op de filterbalk

Door een parameter aan de filterbalk toe te voegen, kunt u de parameterwaarde voor de hele werkmap of een afzonderlijk canvas instellen.

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u een parameter gebruikt in de filterbalk:

**Zelfstudie** 

#### Opmerking:

Door een parameter als een werkmapfilter (vastgemaakt) of canvasfilter (niet vastgemaakt) aan de filterbalk toe te voegen, fungeert deze als een kolomselectie. De gegevens worden echter niet gefilterd.

Als u een parameter in de filterbalk gebruikt, biedt deze niet dezelfde functies als een standaardfilter. Zo zijn bijvoorbeeld de functionaliteiten 'Uitsluiten', 'Null-waarden' of 'Waarden beperken' niet aanwezig.

U kunt ook een parameter maken en aan een werkmapfilter binden. Zie Een parameter maken en binden aan een werkmapfilter.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in het venster 'Gegevens' op Parameters.
- 3. Sleep een parameter naar de filterbalk.



Ө Ш ~> (х)	簅 Sales by Order Date 🛅 배	Year
Search	🖉 Auto (Line)	Year
() Current Date	šo Tile	Search Q [A] Selections (1/5)
() Current Time		2013 2014
() Current DateTime	III Trellis Columns	2015
🗛 Display Name	Trellis Rows	2016
A Voer	# Values (Y-Axis)	2017
F _X Year	# Sales	
	A Category (X-Axis)	
	( Order Date (Millisec	
	😨 Color	
	⊔ [⊐] Size (Width)	
	📩 Shape	
	Tooltip	Select a value

4. Klik op Opslaan.

# Dashboardfilters gebruiken

U kunt dashboardfilters aan uw canvassen toevoegen zodat eindgebruikers de waarden die ze in de visualisaties willen zien, kunnen selecteren en wijzigen.

#### Onderwerpen:

- Dasbhoardfilters toevoegen
- Dashboardfilters toevoegen
- Waarden beperken opgeven voor dashboardfilters
- · Een dashboardfilter toepassen op visualisaties van het canvas
- · Een visualisatie van een dashboardfilter filteren met andere filters
- De richting van de dashboardfilters wijzigen
- Stijl van dashboardfilter wijzigen
- · Een parameter gebruiken als dashboardfilterbesturingselement
- Visualisaties filteren en animeren met behulp van een dashboardfilter met schuifregelaar

### Dasbhoardfilters toevoegen

Dashboardfilters bieden filterbesturingselementen voor eindgebruikers op een individueel canvas.

Als auteur voegt u meestal filters in de filterbalk toe en stelt u deze in om de gegevens in uw werkmap globaal te beperken, zie De filterbalk van de werkmap gebruiken. U kunt dan dashboardfilters toevoegen aan en configureren op elk canvas, zodat eindgebruikers hun eigen filterwaarden kunnen selecteren om de gegevens in de visualisaties te wijzigen.

Dashboardfilters zijn opgenomen in de visualisatie van dashboardfilters. Nadat u de visualisatie van de dashboardfilters aan het canvas hebt toegevoegd, kunt u kolommen naar



deze visualisatie slepen en neerzetten om dashboardfilters te maken. Oracle Analytics kent standaardeigenschappen toe op basis van de kolom die u hebt gekozen om het filter te maken, maar u kunt de filtereigenschappen aanpassen om ze beter af te stemmen op de gegevens en de gebruikerservaring te verbeteren.

### Dashboardfilters toevoegen

Gebruik de visualisatie van dashboardfilters om uw dashboardfilters te maken en te configureren.

Met dashboardfilters kunnen eindgebruikers hun eigen filterwaarden selecteren om de gegevens in de visualisaties te wijzigen.

Zie Filtertypen voor informatie over de verschillende filtertypen die u kunt gebruiken.

Zie Filtereigenschappen voor meer informatie over de eigenschappen van dashboardfilters.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik in het venster 'Visualisaties' op Visualisaties, schuif naar 'Dashboardbesturingselementen' en sleep Dashboardfilters naar het canvas.
- Klik in het venster 'Gegevens' op Gegevens en sleep één of meer kolommen naar de nieuwe visualisatie van dashboardfilters om de filterbesturingselementen van het dashboard te maken.

<u>⊜</u> <u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u>	铝 City, Profit	8 ##	Custome	r Segment 🕘 🕀										
Search	Dashboard Filters      Filter Controls      A City      # Profit	•	City All		•	Profit Full Range			•					
A Customer ID A Customer Name A Customer Segment A Product Category A Product Category A Product Sub Category A Product Container A Product Name	♥ Filters		Total Sales Sales <b>8,500,00</b> Shipping Co Discount 4 Profit 1,300 Sales by C	s 00.00 118,208.84 25,000.00 0,000.00	•									
# Quantity Ordered				Customer Segment	Sales	Shipping	Discount	Profit						
# Sales				Consumer	1,722,719.78	23,865.38	88,014.18	209,166						
# Discount									Corporate	3,040,035.94	41,900.26	152,696	503,018	
# Gross Unit Price				Home Office	2,097,629.77	28,885.68	105,547	270,641						
# Shipping Cost				Small Business	1,639,614.51	23,557.52	78,741.40	317,173						
A Ship Mode														

- 4. Optioneel: Klik op een filterbesturingselement om het dialoogvenster Filter te openen en selecteer vervolgens de gegevenswaarden waarop u wilt filteren.
- 5. Klik op Opslaan.

# Waarden beperken opgeven voor dashboardfilters

U kunt opgeven hoe een dashboardfilter de selectiewaarden ophaalt uit bijvoorbeeld de filterbalk van de werkmap of andere dashboardfilters.

Voordat u andere filters toevoegt aan uw werkmap, is het belangrijk om inzicht te krijgen in de instellingen voor 'Waarden beperken' en hoe deze invloed op elkaar hebben. Zie Hoe filters elkaar beperken.

Gebruik de instelling **Waarden beperken** om de beperkingswaarden voor dashboardfilters te wijzigen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op de visualisatie voor dashboardfilters om deze te selecteren.
- 3. Klik op **Eigenschappen** om het venster Eigenschappen te openen en klik daarna op **Filterbesturingselementen**.
- 4. Zoek het filter waarvoor u 'Beperken tot' wilt instellen en vouw dit uit.
- 5. Klik op het veld **Waarden beperken tot** en selecteer hoe u de selectiewaarden van het filter wilt beperken.



6. Klik op **Opslaan**.



### Een dashboardfilter toepassen op visualisaties van het canvas

Als u een dashboardfilter toevoegt, past Oracle Analytics het toe op alle visualisaties van het canvas. U kunt opgeven op welke visualisaties het dashboardfilter wordt toegepast.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op de visualisatie voor dashboardfilters om deze te selecteren.
- 3. Klik op Eigenschappen om het venster Eigenschappen te openen en klik op Filters.
- Selecteer in de sectie 'Dit filter toepassen op' de visualisaties waarop u het filter wilt toepassen.

문 Dashboard Filters	i8	챢					
Visualization Filter		Off					
Titles Font Auto 🕞							
Selections Font Auto 🕓							
▲ Filter This Viz By							
✓ Customer Segment (Canvas)							
Apply This Filter To							
<ul> <li>✓ Sales by Customer Segment</li> <li>✓ Total Sales</li> </ul>							

5. Klik op **Opslaan**.

### Een visualisatie van een dashboardfilter filteren met andere filters

Wanneer u een visualisatie van een dashboardfilter toevoegt, past Oracle Analytics alle bestaande dashboardfilters van de werkmap en alle overige filters in de filterbalk erop toe. U kunt opgeven welke filters u op het nieuwe dashboardfilter wilt toepassen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op de visualisatie voor dashboardfilters om deze te selecteren.
- 3. Klik op Eigenschappen om het venster Eigenschappen te openen en klik op Filters.
- 4. In de sectie 'Deze visualisatie filteren op' selecteert u de filters die u op het dashboardfilter wilt toepassen.





5. Klik op **Opslaan**.

### De richting van de dashboardfilters wijzigen

De plaats waar u een visualisatie van dashboardfilters toevoegt aan het canvas, bepaalt of de filterbesturingselementen horizontaal of verticaal worden getoond.

U kunt de richting van de visualisatie van dashboardfilters wijzigen om een canvaslay-out en filterervaring te bieden die optimaal is voor uw gebruikers.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op de visualisatie voor dashboardfilters om deze te selecteren.
- 3. Klik op Eigenschappen om het deelvenster Eigenschappen te openen. Klik vervolgens op Algemeen.
- 4. Klik op het veld 'Richting' en kies een richting.
- 5. Klik op Opslaan.

### Stijl van dashboardfilter wijzigen

U kunt kiezen hoe u de filterbesturingselementen in de visualisatie van dashboardfilters wilt tonen om een canvaslay-out en filterervaring te bieden die optimaal is voor uw gebruikers.

Gebruik de eigenschap 'Filterstijl' om de stijl van het dashboardfilter te wijzigen in één van de volgende opties:

Standaard

Customer Segment	Continent	Product Category
Consumer, Corporate 🔹	Europe	Technology 💌

Filterchip



Customer Segment (2) Consumer, Corporate Continent (1) Europe Product Category (1) 1		_		
Containent (2) Constantent (2) Constantent (2) Containent (2) Cont	Customer Segment (2) Consumer, Corporate	]	Continent (1) Europe	Product Category (1)   Technology

Zie Algemene eigenschappen dashboardfilter voor meer informatie over deze eigenschap.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op de visualisatie voor dashboardfilters om deze te selecteren.
- 3. Klik op Eigenschappen om het deelvenster Eigenschappen te openen. Klik vervolgens op Algemeen.
- Klik op het veld Filterstijl en selecteer een stijl.
- 5. Klik op **Opslaan**.

### Een parameter gebruiken als dashboardfilterbesturingselement

U kunt een parameter gebruiken als filterbesturingselement van het dashboard om de waarden van dimensie- en maatkolommen te selecteren en te wijzigen voor de visualisaties op een canvas.

In deze zelfstudies wordt aan de hand van gebruiksscenario's uitgelegd hoe u een parameter gebruikt in het filtersbesturingselement van het dashboard:

Zelfstudie

Zelfstudie

#### Opmerking:

Als u een parameter als filterbesturingselement van het dashboard toevoegt, fungeert deze als kolomselectie; er worden geen gegevens mee gefilterd.

Als u een parameter als dashboardfilterbesturingselement gebruikt, biedt deze niet dezelfde functies als een standaardfilter. Deze biedt bijvoorbeeld niet de functies 'Top/Onderste N', 'Uitsluiten', 'NULL-waarden' en 'Waarden beperken'.

U kunt parameters ook gebruiken om een dashboardfilter te binden aan een overeenkomend filter in andere canvassen in de werkmap. Hierdoor kunt u een geselecteerde filterwaarde doorgeven van het ene canvas naar het andere. Zie voor meer informatie: Een parameter maken en binden aan een dashboardfilter.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- Klik in het venster 'Gegevens' op Visualisaties, schuif naar de sectie 'Dashboardbesturingselementen' en sleep Dashboardfilters naar het canvas.
- Klik in het venster 'Gegevens' op Parameters en sleep een parameter naar Filterbesturingselementen in het venster 'Grammatica' van de dashboardfiltervisualisatie.



4. Klik op **Opslaan**.

# Visualisaties filteren en animeren met behulp van een dashboardfilter met schuifregelaar

U kunt een dashboardfilter met schuifregelaar aan een werkmapcanvas toevoegen en visualisaties animeren om te laten zien hoe de gegevens met betrekking tot een bepaalde dimensie wijzigen. Eindgebruikers kunnen een dimensiewaarde interactief selecteren, of dimensiewaarden automatisch afspelen, vergelijkbaar met een time-lapsevideo of animatie.

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een gebruiksscenario uitgelegd hoe u een dashboardfilter met een schuifregelaarbesturingselement kunt maken om te zien hoe opbrengsten en gegevens over producttype in de loop der jaren wijzigen.

#### Zelfstudie

Een ander voorbeeld is dat u Olympische medailles tussen 2000 en 2012 kunt analyseren in een animatie waarin wordt getoond hoe de aantallen door de jaren heen zijn gewijzigd.

Voordat u een dashboardfilter met schuifregelaar kunt maken, moet u één of meer visualisaties op uw canvas hebben waarvoor de dimensie (in dit geval 'Jaar') kan worden gebruikt als filter. Elke visualisatie moet dezelfde dimensiegegevens bevatten.

Voor dit voorbeeld moet u 'Jaar' toevoegen aan de visualisatie van uw dashboardfilter om te filteren op 'Jaar', zodat u gegevens van Olympische medailles tussen het jaar 2000 en het jaar 2012 kunt analyseren.

Meer informatie over schuifregelaarfilters vindt u in Filtertypen. Meer informatie over eigenschappen van dashboardfilters met schuifregelaar vindt u in Eigenschappen besturingselement dashboardfilter.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- Klik in het venster 'Gegevens' op Visualisaties, schuif naar het gedeelte 'Dashboardbesturingselementen' en sleep Dashboardfilters naar het canvas.





- 3. Klik in het venster 'Gegevens' op **Gegevens** en sleep een op dimensie gebaseerd gegevenselement naar de nieuwe visualisatie dashboardfilters.
- 4. Klik op Eigenschappen om het venster 'Eigenschappen' te openen en klik op Filterbesturingselementen.
- 5. Zoek het filter dat u zojuist hebt toegevoegd en vouw het uit.
- 6. Klik op het veld Filtertype en selecteer Schuifregelaar.



- 7. Klik op het veld Afspelen om automatisch afspelen te activeren of te deactiveren.
- Als u afspelen hebt geactiveerd, klikt u in het filterbesturingselement met schuifregelaar op Afspelen om te zien hoe uw visualisaties worden afgespeeld met de standaardinstellingen.

# Visualisatiefilters gebruiken

U kunt visualisatiefilters toevoegen aan individuele visualisaties om deze te filteren zonder dat dit van invloed is op de rest van de werkmap.

#### **Onderwerpen:**

- Info over visualisatiefilters
- Visualisatiefilters toevoegen
- Een visualisatie als filter gebruiken

### Info over visualisatiefilters

Met visualisatiefilters worden de gegevens voor slechts één visualisatie gefilterd.

Als auteur voegt u meestal werkmap- en canvasfilters in de filterbalk toe en stelt u deze in om de gegevens in uw werkmap globaal te beperken, zie De filterbalk van de werkmap gebruiken. U kunt dan dashboardfilters toevoegen aan en configureren op elk canvas, zodat eindgebruikers hun eigen filterwaarden kunnen selecteren om de gegevens in de visualisaties op dat canvas te bekijken, zie Dashboardfilters gebruiken.

Oracle Analytics biedt een ander, beperkter filterbereik in de vorm van visualisatiefilters die u kunt toevoegen, zodat gebruikers de waarden kunnen selecteren die ze in die specifieke visualisatie willen zien, zonder dat dit van invloed is op de rest van de werkmap. U kunt ook zelf visualisatiefilters instellen en deze verbergen voor de eindgebruiker, zie Een visualisatiefilter tonen of verbergen in 'Presenteren'.

### Visualisatiefilters toevoegen

Voeg visualisatiefilters aan een visualisatie toe om alleen de gegevens in die visualisatie te filteren zonder dat de filters van invloed zijn op iets anders in de werkmap.

Zie Filtertypen voor informatie over de verschillende filtertypen die u kunt gebruiken.

Zie Eigenschappen voor dashboard- en visualisatiefilters voor informatie over de eigenschappen van visualisatiefilters.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op een visualisatie om deze te selecteren.
- 3. Klik op Grammatica om het deelvenster 'Grammatica' te openen.
- 4. Klik in het paneel 'Gegevens' op **Gegevens** en sleep één of meer kolommen naar het gebied **Filters** in het venster 'Grammatica' om de visualisatiefilters te maken.



	Table 🔻	Sales by Cus	tomer Segment			
sample_order_lines	50 Tile	City: All				
A Order Line ID	Rows	Customer Segment	Sales	Shipping Cost	Discount	Profit
A Order Priority	A Customer Segment	Consumer	1,722,719.78	23,865.38	88,014.18	209,166.
A Customer ID	# Sales	Corporate	3,040,035.94	41,900.26	152,696.82	503,018.
A Customer Name	th Charles Cost	Home Office	2,097,629.77	28,885.68	105,547.60	270,641
A Customer Segment	# Discount	Small Business	1,639,614.51	23,557.52	78,741.40	317,173.
A City	# Profit					
A Product Category						
A Product Sub Category	Color					
A Product Container A Product Name	ਦ ^ਰ Size					
# Profit	to Shape					
# Quantity Ordered	Tooltip					
# Quantity Ordered # Sales	Tooltip	8				

5. Klik op Opslaan.

### Een visualisatie als filter gebruiken

U kunt de gegevensselecties van de ene visualisatie gebruiken om alle andere visualisaties op het canvas te filteren, afhankelijk van het visualisatietype.

Als het pictogram **Gebruiken als filter** van een visualisatie wordt weergegeven in het groen

•• , betekent dit dat het als een filter op het canvas fungeert. Wanneer u een gegevenselement in de visualisatie selecteert, worden de andere visualisaties op het canvas die ook van dat gegevenselement gebruikmaken, bijgewerkt zodat de gegevens ervan op basis van uw selectie worden getoond.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Houd de muisaanwijzer boven de visualisatie die u als filter wilt gebruiken.
- 3. Klik op het pictogram Gebruiken als filter 👽 om het filter te activeren.
- 4. Klik op Opslaan.

# Het filtertype wijzigen

Schakel over van het standaardfiltertype dat door Oracle Analytics is toegewezen naar een ander compatibel filter dat voor u het meest geschikt is.

U kunt het filtertype van elk filter wijzigen, maar de beschikbare compatibele filtertypen zijn afhankelijk van het filterbereik en het gegevenselement dat u gebruikt.

Zie Filtertypen voor meer informatie over de beschikbare filtertypen.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.



- Klik voor een werkmap- of canvasfilter in de filterbalk op het filter om het dialoogvenster 'Filter' te openen en klik vervolgens op het filtertype dat u wilt gebruiken.
- 3. Voor een dashboardfilter:
  - a. Klik op de visualisatie voor dashboardfilters om deze te selecteren.
  - b. Klik op Eigenschappen om het venster 'Eigenschappen' te openen en klik op Filterbesturingselementen.
  - c. Zoek het filter waarvan u het filtertype wilt wijzigen en vouw het uit.
  - d. Klik op het veld Filtertype en selecteer het filtertype dat u wilt gebruiken.

铝 Product Category, S	記 #i	⊕Click here or dra
0 🖸 V		Product Categor
Product Category		All
Filter Type	List	
Label	Α 🗸	List
Multi Select		List Box
Default Value	N	Top Bottom N
Selection Requi		Slider
Limit Values By	Default	

- 4. Klik voor een visualisatiefilter in de visualisatie op het filter om het dialoogvenster 'Filter' te openen en klik vervolgens op het filtertype dat u wilt gebruiken.
- 5. Klik op **Opslaan**.

# Gegevens filteren met een uitdrukkingsfilter

Uitdrukkingsfilters zijn complexere filters die u kunt definiëren met SQL-uitdrukkingen. Uitdrukkingsfilters kunnen verwijzen naar nul of meer gegevenselementen.

U kunt bijvoorbeeld het uitdrukkingsfilter "Voorbeeldverkoop"."Basisfeiten"."Opbrengst" < "Voorbeeldverkoop"."Basisfeiten"."Doelopbrengst" maken en toepassen om de artikelen te zien die de doelopbrengst niet hebben gehaald.

U kunt uitdrukkingsfilters gebruiken in de filterbalk van de werkmap om toe te passen op een canvas of de hele werkmap, of u kunt er een gebruiken als een visualisatiefilter om alleen op een enkele visualisatie toe te passen.

U kunt ook een parameter gebruiken in de SQL-uitdrukking van een uitdrukkingsfilter, zie Een parameter gebruiken in een uitdrukkingsfilter.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik voor een werkmap- of canvasfilter op de filterbalk op **Filter toevoegen** en selecteer **Uitdrukkingsfilter maken**.



- 3. Voor een visualisatiefilter:
  - a. Klik op de visualisatie om deze te selecteren.
  - **b.** Klik op **Grammatica** om het venster 'Grammatica' te openen, schuif naar het gebied 'Filters', klik op **Opties neerzetdoel** en selecteer **Uitdrukkingsfilter maken**.
- 4. Geef in het venster Uitdrukkingsfilter, in het veld Label de uitdrukking een naam.
- 5. Stel in het veld **Uitdrukking** een uitdrukking op.
- 6. Klik op Valideren om te controleren of de syntaxis correct is.
- 7. Wanneer het uitdrukkingsfilter geldig is, klikt u op **Toepassen**.

# Geselecteerde filterwaarden uitsluiten

U kunt een filter configureren om de geselecteerde gegevens uit te sluiten in plaats van in te sluiten.

Met behulp van bepaalde typen gegevensfilters kunt u gegevenswaarden uitsluiten voor filters die voor bepaalde kolomtypen zijn gemaakt. U kunt bijvoorbeeld gegevenswaarden uitsluiten voor een filter voor attribuutkolommen, maar het filter moet van het type 'Lijst', 'Lijstvak' of 'Selectievakje/Keuzerondje' zijn. U kunt geen gegevenswaarden voor filters voor metingkolommen uitsluiten.

U kunt ook parameters gebruiken om uitgesloten waarden tussen filters door te geven. Zie Een parameter maken en binden om filterwaarden uit te sluiten.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- Voor een werkmap- of canvasfilter klikt u in de filterbalk op het filter om het dialoogvenster Filter te openen en selecteer vervolgens Uitsluiten.
- 3. Voor een dashboardfilter:
  - a. Als het filter van het type 'Lijst' is, klikt u in de visualisatie van de dashboardfilters op het filter om het dialoogvenster Filter te openen. Selecteer vervolgens **Uitsluiten**.
  - b. Als het filtertype 'Lijstvak' of 'Selectievakje/Keuzerondje' is, klikt u op Eigenschappen om het deelvenster Eigenschappen te openen. Klik vervolgens op Filterbesturingselementen.
  - c. Zoek het filter waarvoor u waarden wilt uitsluiten, vouw het open, klik op het veld **Selectie uitsluiten** en selecteer vervolgens **Aan**.
- 4. Voor een visualisatiefilter klikt u in de visualisatie op het filter om het dialoogvenster Filter te openen. Selecteer vervolgens 'Uitsluiten'.
- 5. Klik op **Opslaan**.

## Null-filterwaarden opnemen

U kunt een filter zo configureren dat NULL-waarden worden opgenomen in plaats van uitgesloten.

U kunt NULL-waarden opnemen voor filters die met behulp van bepaalde filtertypen voor bepaalde kolomtypen zijn gemaakt. U kunt bijvoorbeeld NULL-waarden opnemen voor een filter voor attribuutkolommen, maar het filtertype moet van het type 'Lijst', 'Lijstvak' of 'Selectievakje/Keuzerondje' zijn. U kunt geen NULL-waarden voor filters voor metingkolommen opnemen.



- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Voor een werkmap- of canvasfilter klikt u in de filterbalk op het filter om het dialoogvenster Filter te openen en selecteer vervolgens **NULL-waarden**.
- 3. Voor een dashboardfilter:
  - **a.** Als het filter van het type 'Lijst' is, klikt u in de visualisatie van dashboardfilters op het filter om het dialoogvenster Filter te openen. Selecteer vervolgens **NULL-waarden**.
  - b. Als het filtertype 'Lijstvak' of 'Selectievakje/Keuzerondje' is, klikt u op Eigenschappen om het deelvenster Eigenschappen te openen. Klik vervolgens op Filterbesturingselementen.
  - c. Zoek het filter waarvoor u NULL-waarden wilt opnemen, vouw het open, klik op het veld **Null-selectie** en selecteer **Aan**.
- 4. Voor een visualisatiefilter klikt u in de visualisatie op het filter om het dialoogvenster Filter te openen en selecteert u vervolgens **NULL-waarden**.
- 5. Klik op **Opslaan**.

## Meervoudige selectie voor filters deactiveren

U kunt een dashboardfilter of visualisatiefilter zo configureren dat alleen selecties van enkelvoudige waarden zijn toegestaan. U moet deze instelling bijvoorbeeld configureren op 'Uit' als u een lijstfilter gebruikt om een parameter aan een dashboardfilter te binden.

De eigenschap 'Meervoudige selectie' is standaard ingesteld op **Aan** en is alleen beschikbaar voor de filtertypen 'Lijst' en 'Selectievakje/Keuzerondje'.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Voor een dashboardfilter:
  - a. Klik op de visualisatie voor dashboardfilters om deze te selecteren.
  - **b.** Klik op **Eigenschappen** om het deelvenster 'Eigenschappen' te tonen. Klik vervolgens op **Filterbesturingselementen**.
- 3. Voor een visualisatiefilter:
  - a. Klik op de visualisatie om deze te selecteren.
  - b. Klik op Eigenschappen om het deelvenster 'Eigenschappen' te tonen. Klik vervolgens op Filters.
- 4. Zoek en vouw het filter uit waarvoor u meervoudige selectie wilt deactiveren.
- 5. Klik op het veld Meervoudige selectie en selecteer Uit.
- 6. Klik op **Opslaan**.

# Een filter of selectiestap deactiveren

U kunt een filter of selectiestap (voorbeeld) deactiveren om deze tijdelijk uit te schakelen zonder deze te verwijderen, zodat u deze in de toekomst opnieuw kunt gebruiken.

U kunt een filter alleen voor de volgende filtertypen deactiveren:

- Lijst
- Top/Onderste N



- Bereik
- Datumbereik
- Relatieve tijd
- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Voor een werkmap- of canvasfilter of selectiestap klikt u op het item om het dialoogvenster Filter of 'Selectiestap' te openen.
- 3. Voor een dashboardfilter klikt u in de visualisatie van dashboardfilters op het filter om het dialoogvenster Filter te openen.
- 4. Voor een visualisatiefilter klikt u in de visualisatie op het filter om het dialoogvenster Filter te openen.
- 5. Klik op Filter deactiveren 🔀.
- 6. Klik op Opslaan.



# Parameters maken en gebruiken

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u parameters maakt om waarden op te slaan en te beheren die u in verschillende delen van een werkmap kunt gebruiken.

#### **Onderwerpen:**

- Wat zijn parameters?
- Systeemparameters
- Parametereigenschappen
- Parameters wijzigen en verwijderen
- Parameters maken
- · Een parameter maken die een logische SQL-query gebruikt voor een dubbele kolom
- Parameters maken met het gegevenstype SQL-uitdrukking
- Syntaxis voor verwijzende parameters
- Parameters binden aan filters
- Parameters gebruiken in werkmappen

# Wat zijn parameters?

Een parameter fungeert als een door de gebruiker gedefinieerde variabele waarmee u een of meer huidige waarden opslaat en beheert die u op meerdere plaatsen in een werkmap wilt gebruiken. Gebruik parameters om de gegevens van een werkmap dynamisch te manipuleren.

U kunt parameters gebruiken:

- In werkmappen en visualisaties als kolomselectie
- In werkmaptitels en visualisatielabels
- In uitdrukkingsfilters
- In werkmap-, dashboard- en visualisatiefilters
- In berekeningen
- In logische SQL-uitdrukkingen
- In de eigenschappen van een visualisatie om voorwaardelijk de visualisatie te tonen of verbergen
- In gegevensacties

Wanneer u een parameter maakt, kunt u een waarde opgeven die in Oracle Analytics wordt gebruikt om de huidige waarde van de parameter te initialiseren. U kunt een lijst met beschikbare en initiële waarden voor een parameter opgeven door de waarden handmatig in te voeren of door een logische SQL-query te gebruiken.

Het bereik van een parameter is beperkt tot de werkmap waarin u de parameter definieert. U kunt parameters niet delen met andere werkmappen.



# Systeemparameters

Elke werkmap bevat systeemparameters die u kunt gebruiken wanneer u wilt dat een werkmap gegevens bevat op basis van de systeemgegevens van de gebruiker, zoals de huidige datum of tijd.

Systeemparameters zijn onafhankelijk van de gegevensset of het onderwerp van de werkmap en zijn ontworpen voor de meest voorkomende parametercases, zodat u deze parameters niet voor elke werkmap hoeft te maken.

In het tabblad 'Parameters' van de werkmap kunt u een systeemparameter aanwijzen om de bijbehorende definitie weer te geven. U kunt de systeemparamters van een werkmap niet toevoegen, wijzigen of verwijderen.

De systeemparameters zijn:

- Huidige datum
- Huidige tijd
- Huidigen datum/tijd
- Weergavenaam
- Gebruikersnaam

# Parametereigenschappen

Welke eigenschappen u voor een parameter in de werkmap instelt, hangt af van hoe en waar u deze wilt gebruiken. U kunt bijvoorbeeld verschillende eigenschappen instellen voor een parameter die u als filterbesturingselement wilt gebruiken en een parameter die u in een uitdrukking wilt gebruiken.

Wanneer u een parameter maakt of wijzigt, kunt u de volgende eigenschappen instellen:

#### Gegevenstype

Hiermee wordt het soort gegevens van de parameter opgegeven en de waarden die of het waardebereik dat door de parameter wordt geaccepteerd. Het gegevenstype wordt ook gebruikt om te valideren of de parameter compatibel is en of uitdrukkingen juist worden gegenereerd voor de locatie waar u de parameter gebruikt.

#### Meervoudige selectie toestaan

Hiermee wordt bepaald of de parameter één oorspronkelijke waarde of meerdere oorspronkelijke waarden accepteert.

Nadat u meerdere waarden hebt geactiveerd, gebruikt u het veld **Oorspronkelijke waarde** om meer dan één oorspronkelijke waarde op te geven of een SQL-uitdrukking te schrijven om oorspronkelijke waarden op te geven. Wanneer de parameter meerdere oorspronkelijke waarden bevat en u de parameter gebruikt als filterbesturingselement, kan de gebruiker een of meer oorspronkelijke waarden kiezen.

#### Alias

Hiermee geeft u een waarde voor de overschrijvingsweergave op voor het gegevenselement of de sleutelwaarde die wordt doorgegeven door de parameter.



In veel gegevenssets worden gebruikersonvriendelijke namen gebruikt voor de gegevenselementen. Gebruik een alias om gebruikers duidelijk te maken wat het gegevenselement inhoudt. In plaats van LST_OR_DT kunt u bijvoorbeeld de alias "Laatste orderdatum" definiëren om de naam van het gegevenselement gebruikersvriendelijker te maken.

Gebruik aliassen om gebruikers meer vertrouwde, gebruikersvriendelijke namen geven bij het kiezen van filterbesturingselementen. Voor de gegevenswaarde 1 kunt u bijvoorbeeld de alias 'Oostelijke verkoopregio' opgeven en voor de gegevenswaarde 2 de alias 'Westelijke verkoopregio'.

Gebruik voor gegevensacties aliassen in een parameter om een sleutelwaarde en weergavewaarde door te geven. Als vervolgens de inkomende parameterwaarden worden toegepast op de doelwerkmap, worden ook de inkomende weergavewaarden voor elke inkomende sleutelwaarde toegepast.

#### Getallen opmaken

Hiermee wordt bepaald of de numerieke waarden van de parameter de indelingen voor duizenden en decimalen bevat. Deze optie is beschikbaar voor gegevenstypen 'Dubbel' of 'Geheel getal'.

Als **Getallen opmaken** is ingeschakeld, gebruiken parameterwaarden een getalindeling die wordt bepaald door de taalinstelling van de browser, bijv. 12,500 of 12.500.

Als **Getallen opmaken** is uitgeschakeld, bevatten parameterwaarden geen getalindeling, bijv. 12500.

#### Beschikbare waarden

Hiermee wordt de waardelijst gespecificeerd die de parameter kan bevatten. Als beschikbare waarden van een parameter kunt u elke waarde, een bepaalde waarde, een kolom, een logische SQL-query en een waardebereik selecteren. Er kunnen maximaal 10.000 beschikbare waarden in de cache worden opgeslagen.

- Selecteer Elke om gebruikers toe te staan elke waarde in te voeren die door het gegevenstype wordt ondersteund.
- Selecteer Waarde om een of meer waarden op te geven waaruit de gebruiker kan kiezen.
   Als Meerdere waarden toestaan is geactiveerd, kunnen gebruikers meer dan één waarde kiezen.
- Selecteer Kolom om een kolom te kiezen waaruit u een waardelijst wilt ophalen. Als u
  deze optie selecteert, worden in het veld voor de kolomselectie alle kolommen voor
  onderwerpgebieden of gegevenssets (inclusief afgeleide datums) en belangrijke metrics en
  berekeningen van de werkmap getoond.

Afgeleide datums zijn kolommen met verschillende detailniveaus die automatisch door Oracle Analytics worden gegenereerd voor de kolommen 'Datum', 'Tijd' of 'Tijdstempel 'in gegevenssets.

- Selecteer Logische SQL-query om een logische SQL-uitdrukking in te voeren waarmee een of meer beschikbare waarden worden geretourneerd. U kunt naar andere parameters verwijzen binnen de logische SQL-uitdrukking. Nadat u een logische SQL-uitdrukking hebt ingevoerd, kunt u klikken op het pictogram Valideren om de uitdrukking te valideren.
- Selecteer Bereik om een begin- en eindwaarde op te geven als u de waarden wilt beperken waaruit de gebruiker kan kiezen.



#### Validatie afdwingen

Wanneer u een parameter maakt of wijzigt, worden met deze optie de oorspronkelijke waarde(n) van de parameter gecontroleerd aan de hand van de lijst met beschikbare waarden.

Tijdens runtime wordt met deze optie gevalideerd of opgegeven parameterwaarde(n) is/zijn opgenomen in de lijst met beschikbare waarden.

Als u tijdens de ontwerptijd in het veld **Beschikbare waarden Waarde** selecteert, geeft het activeren van de optie **Validatie afdwingen** de beschikbare waardelijst in het veld **Initiële waarde** weer.

#### Oorspronkelijke waarde

De oorspronkelijke waarde is de standaardwaarde van de parameter die wordt toegepast en weergegeven wanneer de gebruiker de werkmap opent.

- Selecteer Waarde en laat het waardeveld leeg als u geen standaard initiële parameterwaarde wilt toepassen. Als u geen initiële waarde opgeeft, worden alle waarden gebruikt.
- Selecteer **Waarde** en geef een waarde op die u als standaard initiële parameterwaarde wilt toepassen. Let hierbij op het volgende:
  - Als u Meervoudige selectie toestaan hebt geselecteerd, kunt u meerdere initiële waarden opgeven, tot een maximum van 1000.
  - Als u Validatie afdwingen hebt geselecteerd, kunt u de waarden selecteren die zijn opgegeven in het veld Beschikbare waarden.
- Selecteer Eerste beschikbare waarde als u de eerste waarde in de waardelijst van de parameter wilt toepassen en weergeven als de standaard initiële waarde. Als u werkt met een attribuutkolom die letters bevat, wordt de eerste waarde bepaald door de lijst die door de logische SQL-uitdrukking wordt geretourneerd. De geretourneerde lijst staat altijd in alfabetische volgorde.
- Selecteer Logische SQL-query om een logisch SQL-statement in te voeren om een waardelijst van de gegevensbron op te halen. U kunt naar andere parameters verwijzen binnen de logische SQL-uitdrukking. Nadat u een logische SQL-uitdrukking hebt ingevoerd, kunt u klikken op het pictogram Valideren om de uitdrukking te valideren.

# Parameters wijzigen en verwijderen

Voordat u een parameter wijzigt of verwijdert, controleert u de werkmap om na te gaan waar en hoe de parameter wordt gebruikt.

Controleer bijvoorbeeld of in een uitdrukking of logische SQL-zoekvraag wordt verwezen naar de parameter die u wilt wijzigen of verwijderen.

Een goed begrip van waar en hoe de parameter wordt gebruikt voordat u deze wijzigt of verwijdert, voorkomt dat visualisaties, zoekvragen en berekeningen niet goed werken.

U kunt alleen de parameters wijzigen of verwijderen die u maakt in een werkmap. De systeemparameters van een werkmap kunt u niet wijzigen of verwijderen, zoals 'Huidige datum' of 'Huidige tijd'.



# Parameters maken

Maak een parameter om een of meer huidige waarden op te slaan en te beheren die u op meerdere plaatsen in een werkmap wilt gebruiken.

Zie Parametereigenschappen voor meer informatie over het kiezen van de eigenschappen van de parameter.

- 1. Selecteer op de beginpagina de werkmap waaraan u een parameter wilt toevoegen, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in het paneel Gegevens op Parameters.

8 4	~7	R
-----	----	---

3. Klik in het deelvenster Parameters op Toevoegen.

8	Шı	~7	(x)	
Sea	rch		€	
<b>G</b>	Curren	t Date		
G (	Curren	t Time	2	
G (	Curren	t Date	Time	
🗛 Display Name				
∕ _x (	Jser N	ame		

- 4. Voer in het veld **Naam** een unieke naam in.
- 5. Klik op **Gegevenstype** en kies het gegevenstype dat door de parameter moet worden geaccepteerd.



Create Parameter		
Name	Year	]
Description		
Data Type	Тех	t
Allow Multi Select	C	Integer
Alias	C .	Double / Text
Possible Values	Any	Date
Initial Value	Value	Time Timestamp
	Value	SQL Expression
	Cancel OK	

- Selecteer op de pagina Beschikbare waarden hoe u de waarde van de parameter wilt opgeven.
- Kies in het veld Oorspronkelijke waarde hoe de oorspronkelijke waarde van de parameter moet worden bepaald. Als u geen oorspronkelijke waarde wilt gebruiken, selecteert u Waarde en laat u de waarde leeg.
- 8. Klik op OK.
- 9. Klik op Opslaan.

# Een parameter maken die een logische SQL-query gebruikt voor een dubbele kolom

Als uw werkmap een dubbele kolom bevat, kunt u parameter maken en een logische SQL opgeven om de weergavekolom en de kolom met de descriptor-ID te selecteren.

Dubbele kolommen zijn alleen beschikbaar in gegevenssets die zijn gemaakt van lokale onderwerpgebieden. In een dubbele kolom vertegenwoordigt de ene kolom de waarde van de gegevensdescriptor, die wordt getoond aan de eindgebruiker. De tweede kolom vertegenwoordigt een ID van de gegevensdescriptor, die niet wordt getoond aan de eindgebruiker.

Als u een parameter wilt gebruiken in een dubbele kolom, kunt u vanuit de filtereigenschappen een parameter maken en binden aan een filter. Zie voor meer informatie: Een parameter maken en deze binden aan een filtersoort voor een dubbele kolom..



- 1. Selecteer op de beginpagina de werkmap waaraan u een parameter wilt toevoegen, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in het paneel Gegevens op Parameters.



3. Klik in het deelvenster Parameters op Toevoegen.

8	lılır	~7	(x)	
Sea	rch			€
G (	Curren	t Date		
G (	Curren	t Time		
<b>G</b> (	Curren	t Date	Time	
, A _x €	Display	Nam	e	
A _x ι	Jser N	ame		

- 4. Voer in het veld **Naam** een unieke naam in.
- 5. Selecteer in het veld Beschikbare waarden de optie Logische SQL-query.
- 6. Typ in het tekstvak de logische SQL en let erop dat u de weergavekolom en de kolom met de descriptor-ID hierin opneemt. Bijvoorbeeld:

```
SELECTEER "A - Voorbeeldomzet"."Producten dubbele kolom"."P10-product (Dubbele kolom)", DESCRIPTOR_IDOF("A - Voorbeeldomzet"."Producten dubbele kolom"."P10-product (Dubbele kolom)") VAN "A - Voorbeeldomzet".
```

- 7. Ga naar het veld **Oorspronkelijke waarde** en bevestig of **Waarde** of **Eerste beschikbare** waarde is geselecteerd.
- 8. Klik op **Opslaan**.

# Parameters maken met het gegevenstype SQL-uitdrukking

Voor een parameter waarin de gegevenssoort 'SQL-uitdrukking' wordt gebruikt, moet u een logische SQL-uitdrukking invoeren of plakken om de kolomwaarde op te geven die u voor de parameter wilt gebruiken.

Als de optie **Ontwikkelaar** niet wordt getoond in de werkmap, moet u de ontwikkelaarsopties inschakelen in uw profielinstellingen. Zie voor meer informatie: Ontwikkelaarsopties.

Voor informatie over verwijzingen naar parameters in SQL-uitdrukkingen, zie Syntaxis voor verwijzende parameters.

- Selecteer op de beginpagina de werkmap waaraan u een parameter wilt toevoegen, klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.
- 2. Als u de logische SQL wilt zoeken en kopiëren voor de kolom die u als parameterwaarde wilt opgeven, sleept u de kolom in de werkmap naar een canvas.



3. Klik op Menu op de werkbalk van de werkmap en selecteer Ontwikkelaar.



4. Klik in het deelvenster 'Ontwikkelaar' op **Prestatiefuncties** en vervolgens op **Logische SQL**. Klik op **Vernieuwen**.

Performance Tools	JSON	XML	Embed	Datasets	Dataset UI C	ptions			
Refresh	ownload					Summary	Logical SQL	Query Generation	Execution Log
Name	Status		Star	t Time					
Press refresh or update the canvas to analyze visualization queries.									

- 5. Zoek en kopieer het logische SQL SELECT-statement voor de kolom die u als een waarde in de parameter wilt gebruiken.
- 6. Ga in de werkmapeditor naar het paneel Gegevens en klik op Parameters.
- 7. Klik in het deelvenster Parameters op **Toevoegen**.
- 8. Voer in het veld Naam een naam in.
- 9. Klik op Gegevenstype en selecteer SQL-uitdrukking.
- 10. Selecteer in het veld Beschikbare waardes de optie Logische SQL-zoekopdracht.

Create Parameter	
Name	City
Description	
Data Type	Text
Allow Multi Select	
Alias	
Possible Values	Any
Initial Value	Any Value
	Logical SQL Query Cancel OK

**11.** Plak de logische SQL-uitdrukking van de kolom in het tekstvak. Bijvoorbeeld:

```
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.** Optioneel: U kunt ook een uitdrukking opgeven die een parameter met een standaardwaarde bevat. Bijvoorbeeld:

```
SELECT @parameter("Current Date")(DATE'2023-05-02') FROM
XSA('Admin'.'sample order line')
```

- **13.** Klik op **Valideren** om de logische SQL-uitdrukking te valideren.
- 14. Klik op OK.
- 15. Klik op Opslaan.

# Syntaxis voor verwijzende parameters

Gebruik de syntaxis om te verwijzen naar parameters vanuit de eigenschappen van een werkmapvisualisatie, een SQL-uitdrukking, functie-info of berekeningen.

Gebruik voor verwijzingen naar een parameter het volgende:

@parameter("parameter name")('default value')

De volgende tabel bevat voorbeelden van uitdrukkingssyntaxis:

Parameteruitdrukking	Beschrijving
@parameter("Leverancier")('Brembo')	Verwijst naar de parameter 'Leverancier'. De parameterwaarde is "Brembo" tenzij de parameter 'Leverancier' aan de werkmap wordt doorgegeven via gegevensacties of URL- parameters.
@parameter("StartDate")(DATE'08-10-2021')	Verwijst naar een parameter met de naam 'StartDate' met de standaarddatum 8 oktober 2021.
@parameter("CurrentTime")(TIME'18.00.00')	Verwijst naar een parameter met de naam 'CurrentTime' met de standaardtijd 18.00.00 uur.
@parameter("CurrentDateTime") (TIMESTAMP'28-03-2023T18.00.00')	Verwijst naar een parameter met de naam 'CurrentDateTime' met de standaarddatum 28 februari 2023 en de standaardtijd 18.00.00 uur.
@parameter("AantalVoorkomens")(5)	Verwijst naar een parameter met de naam 'AantalVoorkomens' met de standaardwaarde 5.
@parameter("GeselecteerdeKolom)("A - Voorbeeldverkoop"."Kantoren"."Afdeling D2"')	Verwijst naar een parameter met de naam 'GeselecteerdeKolom' en is standaard ingesteld op "A - Voorbeeldverkoop"."Kantoren"."Afdeling D2".
<pre>@parameter("Leverancier", style="gescheiden", separator="/")('Brembo','Bosch')</pre>	Verwijst naar een parameter met de naam 'Leverancier' en de waarde is standaard ingesteld op "Brembo/Bosch".
@parameter("Leverancier", style="afzonderlijk")('Brembo','Bosch')	Verwijst naar een parameter met de naam 'Leverancier' en wordt door gegevensacties gebruikt om parameters te scheiden: &myParam=Brembo&myParam=Bosch
@parameter("Leverancier", type="alias") ('Brembo','Bosch')	Verwijst naar een parameter met de naam 'Leverancier' en maakt gebruik van geconfigureerde aliaswaarden, indien aanwezig. Voor de alias worden waarden gebruikt als deze niet is geconfigureerd.
@parameter("Leverancier", type="waarde") ('Brembo','Bosch')	Verwijst naar een parameter met de naam 'Leverancier' en maakt gebruik van geconfigureerde aliaswaarden, ongeacht of er een alias is geconfigureerd.

# Parameters binden aan filters

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u een parameter kunt maken en kunt binden aan een filter of een bestaande parameter kunt binden aan een filter.

#### **Onderwerpen:**

- Over parameters binden aan filters
- Een parameter maken en binden aan een werkmapfilter
- Een parameter maken en binden aan een dashboardfilter
- Een parameter maken en binden om filterwaarden uit te sluiten
- Een parameter maken en deze binden aan een filtersoort voor een dubbele kolom.
- Een bestaande parameter binden aan een filter

### Over parameters binden aan filters

Bind een parameter aan een filter als u een geselecteerde filterwaarde wilt doorgeven aan een ander canvas in een werkmap of als u meer controle wilt over het gedrag van dashboardfilters en hoe deze aan gebruikers worden getoond.

Het binden van een parameter aan een filter werkt slechts één kant op. Dit betekent dat een parameter de lijst van beschikbare filterwaarden waaruit de gebruiker kan kiezen, niet beperkt. De eigenschappen van een parameter bepalen de waarden die het van het filter kan accepteren.

Wanneer een parameter aan een filter is gebonden, luistert de parameter naar de selecties van het filter. Wanneer de parameter een filterwaarde accepteert, geeft het die waarde door aan waar u de parameter gebruikt in de werkmap.

Het binden van een parameter aan een filter heeft diverse voordelen. Als u bijvoorbeeld het besturingselement 'Dashboardfilters' toevoegt aan een canvas, past het standaard alleen filters toe op dat canvas. U kunt aan filters gebonden parameters gebruiken om de dashboardfilters vast te pinnen op meerdere canvassen in de werkmap. Wanneer meerdere canvassen een dashboardbesturingselement gebruiken waarbij dezelfde filters zijn gebonden aan dezelfde parameters, worden de filterwaarden die de gebruiker selecteert toegepast op elk canvas.

### Een parameter maken en binden aan een werkmapfilter

Selecteer de gegevenswaarden van het werkmapfilter en gebruik vervolgens de optie **Parameter maken** om een parameter te maken en te binden aan het filter. Nadat u de parameter hebt gemaakt, kunt u deze aan andere filters in de werkmap binden om gegevenswaarden tussen filters door te geven.

Voor de gemaakte parameter worden de geselecteerde filterwaarden en de overeenkomende kolomnamen gebruikt als de eigenschappen voor deze parameter. Deze wordt toegevoegd aan het tabblad **Parameters** van de werkmap. De naam van de parameter is hetzelfde als die van de gefilterde kolom. Als u bijvoorbeeld een parameter bindt aan een kolomfilter 'Stad', wordt er een parameter gemaakt met de naam 'Stad'.

Voor meer informatie over hoe u het binden van parameters gebruikt in de filters van een werkmap, zie Over parameters binden aan filters.

U kunt ook een bestaande parameter selecteren om deze te binden aan het werkmapfilter. Zie voor meer informatie: Een bestaande parameter binden aan een filter.



- Selecteer op de beginpagina de werkmap waar u een werkmapfilter wilt maken en waaraan u een parameter wilt toevoegen en binden. Klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.
- 2. Maak of zoek en klik op het werkmapfilter waar u een parameter wilt maken en aan wilt binden.
- 3. Optioneel: Selecteer de filterwaarden.
- 4. Klik op **Aan parameter binden** (*x*) en klik vervolgens op **Parameter maken** om de parameter te maken en te binden aan het filter.
- 5. Optioneel: Ga naar het deelvenster Gegevens van de werkmap, klik op Parameters en klik vervolgens met de rechtermuisknop op de parameter die u hebt gemaakt vanuit het filter. Selecteer Parameter bewerken om de eigenschappen van de parameter te controleren en bij te werken. Klik op OK.

### Een parameter maken en binden aan een dashboardfilter

Voor de meeste typen dashboardfilters kunt u een parameter maken en binden. Nadat u de parameter hebt gemaakt, kunt u deze binden aan andere filters in de werkmap. U kunt deze bijvoorbeeld binden aan hetzelfde filter op een ander canvas, zodat u gegevenswaarden kunt doorgeven tussen filters.

U kunt de gegevenswaarden van de dashboardfilter selecteren en de optie **Parameter maken** gebruiken. Zo kunt u een parameter maken en binden aan het filter. Voor de gemaakte parameter worden geselecteerde waarden en overeenkomende kolommen gebruikt als de eigenschappen voor deze parameter. Deze wordt toegevoegd aan het tabblad **Parameters** van de werkmap. De naam van de parameter is hetzelfde als die van de gefilterde kolom. Als u bijvoorbeeld een parameter bindt aan een kolomfilter 'Stad', wordt er een parameter gemaakt met de naam 'Stad'.

Zie Over parameters binden aan filters voor meer informatie over het gebruik van parameterbinding.

U kunt ook een bestaande parameter selecteren om deze te binden aan het dashboardfilter. Zie voor meer informatie: Een bestaande parameter binden aan een filter.

- 1. Selecteer op de beginpagina een werkmap, klik op **Acties**, selecteer **Openen** en klik op **Bewerken**.
- 2. Klik in het paneel 'Gegevens' op het tabblad **Visualisaties**, sleep **Dashboardfilters** naar het canvas en zet ze hier neer.
- 3. Klik in het venster 'Gegevens' op het tabblad **Gegevens** en sleep de kolom die u wilt gebruiken om het canvas te filteren naar de visualisatie van dashboardfilters.
- 4. Optioneel: Selecteer de filterwaarden.
- 5. Klik op **Eigenschappen** om het venster Eigenschappen te openen en klik daarna op **Filterbesturingselementen**.
- 6. Zoek en vouw het filter uit dat u zojuist hebt toegevoegd, klik op het veld **Filtertype** en selecteer een geschikt filtertype.
- 7. Als u Lijst, Bereik of Top/Onderste N hebt geselecteerd, klikt u op het dashboardfilter, klikt u op Aan parameter binden (x) en selecteert u Parameter maken om de geselecteerde filterwaarden te gebruiken en de parameter te maken en te binden aan het filter.
- Als u Lijstvak of Selectievakje/Keuzerondje hebt geselecteerd, ga dan in het deelvenster Eigenschappen onder 'Filterbesturingselementen' naar Parameterbinding (selectie). Klik vervolgens op Geen. Selecteer Parameter maken om de geselecteerde filterwaarden te



gebruiken en de parameter te maken en aan het filter te binden, of selecteer een bestaande parameter om aan het filter te binden.

- 9. Optioneel: Als u wilt opgeven of de gebruiker verplicht een filterwaarde moet selecteren, gaat u naar het deelvenster Eigenschappen en klikt u onder 'Filterbesturingselementen' op het veld **Selectie vereist** en selecteert u **Aan**.
- 10. Klik op Opslaan.

### Een parameter maken en binden om filterwaarden uit te sluiten

Stel een filter in om gegevenswaarden uit te sluiten en gebruik de optie **Binden aan parameter** om een uitsluitingsparameter te maken en aan het filter te binden. Nadat u de parameter hebt gemaakt, kunt u deze aan andere filters in de werkmap binden om uitgesloten gegevenswaarden tussen filters door te geven.

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u een parameter gebruikt om filterwaarden uit te sluiten die u doorgeeft aan een ander canvas.

**Zelfstudie** 

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u een filter voor de uitsluitingslijst kunt toepassen op alle canvassen in een werkmap.

#### **Zelfstudie**

U kunt een parameter maken en binden om gegevenswaarden uit te sluiten voor lijst-, lijstvak-, selectievakje-/keuzerondje- en bereikfilters.

De uitsluitingsparameter die u maakt, maakt gebruik van het gegevenstype 'Geheel getal' en bevat Boole-waarden. De parameter wordt toegevoegd aan het tabblad **Parameters** van de werkmap. De naam van de uitsluitingsparameter is hetzelfde als die van de gefilterde kolom. Als u bijvoorbeeld een uitsluitingsparameter aan een kolomfilter 'Stad' bindt, wordt er een parameter gemaakt met de naam 'Sluit stad uit'.

U kunt ook een bestaande uitsluitingsparameter selecteren om aan het dashboardfilter te binden. Een bestaande uitsluitingsparameter moet gebruikmaken van het gegevenstype 'Geheel getal' en moet Boole-waarden bevatten.

Alvorens een uitsluitingsparameter te maken en binden, moet u de filterwaarden instellen en een parameter aan de waarde binden. Dit doet u om er zeker van te zijn dat de lijst met uitsluitingen aan de parameter wordt doorgegeven.

- 1. Selecteer op de beginpagina de werkmap met het filter dat u wilt maken en waaraan u een uitsluitingsparameter wilt binden. Klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Zoek en klik op het filter waaraan u de uitsluitingsparameter wilt binden.
- 3. Voor een lijst- of bereikfilter:
  - a. Bevestig in 'Selecties' dat de filterwaarden zijn ingesteld op de waarden die u wilt uitsluiten en dat het pictogram **Binden aan parameter** (*x*) groen is, wat aangeeft dat er een parameter aan het filter is gebonden.
  - **b.** Klik op **Uitsluiten**, op **Binden aan parameter** (*x*) en vervolgens op **Parameter maken** om de uitsluitingsparameter te maken en aan het filter te binden.
- 4. Voor een lijstvak- of selectievakje-/keuzerondjedashboardfilter:
  - a. Klik op Eigenschappen en op Filterbesturingselementen.
  - **b.** Ga naar het veld **Parameterbinding (selectie)** en bevestig dat er een parameternaam wordt weergegeven, wat aangeeft dat er een parameter aan het filter is gebonden.
  - c. Ga naar het veld Selectie uitsluiten en stel dit in op Aan.



- d. Zoek het veld **Parameterbinding (uitsluitingsmodus)** en klik op **Geen**. Klik op **Parameter maken** om de uitsluitingsparameter te maken en aan het filter te binden.
- 5. Klik op **Opslaan**.

# Een parameter maken en deze binden aan een filtersoort voor een dubbele kolom.

U kunt de gegevenswaarden van de dubbele-kolomfilter selecteren en vervolgens de optie **Parameter maken** gebruiken. Zo kunt u een parameter maken en binden aan het filter. Voor de gemaakte parameter worden geselecteerde waarden en overeenkomende kolommen gebruikt als de eigenschappen voor deze parameter. Deze wordt toegevoegd aan het tabblad **Parameters** van de werkmap.

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u een lijstfilter voor dubbele kolommen bindt aan een parameter:

Zelfstudie

Voor meer informatie over hoe u het binden van parameters gebruikt in de filters van een werkmap, zie Over parameters binden aan filters.

Dubbele kolommen zijn alleen beschikbaar in gegevenssets die zijn gemaakt van lokale onderwerpgebieden. In een dubbele kolom vertegenwoordigt de ene kolom de waarde van de gegevensdescriptor, die wordt getoond aan de eindgebruiker. De tweede kolom vertegenwoordigt een ID van de gegevensdescriptor, die niet wordt getoond aan de eindgebruiker.

Wanneer u een parameter voor een dubbele kolom maakt, wordt het veld **Alias** in de eigenschappen van de parameter standaard geactiveerd. Een alias is vereist voor een parameter van een dubbele kolom, dus u kunt het veld **Alias** niet uitschakelen.

Wanneer u een parameter op basis van een filter maakt, maakt de parameter gebruik van de naam van de gefilterde kolom.

- 1. Selecteer op de Beginpagina de werkmap waar u een filtertype voor een dubbele kolom wilt maken en waaraan u een parameter wilt toevoegen en binden. Klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Maak of zoek en klik op de filtersoort voor een dubbele kolom waar u een parameter wilt maken en aan wilt binden. Het filter toont de weergavewaarden van de dubbele kolom en niet de ID-waarden.
- 3. Klik op **Aan parameter binden** (*x*) en klik vervolgens op **Parameter maken** om de parameter te maken en te binden aan het filter.
- Optioneel: Ga naar het deelvenster Gegevens van de werkmap, klik op Parameters en klik met de rechtermuisknop op de parameter die u hebt gemaakt van het filter. Selecteer Parameter bewerken om de eigenschappen van de parameter te controleren en bij te werken.
- 5. Klik op OK.

### Een bestaande parameter binden aan een filter

Kies een systeemparameter of een bestaande werkmapparameter die u wilt binden aan een filter en geef een geselecteerde filterwaarde door aan de parameter.

Voor meer informatie over hoe u het binden van parameters gebruikt in de filters van een werkmap, zie Over parameters binden aan filters.



U kunt ook een parameter maken van een filter en de parameter aan een filter binden. Zie voor meer informatie: Een parameter maken en binden aan een werkmapfilter.

Wanneer u klikt op **Binden aan parameter**, toont Oracle Analytics de parameters van de werkmap die compatibel zijn en die u kunt binden aan het filter.

Wijs het uitroeptekenpictogram van een parameter aan  $| \blacktriangle |$  voor informatie over de compatibiliteit van de parameter met het filter. Deze informatie is slechts een waarschuwing. U kunt de parameter nog steeds aan het filter binden.

De waarschuwing "Het filter ondersteunt meerdere waarden, maar de parameter niet" betekent dat u meerdere waarden kunt selecteren in het filter, maar dat de parameterdefinitie alleen de eerste waarde accepteert die in de filterwaardeselectielijst is opgegeven. Als u dit probleem wilt corrigeren, ga dan naar de filtereigenschappen en wijzig het **Multiselectiefilter** zodat het matcht met de instelling **Multiselectie toestaan** van de parameter.

- 1. Selecteer op de beginpagina de werkmap met het filter waaraan u een parameter wilt binden. Klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Maak of zoek en klik op het filter waaraan u de parameter wilt binden.
- 3. Klik op **Aan parameter binden** (*x*) en klik daarna op de parameter die u wilt binden aan het filter.
- 4. Klik op OK.

# Parameters gebruiken in werkmappen

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u parameters in een werkmap kunt gebruiken in bijvoorbeeld visualisatielabels en uitdrukkingen.

#### **Onderwerpen:**

- Een parameter gebruiken om voorwaardelijk een visualisatie te tonen of verbergen
- Een parameter gebruiken in de titel van een visualisatie
- Een parameter gebruiken als aslabel van een visualisatie
- · Een parameter gebruiken in een uitdrukkingsfilter
- Een parameter gebruiken in een werkmapberekening
- Een gegevensactie voor koppeling van Analytics gebruiken voor het doorgeven van parameterwaarden
- Een gegevensactie voor URL-navigatie gebruiken voor het doorgeven van parameterwaarden
- Een parameter aan een referentielijn of -band binden
- Een parameter binden aan een aanvraagvariabele

# Een parameter gebruiken om voorwaardelijk een visualisatie te tonen of verbergen

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u een parameter gebruikt om een visualisatie op basis van de selecties van een eindgebruiker te tonen of verbergen.

#### **Onderwerpen:**

Info over het gebruik van parameters om visualisaties te tonen of verbergen



• Een parameter als filter gebruiken om voorwaardelijk een visualisatie te tonen of verbergen

#### Info over het gebruik van parameters om visualisaties te tonen of verbergen

U kunt visualisaties tonen of verbergen op basis van de geselecteerde waarde van een parameter om ruimte te besparen op het canvas, zodat uw eindgebruikers zich op specifieke gegevens kunnen richten.

U kunt de eigenschap 'Zichtbaarheidsparameter' voor een kant-en-klare visualisatie configureren om visualisaties (behalve deze die zijn gemaakt met aangepaste plug-ins) te tonen of verbergen naargelang de opgegeven beschikbare waarden van een parameter overeenkomen met de door de gebruiker geselecteerde waarden. Als de parameter als een filter wordt gebruikt, kunnen eindgebruikers de parameterwaarden selecteren en bepalen of de visualisatie wordt getoond of verborgen.

De visualisaties worden alleen in een voorbeeld verborgen, niet in de bewerkingsmodus.

Wanneer een visualisatie voorwaardelijk verborgen is, wordt de lay-out van het canvas niet gewijzigd. Dat betekent dat als u de lay-out van het canvas ontwerpt met behulp van 'Automatisch aanpassen', er een lege ruimte is op de plaats van het canvas waar de visualisatie is verborgen. U kunt de canvaslay-out 'Vrije vorm' gebruiken om visualisaties over elkaar heen te leggen, zodat er een in de ruimte op het canvas wordt getoond terwijl de andere is verborgen.

#### Instellingen zichtbaarheidsparameter

De eigenschap 'Zichtbaarheidsparameter' heeft de volgende opties:

- **Geen**: hiermee wordt de visualisatie niet voorwaardelijk verborgen, maar is deze altijd zichtbaar. Dit is de standaardinstelling.
- **Parameternaam**: hiermee kunt u een parameter selecteren in een lijst met bestaande parameters, indien beschikbaar. U kunt van tevoren een parameter maken die specifiek bedoeld is om de visualisatie te tonen of verbergen en deze vervolgens in de lijst selecteren.
- **Parameters maken**: hiermee maakt u een basisparameter met de naam 'Visualisatie tonen'. Deze heeft twee waarden: 'Tonen' en 'Verbergen'. U kunt deze parameter aan uw wensen aanpassen.

Wanneer u een parameter voor de eigenschap 'Zichtbaarheidsparameter' selecteert, gebruikt u het dialoogvenster 'Zichtbaarheidsinstellingen' om een voorwaarde te kiezen en op te geven welke van de beschikbare parameterwaarden u erop wilt toepassen. Wanneer een gebruiker vervolgens een waarde selecteert, wordt de visualisatie getoond of verborgen afhankelijk van de door u ingestelde voorwaarde.

De volgende voorwaarden zijn beschikbaar:

- **Elke**: hiermee wordt de visualisatie getoond wanneer waarden die in de parametervoorwaarde zijn opgegeven, aanwezig zijn in de door de gebruiker geselecteerde waarden.
- Elke: hiermee wordt de visualisatie getoond wanneer waarden die in de parametervoorwaarde zijn opgegeven, de enige door de gebruiker geselecteerde waarden zijn.
- **Exacte overeenkomst**: hiermee wordt de visualisatie getoond wanneer alle waarden die in de parametervoorwaarde zijn opgegeven, overeenkomen met alle door de gebruiker geselecteerde waarden zijn.



• **Superset**: hiermee wordt de visualisatie getoond wanneer alle waarden die in de parametervoorwaarde zijn opgegeven, aanwezig zijn in de door de gebruiker geselecteerde waarden.

#### Voorbeelden van voorwaarden

Stel dat u voor een visualisatie met behulp van de eigenschap 'Zichtbaarheidsparameter' een parameter met de naam 'Jaar' selecteert.

De parameter bevat de volgende beschikbare waarden:

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024


Create Parameter		
Name	Year	
Description		
		11
Data Type		Text
Allow Multi Select		
Alias		
Available Values	Value 🔻	⊕
	2021	]
	2022	
	2023	
	2024	]
Enforce Validation		
Initial Value	Value 🔻	€
	2021 🔻	]
	Cancel	ОК

Stel dat u in het dialoogvenster 'Zichtbaarheidsinstellingen' de waarden 2023 en 2024 selecteert voor de parametervoorwaarde.

Dit gebeurt er als u de volgende voorwaarden kiest:

- Elke: de visualisatie wordt weergegeven wanneer een gebruiker 2023 en/of 2024 in de selectie opneemt.
- **Subset**: de visualisatie wordt weergegeven wanneer een gebruiker 2023 en/of 2024 selecteert, en niets anders.

- **Exacte overeenkomst**: de visualisatie wordt weergegeven wanneer een gebruiker 2023 en 2024 selecteert, en niets anders.
- **Superset**: de visualisatie wordt weergegeven wanneer een gebruiker 2023 en 2024 in de selectie opneemt.

Een parameter als filter gebruiken om voorwaardelijk een visualisatie te tonen of verbergen

Maak een parameter en gebruik vervolgens de eigenschap 'Zichtbaarheidsparameter' voor een visualisatie samen met een filter om de visualisatie te tonen of te verbergen op basis van de waarden die een eindgebruiker voor de parameter selecteert.

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u de zichtbaarheid van visualisatie bepaalt met een parameter:

**Zelfstudie** 

Doe het volgende voordat u de eigenschap 'Zichtbaarheidsparameter' configureert:

- Als er nog geen geschikte parameter bestaat, maakt u een parameter en geeft u de beschikbare waarden op waaruit gebruikers kunnen kiezen. Zie voor meer informatie: Parameters maken.
- Maak een filter met de parameter zodat eindgebruikers waarden kunnen selecteren. Zie Een parameter gebruiken op de filterbalk of Een parameter gebruiken als dashboardfilterbesturingselement.

U kunt vervolgens de zichtbaarheidsparameter en de zichtbaarheidsinstellingen configureren voor uw visualisatie.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op de visualisatie die u voorwaardelijk wilt tonen of verbergen om deze te selecteren.
- 3. Klik op Eigenschappen om het deelvenster 'Eigenschappen' te openen.
- 4. Klik onder Algemeen in het veld Zichtbaarheidsparameter op Geen en selecteer vervolgens de parameter die u hebt gemaakt.
- 5. Klik naast het veld 'Zichtbaarheidsparameters' op Zichtbaarheidsinstellingen [£]
- 6. Selecteer in het dialoogvenster 'Zichtbaarheidsinstellingen' een voorwaarde en selecteer vervolgens op welke beschikbare waarden van de parameter de voorwaarde moet worden toegepast.



Year	
Select the condition and members t visualization will be shown. Note: Vis Viewer mode.	hat will determine when the sualizations will only be hidden in
Condition Exact Match	•
Search Q [A]	Selections (2/4)
2021	2023
2022	2024
Add (2)	Clear (2)

- 7. Klik op Opslaan.
- Om te testen of de functionaliteit naar behoren werkt voor eindgebruikers, klikt u op Voorbeeld en probeert u de filterselecties.

### Een parameter gebruiken in de titel van een visualisatie

Voeg een parameter toe aan de titel van een visualisatie wanneer u de waarde van de parameter wilt weergeven in de context van de titel.

U kunt bijvoorbeeld een parameter 'Jaar' maken en deze toevoegen aan een dashboardfilter op het canvas. U kunt vervolgens naar de parameter in de titel van een visualisatie verwijzen, zodat wanneer de gebruiker een jaar selecteert, de titel wordt bijgewerkt met het geselecteerde jaar.



<u>еш~~(x)</u>	E Sales Order Date for 2016 E 🛱 🔶 Click here or drag data to add a filter
Search () () Current Date () Current Time	●     L. #     ●     ▼     ✓       Title     Custom     Year       Sales Order Date for @parameter("Year")     2016
Current DateTime	Title Font Auto 🔾
Ax Display Name	Title Tooltip         Auto         Sales Order Date for 2016
A. Vear	Line Type Straight 400K
	Show Points Auto 350K
	Treat Nulls as Gap 300K
	Legend Position Auto
	Legend Title Auto
	Legend Title Font Auto C 150K 100K
	Legend Labels Font Auto O
	Tooltip All Data 0
	Tooltip Guide Ruler (snap) Jan Mar May Jul Sep

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- Klik op een visualisatie om deze te selecteren. Klik op Eigenschappen om het paneel 'Eigenschappen' weer te geven en klik vervolgens op Algemeen om de algemene eigenschappen weer te geven.
- 3. Ga naar het veld Titel en klik op Automatisch. Selecteer Aangepast.
- 4. Wis of wijzig de standaardtitel en gebruik deze syntaxis om een parameter op te nemen in de titel:

@parameter("parameter name")

Bijvoorbeeld:

Sales by Order Date for @parameter("Year")

5. Klik op **Opslaan** om de werkmap op te slaan.

### Een parameter gebruiken als aslabel van een visualisatie

Een parameterwaarde kan dynamisch worden doorgegeven aan de aslabels van een visualisatie. De huidige waarde van de parameter wordt gebruikt als naam van het aslabel.

U kunt bijvoorbeeld een parameter 'Jaar' maken en deze toevoegen aan een dashboardfilter op het canvas. U kunt vervolgens naar de parameter in de waardeas van een visualisatie verwijzen, zodat wanneer de gebruiker een jaar selecteert, de titel van de waardeas wordt bijgewerkt met het geselecteerde jaar.



₿₩~?(X)	🛎 Sales by Order Date	<b>11</b> 日 日	$igodoldsymbol{\Theta}$ Click here or drag data to add a filter
Search () Current Date	Compare Lines     Compare Lines     A Labels Avis	On	Select a Year
Current Time	Title	Auto	2016
A Vear	Title Font Labels	Auto 🕞 On	Sales by Order Date
PX ICUI	Labels Font Date/Time Values	Auto 🕞 Discrete	350K 300K
	▲ Values Axis		250K
	Title Sales for @parameter("Year")	Custom	200K
	Title Font	Auto 🕞	
	Labels	On	0
	Labels Font	Auto 🕞	Jan Mar May Jul Sep

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- Selecteer een visualisatie op het canvas en klik op Eigenschappen om het venster 'Eigenschappen' weer te geven en klik vervolgens op As om de aseigenschappen weer te geven.
- 3. Zoek het aslabel waarin u de parameter wilt gebruiken. Ga naar de eigenschap **Titel**, klik op **Automatisch** en vervolgens op **Aangepast**.
- 4. Wis of wijzig de standaardtitel en gebruik deze syntaxis om een parameter op te nemen in de titel:

@parameter("<parameter name>")

Bijvoorbeeld:

@parameter("Year")

5. Klik op **Opslaan** om de werkmap op te slaan.

### Een parameter gebruiken in het eenheidlabel van een tegelvisualisatie

Een parameterwaarde kan dynamisch worden doorgegeven aan de primaire en secundaire eenheidlabels van een tegelvisualisatie.

Stel dat u een eenheidselectie voor het dashboardfilter wilt opnemen in de werkmap. Wanneer de gebruiker een eenheidwaarde selecteert, wordt de geselecteerde waarde doorgegeven aan het label van de eenheid om de tegelvisualisatie meer context te geven.



E Li⊥ ~ ³ (x)	🖭 Tile	111 <u>- 11</u>	igoplus Click here or drag data to add a filter
Search () Current Date Current Time Current DateTime	<ul> <li> <i>#</i> ∇ → Sales Sales by year @parameter("Year")         </li> </ul>	Custom	Select a Year Year 2016
Ax Display Name Ax User Name Ax Year	Number Format Aggregation Method	Auto Auto	Sales by year 2016 <b>8,500,000</b>

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- Klik op een tegelvisualisatie om deze te selecteren, klik op Eigenschappen en klik vervolgens op Waarden om het paneel 'Waarden' weer te geven.
- 3. Ga naar het veld **Tegellabel** van de eenheid en klik op **Automatisch**. Selecteer **Aangepast**.
- 4. Wis of wijzig de standaardtitel en gebruik deze syntaxis om een parameter op te nemen in de titel:

```
@parameter("parameter name")
```

Bijvoorbeeld:

@parameter("Measure")

5. Klik op **Opslaan** om de werkmap op te slaan.

### Een parameter gebruiken in een uitdrukkingsfilter

U kunt een parameter opnemen in de SQL-uitdrukking van een uitdrukkingsfilter om een complex visualisatiefilter te maken.

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u een parameter gebruikt in een expressiefilter:

**Zelfstudie** 

Zie voor meer informatie: Syntaxis voor verwijzende parameters.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op de visualisatie waaraan u het uitdrukkingsfilter wilt toevoegen en bevestig dat het paneel **Grammatica** van de visualisatie wordt weergeven.
- 3. Blader in het venster 'Grammatica' naar het gebied **Filters**, klik op **Opties neerzetdoel** en selecteer **Uitdrukkingsfilter maken**.
- 4. Voer bij Label een naam in voor het uitdrukkingsfilter.
- 5. Gebruik in het veld Uitdrukking de volgende syntaxis om de uitdrukking op te bouwen:

@parameter("parameter name")('default value')



Bijvoorbeeld:

```
rank(Sales) <= @parameter("Top N")(10)</pre>
```

6. Klik op Valideren en klik vervolgens op Toepassen om het uitdrukkingsfilter op te slaan.

### Een parameter gebruiken in een werkmapberekening

Gebruik een parameter om een constante te vervangen in een berekening die u maakt in de map 'Mijn berekeningen' van de werkmap.

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u een parameter gebruikt in een werkmapberekening:

**Zelfstudie** 

Zie voor meer informatie: Syntaxis voor verwijzende parameters.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in het paneel Gegevens op Gegevens.
- 3. Ga naar de map 'Mijn berekeningen', klik erop met de rechtermuisknop en selecteer **Berekening maken**.
- 4. Voer in Nieuwe berekening een naam in voor de berekening.
- 5. Gebruik in het berekeningsveld de volgende syntaxis om de berekening op te bouwen:

@parameter("parameter name")('default value')

Bijvoorbeeld:

@parameter("Dimensions")('Order Priority')

- 6. Klik op **Valideren** om de berekening te valideren en klik vervolgens op **Opslaan** om de berekening op te slaan.
- 7. Klik op **Opslaan** om de werkmap op te slaan.

# Een gegevensactie voor koppeling van Analytics gebruiken voor het doorgeven van parameterwaarden

U kunt een gegevensactie maken om de geselecteerde parameterwaarden door te geven aan een canvas in een andere werkmap.

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u een parameter gebruikt in een Analytics-koppeling:

Zelfstudie

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op Menu op de werkbalk van de werkmap en klik op Gegevensacties.
- 3. Klik op Actie toevoegen en voer een naam in voor de nieuwe navigatiekoppeling.
- 4. Klik op het veld **Type** en selecteer **Koppeling Analytics**.



- 5. Klik op het veld Verankeren aan en selecteer in de huidige visualisatie de kolommen die aan deze gegevensactie moeten worden gekoppeld. Selecteer geen eenheidkolommen of verborgen kolommen. Als u geen waarde opgeeft voor het veld Verankeren aan, is de gegevensactie van toepassing op alle gegevenselementen in de visualisaties.
- 6. Klik in het veld **Doel** op het veld **Deze werkmap** en selecteer **Selecteren uit catalogus**. Blader naar de werkmap die u voor het anker wilt gebruiken en selecteer deze.
- 7. Klik op het veld Canvaskoppeling en selecteer het canvas dat u wilt gebruiken.
- 8. Als u een filter waarde wilt doorgeven, klikt u op het veld **Waarden doorgeven** en selecteert u welke waarden u via de gegevensactie wilt doorgeven.
  - Alle: hiermee wordt dynamisch de doorsnede bepaald van de cel waarop u klikt en worden alle filterwaarden voor de geselecteerde gegevens doorgegeven.
  - **Gegevens verankeren**: hiermee wordt de gegevensactie weergegeven bij uitvoering, maar alleen als de vereiste kolommen die in het veld **Verankeren aan** zijn opgegeven, in de weergavecontext beschikbaar zijn.
  - **Geen**: hiermee wordt de pagina (URL of canvas) geopend maar worden geen filterwaarden voor de geselecteerde gegevens doorgegeven.
  - **Aangepast**: hiermee worden alleen aangepaste filterwaarden voor de geselecteerde gegevens doorgegeven die door de gebruiker zijn geselecteerd.
- 9. Klik op het veld **Parameterwaarden doorgeven** en selecteer welke parameterwaarden u via de gegevensactie wilt doorgeven.
  - Alle: hiermee wordt dynamisch de doorsnede bepaald van de cel waarop u klikt en worden alle parameterwaarden voor de geselecteerde gegevens doorgegeven.
  - **Geen**: hiermee wordt de pagina (URL of canvas) geopend maar worden geen parameterwaarden voor de geselecteerde gegevens doorgegeven.
  - Aangepast: hiermee worden alleen aangepaste parameterwaarden voor de geselecteerde gegevens doorgegeven die door de gebruiker zijn geselecteerd.
- 10. Klik op Ondersteunt meervoudige selectie om de waarde in te stellen.
  - Aan: de gegevensactie kan worden opgeroepen wanneer er een of meer gegevenspunten zijn geselecteerd.
  - Uit: de gegevensactie kan alleen worden opgeroepen wanneer er één gegevenspunt is geselecteerd.
     Deze instelling is vooral nuttig wanneer de selectie van meerdere gegevenspunten mogelijk tot een fout leidt.
- **11.** Optioneel: Klik op **Openen in** om in te stellen hoe de gegevensactie wordt geopend voor een consumentgebruiker.
  - Automatisch: als het doel deze werkmap is, navigeert de gegevensactie naar het opgegeven canvas in de huidige werkmap in hetzelfde tabblad. Als het doel een extern item is, wordt de gegevensactie in een nieuw tabblad geopend. Als de gegevensactie wordt aangeroepen in een ingesloten werkmap, wordt het doel geopend in een nieuw tabblad, zelfs als het doel deze werkmap is.
  - **Nieuw tabblad**: de gegevensactie wordt geopend in een nieuw tabblad in hetzelfde browservenster.
  - Hetzelfde tabblad: de gegevensactie wordt geopend in het huidige tabblad waarbij het huidige canvas wordt vervangen. Als de gegevensactie wordt aangeroepen in een ingesloten werkmap, wordt het doel geopend in een nieuw tabblad, zelfs als de eigenschap 'Openen in' is ingesteld op 'Hetzelfde tabblad'.
  - **Pop-up**: de gegevensactie wordt geopend in een pop-upvenster.

12. Klik op OK om op te slaan.

# Een gegevensactie voor URL-navigatie gebruiken voor het doorgeven van parameterwaarden

U kunt een gegevensactie maken waarbij een URL wordt gebruikt om de geselecteerde parameterwaarden uit een werkmap door te geven aan een andere applicatie.

Stel dat uw werkmap een parameter bevat waarmee wordt toegestaan dat een gebruiker een werknemer-ID kan selecteren. U kunt een gegevensactie met URL-navigatie maken om de werknemer-ID door te geven aan uw HCM-applicatie.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Menu en selecteer Gegevensacties.
- 3. Klik op Actie toevoegen en voer een naam in voor de nieuwe navigatiekoppeling.
- 4. Klik op het veld Type en selecteer URL-navigatie.
- Klik op het veld Verankeren aan en selecteer de gegevenskolommen waarop u de URL wilt toepassen. Als u geen waarde opgeeft voor het veld Verankeren aan, is de gegevensactie van toepassing op alle gegevenselementen in de visualisaties.
- 6. Voer een URL in en neem desgewenst URL-opties op voor bijvoorbeeld het scheidingsteken, de stijl of het type.

```
Voorbeeld: http://www.example.com/search?
q=@parameter("City", separator=",", type="value")('')
```

- 7. Klik op **Ondersteunt meervoudige selectie** om de waarde in te stellen.
  - Aan: de gegevensactie kan worden opgeroepen wanneer er een of meer gegevenspunten zijn geselecteerd.
  - Uit: de gegevensactie kan alleen worden opgeroepen wanneer er één gegevenspunt is geselecteerd.
     Deze instelling is vooral nuttig wanneer de selectie van meerdere gegevenspunten

mogelijk leidt tot een fout (bijvoorbeeld bij sommige REST-API's van derden).

- 8. Optioneel: Klik op **Openen in** om in te stellen hoe de gegevensactie wordt geopend voor een consumentgebruiker.
  - Automatisch: de gegevensactie wordt geopend in de huidige modus voor het openen van gegevensacties. Standaard wordt deze geopend in een nieuw tabblad in hetzelfde browservenster.
  - **Nieuw tabblad**: de gegevensactie wordt geopend in een nieuw tabblad in hetzelfde browservenster.
  - Hetzelfde tabblad: de gegevensactie wordt geopend in het huidige tabblad waarbij het huidige canvas wordt vervangen.
  - Pop-up: de gegevensactie wordt geopend in een pop-upvenster.
- 9. Klik op **OK** om op te slaan.

### Een parameter aan een referentielijn of -band binden

U kunt een paramater aan de datumwaarde of het datumbereik van de referentielijn of -band van een visualisatie binden wanneer u een parameterwaarde wilt gebruiken om de referentielijn of -band op de visualisatie te plaatsen.

Wanneer u een parameter aan een referentielijn of -band wilt binden, kunt u dezelfde parameter als een dashboardfilter toevoegen, zodat de gebruiker een datumwaarde of datumbereik kan invoeren om de plaatsing van de referentielijn of -band van een visualisatie onder controle te houden.

Zie voor meer informatie: Een referentielijn toevoegen aan een visualisatie.

- 1. Selecteer op de beginpagina de werkmap met de visualisatie met de referentielijn of -band waaraan u een parameter wilt binden. Klik op **Acties** en selecteer **Openen**.
- 2. Klik erop om de visualisatie te selecteren en klik in het venster 'Grammatica' op **Eigenschappen** en vervolgens op **Analyse**.
- 3. Ga voor een referentielijn naar het veld **Waarde** of ga voor een referentieband naar de velden **Vanaf** en **Tot** en klik op (*x*) **Binden aan parameter**.
- 4. Klik op **Parameter maken** om de parameter te maken en aan de referentielijn of -band te binden.



De naam van de nieuwe parameter komt overeen met de naam van de kolom.

- 5. Optioneel: Ga naar het deelvenster **Gegevens** van de werkmap, klik op **Parameters** en klik met de rechtermuisknop op de parameter die u op basis van de datumwaarde of het datumbereik hebt gemaakt. Selecteer **Parameter bewerken** om de eigenschappen van de parameter te controleren en bij te werken.
- 6. Klik op Opslaan.

### Een parameter binden aan een aanvraagvariabele

Bind een parameter aan een aanvraagvariabele om de aanvraagvariabele tijdelijk in te stellen op de waarde van de parameter.

Dit is bijvoorbeeld handig als u wilt dat een gebruiker een valutatype kan selecteren in een werkmap, zodat de gebruiker de gegevens kan weergeven in de visualisaties met een specifieke valuta. De aanvraagvariabele is alleen voor de duur van een specifieke query in de werkmap ingesteld op de waarde van de parameter.

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u een parameter bindt aan een aanvraagvariabele:

#### **Zelfstudie**

Als de parameter van een aanvraagvariabele meerdere oorspronkelijke waarden accepteert, wordt de aanvraagvariabele ingesteld op de eerste waarde en worden de resterende waarden genegeerd. U kunt maar één parameter binden aan een aanvraagvariabele.

U moet de naam van de aanvraagvariabele weten om er een parameter aan te binden. De ontwikkelaar van uw semantisch model kan u de naam van de aanvraagvariabele geven.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik in het venster 'Gegevens' op Parameters.
- 3. Klik in het deelvenster 'Parameters' op **Menu** en selecteer **Binden van** aanvraagvariabele.



- 4. Voer in het veld **Aanvraagvariabele** de naam in van de aanvraagvariabele op precies dezelfde manier zoals deze in het semantische model staat.
- 5. Selecteer in het veld Parameter de parameter in de dropdownlijst.

U kunt ook de naam van een parameter typen die nog niet bestaat en deze vervolgens maken nadat u het binden hebt voltooid. Zie voor meer informatie: Parameters maken.

6. Klik op OK.

## 9

## Inzicht in uw gegevens met Insights

Gebruik Auto Insights en 'Uitleggen' om uw gegevens te begrijpen en de beste analyse-inhoud te maken. Gebruik contextuele inzichten om gegevens in een specifieke visualisatie te begrijpen.

#### **Onderwerpen:**

- Auto Insights gebruiken om inzicht te krijgen in uw gegevens
- 'Uitleggen' gebruiken om inzicht te krijgen in uw gegevens
- Contextuele inzichten gebruiken om uw gegevens te begrijpen

### Auto Insights gebruiken om inzicht te krijgen in uw gegevens

Krijg in Oracle Analytics inzicht in uw gegevens met Auto Insights.

#### **Onderwerpen:**

- Wat zijn Auto Insights?
- Gebruik Auto Insights om onmiddellijk inzicht te krijgen in uw gegevens.
- Visualisatietypes gegenereerd door Auto Insights
- Werk met Auto Insights om te focussen op wat u interesseert.
- Auto Insights vernieuwen zodat er filters worden opgenomen
- Beheer en beperkingen

### Wat zijn Auto Insights?

Met Auto Insights kunt u geheel nieuwe canvassen bouwen door uw gegevensset automatisch te scannen en visualisaties te genereren waarin opmerkelijke inzichten op basis van de gegevens worden getoond.

U kunt canvassen bouwen door een keuze te maken in een galerij van zinvolle inzichten die rechtsreeks op basis van uw gegevens zijn gemaakt. Auto Insights algoritmen worden op de achtergrond op uw gegevens uitgevoerd terwijl uw gegevensset wordt gemaakt. Met de algoritmen wordt geïdentificeerd welke kolommen de zinvolste inzichten bevatten en deze worden als Oracle Analytics visualisaties in een galerijvenster op uw canvas voorgesteld.

Als ontwerper van werkmappen kunt u snel van een lege pagina tot volledig gebouwde, zinvolle visualisaties en inzichten in uw gegevens komen. U kunt ook het initiële bereik van Auto Insights aanpassen, wijzigen welke kolommen er moeten worden geselecteerd en naar welk type inzichten moet worden uitgekeken. Door het bereik van Auto Insights te verfijnen, kunt u snel een set nieuwe inzichten vernieuwen, rekening houdend met de aanwijzingen van de gebruiker.



### Gebruik Auto Insights om onmiddellijk inzicht te krijgen in uw gegevens.

Wanneer u een gegevensset uploadt naar Oracle Analytics, worden door Auto Insights interessante inzichten over de gegevens berekend.

Klik in de rechterbovenhoek van de pagina 'Visualiseren' 🖸 op **Auto Insights** (het verandert van wit in geel als de inzichten gereed zijn) en schuif door het venster voor een lijst met geordende inzichten. De kunstmatige-intelligentie-engine waarmee deze inzichten worden gegenereerd, is gericht op het vinden van kolommen met de meest geschikte gegevens voor interessante inzichten en op de manier waarop geavanceerde analysetechnieken op die kolommen moeten worden toegepast.



De lijst met getoonde inzichten varieert op basis van de volgende informatie:

- Welke typen kolommen zijn in uw gegevensset aanwezig (bijvoorbeeld: hoeveel dimensies, hoeveel datums, hoeveel metrics)?
- Welke gegevens zijn aanwezig in elk van de kolommen (bijvoorbeeld: wat zijn de kardinaliteiten, de schaarsheid, de distributie van de dimensies)?

Als er bijvoorbeeld geen gegevenskolommen in uw gegevens aanwezig zijn, dan zijn er geen inzichten over trends of seizoensgebondenheid.

Als u in het venster met inzichten omlaag schuift, worden er visualisaties weergegeven met een globale tekstbeschrijving, zodat u begrijpt waar het inzicht over gaat, hoe u deze kunt lezen en waarom het inzicht goed genoeg is om in dit venster weer te geven. Inzichten die een sterk contrast in waarden vertonen (bijvoorbeeld trends met kruisende lijnen, hoge variatie in staven, spreiding in spreidingsgrafieken), worden hoger in het venster weergegeven. U kunt



deze inzichten naar uw werkmapcanvas slepen door in een visualisatie op het **Plus**-pictogram te klikken, of door te dubbelklikken in de visualisatie zelf.

Zodra de geselecteerde visualisaties zich op het canvas bevinden, gedragen deze zich net zo alsof u ze helemaal handmatig hebt ontworpen. Elke lezer kan probleemloos met deze visualisaties werken (bijvoorbeeld door de geselecteerde te behouden of door ze als filters te gebruiken) of ze zelfs verder aanpassen door indelingen en kolommen te vervangen of berekeningen te bewerken. Aangepaste berekeningen die nodig zijn ter ondersteuning van de inzichten die naar uw canvas zijn gesleept, worden automatisch toegevoegd aan de map 'Mijn berekeningen'. U kunt deze berekeningen evalueren om inzicht in de formules te krijgen en ze verder te wijzigen.

### Visualisatietypes gegenereerd door Auto Insights

Door Auto Insights worden diverse typen visualisaties gegenereerd die specifieke inzichten in uw gegevens bieden. Door elk van deze visualisaties wordt gebruikgemaakt van verschillende kolommen uit uw gegevens en wordt elke visualisatie gerangschikt op basis van de waarde van het inzicht binnen de context van uw gegevens.

 Onderverdelingen van dimensies: door deze visualisaties wordt een meetwaarde geaggregeerd voor de verschillende onderdelen van een dimensie in uw gegevens. Hiermee kunt u een snelle weergave bereiken van de manier waarop de geselecteerde metric voor een bepaalde dimensie wordt verdeeld. De meting kan een metric uit uw gegevensset zijn, een hoeveelheid records of een gemiddelde waarde van de metric per record.





 Heatmap-draaitabellen: door deze visualisaties wordt een meetwaarde geaggregeerd voor de intersecties van twee dimensies in uw gegevens. Elke cel in de draaitabel stelt een intersectie voor van de onderdelen van de twee geselecteerde D2-dimensies. Dankzij deze visualisaties ziet u al snel waar zich de hoogste waarden van de meting bevinden door naar de donkerste cellen in de tabellen te kijken. Metingen in deze visualisatie kunnen een metric uit uw gegevensset zijn, een hoeveelheid records, een gemiddelde waarde van de metric per record of een percentage dat een van deze opties voorstelt (waarbij het totaal rechtsboven gelijk is aan 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%

vg 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



10 hoogste afzonderlijke waarden: in deze visualisatie worden de hoogste onderdelen van een dimensie getoond op afnemende waarde voor een meting in uw gegevensset. De laatste balk in het diagram toont de gemiddelde waarde voor alle onderdelen die zich niet onder de hoogste negen bevinden. Dat wil zeggen de gemiddelde waarde van M1 voor alle afzonderlijke waarden die niet in de top staan. Deze informatie toont hoeveel hoger de bovenste afzonderlijke waarden staan vergeleken met het gemiddelde van de rest van de populatie.



80/20: in deze visualisatie wordt voor een bepaalde meting getoond wat het gewicht is van de records in de bovenste 20% van uw gegevens ten opzichte van de totale gegevensset. De bovenste 20% wordt berekend op basis van gedetailleerde rijen in uw gegevensset. In de ringgrafiek wordt het belang getoond van de bovenste afzonderlijke waarden in uw gegevens voor die meting. De bogen in de ringgrafiek stellen kwintielen van records voor. Met andere woorden, opvolgende stukken van 20% van de records op afnemend aantal rijen (bovenste 20% afzonderlijke waarden, gevolgd door de volgende 20% enzovoort). De grootte van een boog stelt de totale geaggregeerde waarde van de meting voor elk kwintiel voor.



Pareto: in deze visualisatie van een Pareto-diagram wordt elk onderdeel van een dimensie getoond (gemiddelde kardinaliteit), gerangschikt op afnemende waarde van een meting. Elke balk stelt deze meting voor een onderdeel voor en de lijn stelt het cumulatieve percentage van de meetwaarde voor (met een totaal van 1,0 = 100%) naarmate elk onderdeel van de dimensie cumulatief wordt toegevoegd. In een Pareto-diagram wordt gefocust op de gebieden met de grootste relatieve waarde of frequentie.



• **Spreidingsgrafieken en clusters**: in de visualisatie van de spreidingsgrafiek worden alle onderdelen van een dimensie getoond (gemiddelde kardinaliteit) in een raster met voor de beide assen twee verschillende metingen uit uw gegevens. Elke meting wordt onderverdeeld op gemiddelde eenheidswaarde. De spreiding onder al deze records en de potentiële afwijkingen stellen interessante inzichten in de onderdelen van uw dimensie voor. Met dit diagram hebt u snel inzicht in hoe goed de twee metrics met elkaar correleren voor B1-onderdelen en u ziet eenvoudig welke onderdelen in welk kwadrant vallen. In een variant van de spreidingsgrafiek wordt een automatische clustering van uw records in zes samenhangende groepen getoond .





• **Eenvoudige trendstaafdiagrammen**: deze visualisatie stelt de ontwikkelingstrend voor van een kolom met metingen in de loop van de tijd in uw gegevensset. Deze kan interessante trendpatronen blootleggen, zoals een toe- of afname. De meting kan een metric uit uw gegevensset zijn, een hoeveelheid records of een gemiddelde waarde van een metric per record. Hetzelfde inzicht kan ook worden weergegeven met een aanvullende prognoselijn aan de rechterkant van het diagram.





• Relatieve trends per dimensie: in deze visualisatie wordt vergeleken hoe de trend van een meetwaarde zich in de loop van de tijd heeft gedragen voor elk onderdeel van een dimensie in uw gegevens. Elke lijn in deze grafiek toont de ontwikkeling van een meting voor een bepaald onderdeel van de dimensie. De toe- of afname van de meetwaarde hoeft niet consistent te zijn voor alle onderdelen in de dimensie. Dit kan een interessant inzicht zijn: welk onderdeel geeft een andere trend te zien ten opzichte van de andere onderdelen?





• Relatieve, geïndexeerde trends: in deze visualisatie wordt de relatieve toename van een meting in de loop van de tijd vergeleken voor elk onderdeel van een dimensiekolom in uw gegevens. Elke lijn stelt een onderdeel van de dimensie voor, met een basisindexwaarde van 1,00 die op een initiële beginperiode is ingesteld. De ontwikkeling in de loop van de tijd toont de relatieve waarde in de volgende perioden vergeleken met de indexwaarde 1,00 in de initiële periode. Door gebruik te maken van indexering in plaats van absolute waarden, kunt u een eerlijke vergelijking maken van de diverse trends omdat de lijnen de ware, relatieve ontwikkeling tonen, zodat de toename van alle onderdelen goed met elkaar kunnen worden vergeleken. Als gekeken wordt naar de absolute waarden van de metrics in plaats van naar de geïndexeerde waarden, is het vanwege discrepanties in de waarden vaak onmogelijk om een toe- of afname goed te vergelijken. Door het gebruik van indexen kunt u het werkelijke relatieve gedrag begrijpen.



 Geïndexeerde trends per meetwaarden: in deze visualisatie wordt de relatieve ontwikkeling vergeleken van meerdere meetwaarden in de gegevensset in de loop van de tijd. Het lijndiagram laat de geïndexeerde waarde van diverse metrics in de gegevensset in de loop van de tijd zien, waarbij elke lijn een meting voorstelt. Door gebruik te maken van indexering in plaats van absolute waarden, kunt u een eerlijke vergelijking maken van de diverse trends omdat het bekijken van de absolute waarden van de metrics alleen het vaak



onmogelijk maakt om een toe- of afname goed te vergelijken. De eerste indexwaarde (1,00) wordt voor alle metrics ingesteld op een initiële beginperiode. De lijn toont de relatieve ontwikkeling van elke metric vergeleken met het bijbehorende beginpunt in het diagram (index).



• Seizoensinvloeden: de balken in deze visualisatie stellen de distributie voor van een meting op maand van het jaar, dag van de maand of dag van de week van een tijdsobject in uw gegevensset. Hiermee krijgt u een indicatie van de mogelijke seizoensinvloed van de verhoudingswaarde in de loop van maanden. Seizoensdiagrammen zijn handig voor het identificeren van terugkerende patronen in gegevens in de loop van bepaalde perioden. Dit kan cruciaal zijn voor inzicht in de manier waarop meetwaarden met de seizoenen fluctueren.





• Watervaldiagram met bijdrage onderdelen: in dit watervaldiagram wordt de bijdrage getoond van elk onderdeel van een dimensie in uw gegevensset op de variatie van een meetwaarde in de loop van de tijd. Hierdoor begrijpt u welke onderdelen de grootste bijdrage leverden aan een variatie in een toe- of afname gedurende een bepaalde periode. Elke grijze balk in het diagram stelt de totaalwaarde van een meting voor een periode van T1 voor. De groene en rode balken tussen twee perioden geven aan welke onderdelen zijn toegenomen of afgenomen en dus hoezeer ze hebben bijgedragen aan de algehele variatie.



• Spreiding (mix) in dimensieonderdelen versus meetwaarde: met deze visualisatie krijgt u inzicht in de mix (spreiding) van alle onderdelen van een dimensie in uw gegevens naarmate de waarde van een meting toeneemt. De balken stellen relatieve waarden van de meting voor: deciel 1 = lage meetwaarde per record (eerste 10% records), deciel 2 = tweede 10%, tot en met deciel 10 = hoge meetwaarde per record. In elke balk wordt door kleuren het aandeel (percentage van het totaal) aangegeven van elk onderdeel van de dimensie van de totaalwaarde van de meting voor dat deciel. Hiermee kan worden vastgesteld dat de structuur van de mix van onderdelen wordt gewijzigd naarmate de meetwaarde wijzigt.



 Histogram van een meting per opslagplaats van records: in deze visualisatie wordt weergegeven hoe een meting is gedistribueerd volgens de opslagplaatsen van een andere metric. De balken in het diagram tonen de aggregatie van de meting en elke balk stelt een opslagplaats voor een meting voor: opslagplaats 1 = lage meetwaarde per record en opslagplaats 10 = hoge meetwaarde per record.



• **Boxplot dimensieonderdelen**: in de visualisatie van deze boxplot wordt de spreiding van afzonderlijke waarden in een dimensie D1 (gemiddelde kardinaliteit) in uw gegevens (punten) vergeleken met de waarde van een meting in uw gegevens en wordt voorgesteld door elk onderdeel van de andere dimensie D2 in uw gegevens (balken). Elke verticale balk in de boxplot stelt een onderdeel van D2 voor en elke punt in een balk is één D1-onderdeel, waarbij de gemiddelde eenheidswaarde van de meting op de Y-as wordt getoond. Elke balk stelt drie waarden voor dit onderdeel van D2 voor: de eerste kwartielwaarde onder aan de balk, de gemiddelde waarde in het midden van de balk en het derde kwartiel bovenaan. Met deze visualisatie leert u de spreiding van records in een D1-dimensie te begrijpen en verschillen in die spreiding met onderdelen van een D2-dimensie te vergelijken.



• **Spreiding van recordwaarden door een dimensie**: deze visualisatie toont de dispersie (spreiding) van recordwaarden van een meting voor elk van de onderdelen van een dimensie (balken). Op de X-as wordt de gemiddelde waarde van de meting per record getoond. De punten in elke balk stellen willekeurige groepen gedetailleerde records uit de gegevensset voor. Met deze visualisatie leert u hoe de spreiding tussen de verschillende onderdelen van een dimensie kan variëren (verschillende horizontale balken in de visualisatie).



Vergelijking van trends in kwintielen: in deze visualisatie wordt vergeleken hoe elk van de 20%-groepen records in de gegevens (gesorteerd op de waarde van een meting), van bovenste tot onderste groepen (kwintielen), in de loop van de tijd een trend hebben vertoond voor de bijbehorende meetwaarde. Was de toename of afname consistent voor de bovenste en onderste groepen of niet? Voor welke populatiegroep is de trend in metingen verschillend? Elke lijn in de grafiek is een kwintiel waarmee de trend in de loop van de tijd van de M1-waarde wordt getoond. Kwintielen zijn groepen van 20% van de records in de gegevensset, gerangschikt op afnemende meetwaarde: records met de bovenste 20%, gevolgd door de volgende 20% enzovoort.



### Werk met Auto Insights om te focussen op wat u interesseert.

Met Auto Insights kunnen auteurs van inhoud de AI-algoritmes rechtstreeks aanpassen en ze alleen laten focussen op specifieke types inzichten of specifieke kolommen uit de gegevensset.

#### Gebruikersinstellingen Auto Insights

Klik op **'Insight-instellingen'** in de rechterbovenhoek van het venster Auto Insights. Er wordt een dialoogvenster geopend met twee types instellingen:

#### Selecteer het inzichtstype

Bovenaan het venster 'Instellingen' ziet u een set van 10 pictogrammen die de types inzichten opsommen die Auto Insights kan genereren. Elk van deze types staat voor een specifiek type analyse om uit te voeren op uw gegevensset. Selecteer of deselecteer types inzichten door op verschillende pictogrammen te klikken en vervolgens op **'Toepassen'** te klikken. Auto Insights houdt rekening met deze keuze in de nieuwe uitvoering en zoekt alleen naar inzichten van de types die u hebt geselecteerd. Standaard worden alle mogelijke types geselecteerd.





Sommige inzichten worden alleen weergegeven als er specifieke kolommen in uw gegevensset bestaan. Zelfs als u alle pictogrammen hebt geselecteerd, worden ze mogelijk niet weergegeven omdat in uw gegevensset (of uw geselecteerde kolommen) niet de vereiste kolomtypes zijn opgenomen. Tijdgerelateerde inzichten worden bijvoorbeeld alleen weergegeven als er een kolom 'Tijd' bestaat in uw selectie. Een ander voorbeeld: warmtekaarten vereisen minstens twee dimensies in hun definitie. Als er maar één dimensie aanwezig is, worden er geen warmtekaarten weergegeven.

- Selecteer de kolom uit de gegevensset die u wilt opnemen in Auto Insights Standaard identificeert Auto Insights automatisch welke kolommen uit uw gegevensset de meest waardevolle inzichten leveren. Dit initiële proces voor kolomselectie is gebaseerd op interne algoritmes, maar u kunt de initiële keuze van kolommen overschrijven en in plaats daarvan specifieke kolommen selecteren die Auto Insights moet gebruiken. De rankgschikkingsalgoritmen voor visualisatie van Auto Insights kunnen tot 11 verschillende kolommen uit een gegevensset tegelijk gebruiken:
  - Metingen: elke keer dat u Auto Insights uitvoert, kunnen er maximaal drie verschillende metingen worden gebruikt. Als er geen metrics-kolommen zijn geselecteerd, focust Auto Insights zich op inzichten die records in uw gegevensset tellen.
  - Gegeneraliseerde berekeningen: deze instelling geeft aan dat Auto Insights ook een rijteller-metric berekent (die het aantal records telt) om er inzichten over te vinden. Als u niet geïnteresseerd bent in inzichten over het tellen van het aantal rijen, deselecteert u die optie.
  - Tijdattributen: wanneer u Auto Insights uitvoert, wordt slechts één tijdskenmerk tegelijk ondersteund. Selecteer één kolom van het datumtype in uw gegevens. Als u geen tijdsdimensie hebt geselecteerd, toont Auto Insights geen tijdsgerelateerde inzichten.
  - Attributen met klein formaat: dit zijn attribuutkolommen met een lage kardinaliteit, dat wil zeggen kolommen met een klein aantal verschillende waarden, bijvoorbeeld minder dan 10 verschillende waarden. Deze attributen zijn nuttig om hoogwaardige geaggregeerde inzichten en analyses weer te geven. U kunt maximaal vijf van deze attributen tegelijk selecteren in één enkele uitvoering van Auto Insights.
  - Attributen met gemiddeld formaat: dit zijn attribuutkolommen die een gemiddeld aantal verschillende waarden kunnen bevatten, bijvoorbeeld tot 200 verschillende waarden. Deze kolommen zijn nuttig om gegevens weer te geven in spreidingsdiagrammen of boxplots. U kunt maximaal twee van deze attributen tegelijk selecteren in één enkele uitvoering van Auto Insights.
  - Uitgesloten kolommen: deze kolommen zijn geïdentificeerd als ongeschikt voor Auto Insights-visualisatietypes. Voorbeelden hiervan zijn kolommen met een zeer hoge kardinaliteit, zoals rij-ID, of kolommen met een zeer hoog aantal lege waarden. Als u deze kolommen rechtstreeks in visualisaties weergeeft, kunt u er misschien geen gemakkelijk te begrijpen inzichten uithalen. Specifieke aggregatieregels (telling of afzonderlijke telling) kunnen ook een reden zijn om een kolom uit te sluiten.

Loop de kolominstellingen door en stel een zinvolle selectie kolommen samen voor uw business case. Klik vervolgens op **'Toepassen'**. De kunstmatige-intelligentie-engine voor het rangschikken van inzichten wordt uitgevoerd en retourneert snel een reeks inzichten die zijn gerangschikt op basis van hun waarschijnlijkheid dat ze interessante waarde hebben. Naarmate u steeds meer kolommen selecteert om op te nemen in het Auto Insights-algoritme, wordt de kans kleiner dat u in één keer inzicht krijgt in al deze kolommen. Alleen de beste inzichten worden getoond in het venster op basis van de waarschijnlijkheid dat het algoritme ze interessant vindt. Als u veel kolommen selecteert in de instellingen, is het onwaarschijnlijk dat ze allemaal deel uitmaken van de geselecteerde inzichten. Als u daarentegen slechts enkele kolommen selecteert, vergroot u de kans dat u specifiek voor die kolommen in het venster inzichten te zien krijgt.

De selectie die u maakt voor een bepaalde gegevensset, wordt in het systeemgeheugen bewaard. De volgende keer dat u die gegevensset opent, hoeft u niet opnieuw dezelfde objecten te selecteren.

#### Gebruikergedefinieerde berekeningen en andere kolombeperkingen

Gebruikergedefinieerde werkboekberekeningen worden niet weergegeven als keuzes voor Auto Insights-selecties. Om Auto Insights uit te voeren op een specifieke gebruikergedefinieerde formule, moet u de formule maken op het niveau van gegevensvoorbereiding. Dat wil zeggen door de definitie van de gegevensset in Oracle Analytics te bewerken en daar een berekende kolom aan toe te voegen. Deze aangepaste berekende objecten worden vervolgens opgenomen in Auto Insights-scores, net als alle andere kolommen in de gegevensset.

Sommige kolomtypes worden nog niet ondersteund door Auto Insights, zoals metrics met aggregatieregels voor tellen of afzonderlijk tellen, of kolommen van het gegevenstype 'Geometrieën' in Oracle Analytics.

### Auto Insights vernieuwen zodat er filters worden opgenomen

Wanner u filters aan uw werkmap toevoegt of nieuwe selecties maakt voor bestaande filters, kunt u Auto Insights vernieuwen om de bijgewerkte inzichten te zien die rekening houden met de nieuwe filters en filterselecties.

Er wordt door Auto Insights rekening gehouden met filters in de filterbalk, dashboardfilters en visualisatiefilters. Voor meer informatie over filters, zie Gegevens filteren.

Als u een van deze bijgewerkte inzichten aan uw canvas toevoegt en deze een aangepaste berekening bevat die het filter ook gebruikt, dan verschijnt de berekening onder 'Mijn berekeningen' in het venster 'Gegevens' met '(Gefilterd)' vóór de naam.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Auto Insights 🗑 om de inzichten te evalueren die momenteel voor de gegevensset beschikbaar zijn.





- 3. Sluit het venster 'Insights'.
- 4. Werk op uw canvas de selecties voor een bestaand filter bij of voeg een nieuw filter toe en klik vervolgens op Auto Insights 🖗.

Het pictogram Vernieuwen naast Insight instellingen is nu beschikbaar.

5. Klik op **Vernieuwen**. De tekst bovenin het venster verandert om aan te geven dat de ontdekte inzichten filters bevatten.



### Beheer en beperkingen

Auto Insights is standaard ingeschakeld en wordt uitgevoerd wanneer u uw gegevensset uploadt en opslaat. U kunt het desgewenst vernieuwen of deactiveren. Er gelden enkele beperkingen ten aanzien van de gegevenssets die door Auto Insights in Oracle Analytics worden ondersteund.

#### Wanneer wordt Auto Insights uitgevoerd en hoe kan ik het vernieuwen of deactiveren?

Auto Insights wordt op gegevenssets uitgevoerd wanneer de gegevenssets aan Oracle Analytics worden toegevoegd en opgeslagen. Het duurt gewoonlijk een minuut of twee voordat het Auto Insights-pictogram geel wordt. De algoritmen worden ook opnieuw berekend telkens wanneer de structuur van de gegevensset wordt bewerkt, bijvoorbeeld als u een kolom in de gegevensset bewerkt (door bijvoorbeeld de naam of een aggregatieregel te wijzigen of door een kolom te verbergen) of als u de gegevensset opnieuw opslaat. Het vernieuwen van Auto Insights kunt u op twee manieren handmatig starten:

- Bewerk de instellingen in het venster Insights en klik op **Toepassen**. Hierdoor worden de interessantste inzichten vernieuwd volgens de nieuwe instellingen. Zie de vorige alinea.
- Schakel Auto Insights uit en vervolgens weer in in het menu Inspecteren van de gegevensset. Hierdoor wordt een volledige vernieuwing van de resultaten van Auto Insights afgedwongen en wordt een nieuwe set statistieken over de gegevensset berekend. Dit is een meer verregaande vernieuwing dan door de update van de instellingen bij het vorige opsommingsteken werd gesuggereerd. Deze vernieuwing kan enkele minuten duren, afhankelijk van de grootte van de gegevensset.

Voor informatie over het vernieuwen van Auto Insights om filterwijzigingen op te nemen, zie Auto Insights vernieuwen zodat er filters worden opgenomen.

Auto Insights is standaard ingeschakeld. De beheerder regelt het gebruik van Auto Insights in uw geval optie in te stellen in de opties voor prestaties en compatibiliteit van de beheerconsole. U kunt Auto Insights voor een gegevensset in- en uitschakelen door het menu Inspecteren weer te geven en de optie **Insights** op de eerste pagina van het dialoogvenster te deselecteren. Als Auto Insights opnieuw wordt ingeschakeld, worden de statistieken voor de gegevensset opnieuw berekend.

#### Ondersteunde typen gegevenssets en bekende beperkingen

Met Oracle Analytics worden inzichten gegenereerd voor alle gegevenssets die minder dan 300 miljoen cellen bevatten (waarbij het aantal cellen wordt berekend als het aantal kolommen vermenigvuldigd met het aantal rijen). Gegevenssets met meer dan 300 miljoen cellen worden momenteel niet ondersteund. De volgende typen gegevenssets worden evenmin ondersteund:

- Multidimensionale bronnen zoals Essbase, Oracle Planning and Budgeting Cloud Service en analytische views
- Onderwerpgebieden of lokale onderwerpgebieden

U kunt gegevenssets met meerdere tabellen gebruiken als u de optie **Granulariteit behouden** in de feitentabel van het model instelt. Als deze optie is ingesteld, wordt aangegeven welke tabel als feitentabel fungeert wanneer meerdere tabellen in een model zijn samengevoegd. Stel de optie **Granulariteit behouden** in door met de rechtermuisknop op de tabel in het gegevensmodel te klikken.

Als u een gegevensset hebt van een type dat niet wordt ondersteund, dan kunt u in Oracle Analytics een extract van deze gegevensset genereren en een gegevensset maken op basis van bestanden of tabellen. Vervolgens kunt u er Auto Insights op uitvoeren.

In Auto Insights worden tekstbeschrijvingen van inzichten en berekeningen in het Engels weergegeven.

Nadat u het Insights venster vernieuwt, rendert Auto Insights mogelijk bepaalde typen visualisaties niet indien er complexe filters in de werkmap zijn toegepast.

### 'Uitleggen' gebruiken om inzicht te krijgen in uw gegevens

Krijg in Oracle Analytics inzicht in uw gegevens met Auto Explain.

#### Onderwerpen:

- Wat is Explain?
- Snel aan de slag met Explain



- · Gebruik Explain om onmiddellijk inzicht te krijgen in uw gegevens
- · Gebruik Explain om de drivers van uw geselecteerde kolom te identificeren
- Gebruik 'Uitleggen' om de meest belangrijke segmenten van records in uw gegevensset te identificeren
- · Gebruik 'Uitleggen' om anomalieën in records in uw gegevensset te identificeren

### Wat is Explain?

In Oracle Analytics biedt Explain geavanceerde inzichten over een specifieke kolom die u selecteert in uw gegevensset. Met Explain worden gegevens uit de geselecteerde kolom (doelkolom) geanalyseerd ten opzichte van andere kolommen in de gegevensset. Ook worden er specifieke typen inzichten gegenereerd over de kolom.



- Basisfeiten: hiermee worden er een visualisatie en een reeks beschrijvende statistieken over de geselecteerde kolom getoond.
- Belangrijke drivers: hiermee wordt getoond welke andere kolommen in de rest van de gegevensset de meest belangrijke drivers zijn van de geselecteerde kolom.
- Segmenten: hiermee wordt getoond of er segmenten zijn van records in de gehele gegevensset die een bijzonder ongebruikelijke verdeling tonen voor de geselecteerde kolom.
- Anomalieën: hiermee worden doorsneden in de gegevensset getoond die anders functioneren dan verwacht.

U kunt Explain gebruiken om correlaties of interessante segmenten te identificeren in de gegevens en om snel een nieuwe gegevensset te kunnen begrijpen. Explain maakt gebruik van statistieken en algoritmen van machine learning om snelle en nuttige inzichten te genereren over uw gegevens. Daarna creëert Explain overeenkomende visualisaties om inzichten te kunnen bieden. Deze visualisaties kunt u met één klik toevoegen aan het canvas van uw werkmap. Explain is een zeer nuttig beginpunt voor gegevensanalisten om dieper in te kunnen gaan op de details voor een specifieke kolom in hun gegevens. Ook is Explain efficiënt voor het bevestigen van een verwachte werking of relatie tussen verschillende kolommen in de gegevens.



### Snel aan de slag met Explain

Klik in Oracle Analytics met de rechtermuisknop op een doelkolom en selecteer **Explain**. In Oracle Analytics wordt die kolom geanalyseerd tegen diverse andere kolommen die in de gegevensset beschikbaar zijn (bijdragende kolommen) en worden inzichten gegenereerd.



#### De kolommen waarvoor u Explain kunt gebruiken

Explain werkt met elke doelkolom van het attribuuttype of metingtype in uw gegevensset (behalve datums en tijden). Wanneer u Explain uitvoert op een doelkolom van het metrictype, zijn de verkregen resultaten afhankelijk van de aggregatieregel die voor deze kolom met doelmetingen is ingesteld. Als uw doelmeting de aggregatieregel 'Gemiddeld' heeft, worden door Explain belangrijke drivers voor die kolom berekend, maar niet als u Explain op een kolom 'Som' uitvoert. Als u van plan bent een berekende kolom als een doel te gebruiken, moet u die aangepaste berekening in de voorbereidingsfase van de gegevensset in Oracle Analytics maken. Aangepaste berekeningen die in de voorbereidingsfase van de gegevensset zijn gemaakt, zijn als doelen beschikbaar voor Explain algoritmen.

#### Werken met Explain

Zodra het venster Explain wordt weergegeven, worden de interessantste kolommen in uw gegevensset automatisch door algoritmen herkend en gebruikt om uitleg te geven bij uw doelkolom. Mogelijk worden niet alle kolommen van uw gegevens gebruikt. U kunt kolommen ook toevoegen of verwijderen door op **Instellingen** te klikken en de instellingen te wijzigen.





Vouw in het dialoogvenster Instellingen de map met de gegevensset uit en selecteer de kolommen die in Explain moeten worden gebruikt voor het analyseren van uw doelkolom.



Als u op een tabblad door visualisaties bladert, kunt u het vinkje markeren door de muisaanwijzer boven de rechterbovenhoek van een gegevensvisualisatie te houden. Met dit pictogram kunt u de gegevensvisualisatie selecteren die u aan uw eigen canvas wilt toevoegen. Als u dat hebt gedaan, klikt u rechtsboven in het venster op **Selectie toevoegen** om de geselecteerde visualisaties automatisch aan uw canvas toe te voegen.



#### Ondersteunde typen gegevenssets en bekende beperkingen

Explain werkt voor elke type gegevensset, behalve:



- Multidimensionale bronnen zoals Essbase, Oracle Planning and Budgeting Cloud Service en analytische views
- Onderwerpgebieden of lokale onderwerpgebieden

U kunt gegevenssets met meerdere tabellen gebruiken als u de optie **Granulariteit behouden** in de feitentabel van het model instelt. Als deze optie is ingesteld, wordt aangegeven welke tabel als feitentabel fungeert wanneer meerdere tabellen in een model zijn samengevoegd. Stel de optie **Granulariteit behouden** in door met de rechtermuisknop op de tabel in het gegevensmodel te klikken. Als u een gegevensset met meerdere tabellen gebruikt, waarbij de optie **Granulariteit behouden** is ingeschakeld, wordt door Explain het hele gegevensmodel in aanmerking genomen om uitleg te geven over de geselecteerde doelkolom. Als de optie **Granulariteit behouden** niet is ingesteld, wordt door Explain alleen de tabel in aanmerking genomen waartoe de doelkolom behoort waarop u hebt geklikt.

Als u een gegevensset hebt van een type dat niet wordt ondersteund, dan kunt u in Oracle Analytics een extract van deze gegevensset genereren en een gegevensset maken op basis van bestanden of tabellen. Vervolgens kunt u er Explain op uitvoeren.

Door Explain worden tekstbeschrijvingen van de resultaten in het Engels weergegeven.

### Gebruik Explain om onmiddellijk inzicht te krijgen in uw gegevens

Klik in Oracle Analytics met de rechtermuisknop op een kolom in uw gegevensset en selecteer **Explain**. Het venster Explain is standaard ingesteld op het tabblad Basisfeiten.

#### Als u een metingkolom aan het uitleggen bent

Op de pagina Basisfeiten wordt een histogram weergegeven van uw meetwaarden, waarmee wordt aangegeven hoe records in uw gegevensset ten opzichte van de waarden voor deze meting zijn verdeeld. In een beschrijving naast de visualisatie wordt een overzicht gegeven van het aantal rijen in uw gegevens, evenals de totale en de gemiddelde waarde van de meting. Als u op de pagina omlaag schuift, ziet u verschillende visualisaties met onderverdelingen van de waarde van de doelmeting voor elke attribuutkolom in uw gegevensset.



#### Als u een attribuutkolom aan het uitleggen bent



Boven aan de pagina Basisfeiten wordt in een taartdiagram de distributie van de records in uw gegevensset over de verschillende onderdeelwaarden van uw doelattribuut weergegeven. Hiermee kunt u snel zien hoe uw records voor het geselecteerde attribuut zijn verdeeld en welke records het meest en het minst voorkomen. In de alinea naast het taartdiagram wordt een algemene beschrijving gegeven van het aantal rijen in uw gegevensset. Er wordt ook aangegeven hoeveel verschillende waarden het doelattribuut bevat. Ook worden de meest- en minstvoorkomende waarden gegeven.



Als u op de pagina Basisfeiten omlaag schuift, ziet u verschillende diagrammen waarin wordt aangegeven hoe elke meting in uw gegevens ten opzichte van de waarden van het geselecteerde attribuut is verdeeld. Klik rechtsboven in het scherm op **Instellingen** als u wilt wijzigen welke metingen op deze pagina met beschrijvende statistieken moeten worden weergegeven.

### Gebruik Explain om de drivers van uw geselecteerde kolom te identificeren

Klik in Oracle Analytics met de rechtermuisknop op een doelkolom in uw gegevensset en selecteer **Explain**. Selecteer vervolgens het tabblad Belangrijke drivers.

#### Als u een metingkolom aan het uitleggen bent

De resultaten van Explain zijn afhankelijk van de aggregatieregel van de geselecteerde kolom. Als de meting een aanvullende aggregatieregel heeft (bijvoorbeeld 'som'), wordt het tabblad Belangrijke drivers niet weergegeven. Als u het tabblad Belangrijke drivers wilt zien, moet u eerst de aggregatieregel voor uw meting instellen op 'Gemiddeld'. Dit kan in de voorbereiding van de Oracle Analytics gegevens worden gedaan. Wanneer de meting de aggregatieregel 'Gemiddeld' heeft, wordt het tabblad Belangrijke drivers in Explain weergegeven. Op het tabblad Belangrijke drivers worden attribuutkolommen weergegeven die de hoogste correlatie hebben met de waarde van uw doelmeting. Met andere woorden: het geeft aan welke kolommen in de gegevensset de belangrijkste drivers zijn voor de waarde van die meting.




#### Als u een attribuutkolom aan het uitleggen bent

Als het venster Explain is geopend, klikt u op het tabblad Belangrijkste drivers (links van het venster). Op dit tabblad worden visualisaties weergegeven die de diverse kolommen aangeven die het belangrijkst zijn voor het verkrijgen van de waarden van het bedoelde attribuut, dus de kolommen van uw gegevensset die de hoogste correlatie hebben met de waarde van uw doelattribuut. In een alinea bovenaan worden deze kolommen met belangrijke drivers vermeld. U kunt ook het bereik van de belangrijke drivers verminderen door slechts een bepaalde waarde in uw attribuutkolom te selecteren (dropdownlijst in de alinea). Als u 'Alle waarden' standaard geselecteerd houdt, geven de visualisaties belangrijke drivers aan voor alle waarden van uw doelattribuut.



# Gebruik 'Uitleggen' om de meest belangrijke segmenten van records in uw gegevensset te identificeren

Klik in Oracle Analytics met de rechtermuisknop op een doelkolom in uw gegevensset, selecteer **Uitleggen** en selecteer het tabblad Segmenten. U ziet binnen enkele seconden een lijst met segmenten. Elk segment wordt weergegeven als één balk in het bovenste staafdiagram.

Segmenten zijn groepen records in uw gegevensset waarvan het algoritme 'Uitleggen' heeft geïdentificeerd dat ze verschillende waarden hebben voor het algehele



gegevenssetgemiddelde voor de doelkolom. De gedetailleerde resultaten verschillen voor metingen en attributen.

#### Als u een metingkolom aan het uitleggen bent

Voor metingen zoekt het segmentatie-algoritme 'Uitleggen' naar groepen records in uw gegevensset waarvoor de gemiddelde waarde aanzienlijk anders is dan de algehele gemiddelde waarde van de gegevensset. Als uw doelmeting bijvoorbeeld Leeftijd is en de gemiddelde leeftijd voor de gehele gegevensset 23 is, dan kan een segment een groep records in uw gegevens zijn waarvoor de leeftijd 55 is, aanzienlijk hoger dan het algehele gemiddelde van de gegevensset. Een enkel segment wordt gedefinieerd door een paar filters in de gegevensset die een groep records identificeren met een ongebruikelijke gemiddelde waarde voor de kolom die wordt uitgelegd. De filters zijn voorbeeld mogelijk 'Plaats' en 'Functietype'.



Het verticale staafdiagram bovenaan geeft het formaat van elk segment aan in het aantal records (hoogte van de staaf), terwijl de dichtheid van de kleur aangeeft hoe ver de gemiddelde waarde van het segment van de gemiddelde waarde van de volledige gegevensset ligt.

De bullet-grafieken onderaan het venster geven allemaal een enkel element in detail weer. Beschrijvingen geven de gemiddelde metingwaarde voor een segment (de doelmeting), het totale aantal records in een segment en de criteria die een segment definiëren aan. Op het diagram heeft de grootte van de ballon het aantal records in het segment aan, terwijl de kleur en de positie op de x-as aangeven hoe ver de gemiddelde waarde van het segment van de gemiddelde waarde van de volledige gegevensset (stippellijn) ligt. U kunt over het diagram bewegen om de functie-info te bekijken waarin deze details worden weergegeven. U kunt ook de sortering van al deze segmenten aanpassen, of u kunt de lijst met gedetailleerde segmenten weergeven als een tabel door de venstersortering of het visualisatietype van het venster in de rechterbovenhoek van het venster te bewerken.

Als u geïnteresseerd bent in een segment, klikt u op het segment om het toe te voegen aan uw werkmapcanvas. Wanneer u een segment toevoegt aan uw werkmapcanvas:

- Een tabelvisualisatie wordt gemaakt met het aantal rijen in het segment en buiten het segment.
- Een aangepaste berekening die In of Uit van het segment definieert, wordt gemaakt en kan worden gebruikt om elke meting in uw gegevensset te aggregeren op deze criteria. Dit object kan ook worden gebruikt als krachtig filter voor uw canvas, waarbij wordt



weergegeven hoe de records in een segment zich meten in vergelijking met de records buiten het segment.

#### Als u een attribuutkolom aan het uitleggen bent

Als uw doel een attribuut is, verzamelt elke afzonderlijke waarde van dat attribuut in uw algehele gegevens een bepaalde proportie aan records. Een kolom met twee waarden Ja of Nee hebben bijvoorbeeld mogelijk 20% Ja en 80% Nee. Het segmentalgoritme identificeert groepen records in uw gegevens waarvoor deze proporties aanzienlijk variëren van de gemiddelde distributie. Segment 1 is bijvoorbeeld mogelijk een groep records in uw gegevens waarbij 'Ja' 55% is (in plaats van 20% voor de gehele gegevensset) en 'Nee' 45% (in plaats van 80% voor de gehele gegevensset). Een enkel segment wordt gedefinieerd door een paar filters in de gegevensset die een groep records met een ongebruikelijke distributie identificeren voor de kolom die wordt uitgelegd. Segment 1 wordt bijvoorbeeld mogelijk gedefinieerd als alle records in een bepaalde plaats en van een bepaalde leeftijdswaarde.



'Uitleggen' scant uw gegevens en identificeert veel verschillende segmenten. Deze zijn noncumulatief, dat wil zeggen dat het mogelijk is dat een bepaalde record tot twee afzonderlijke segmenten behoort. Het verticale staafdiagram bovenaan geeft de grootte aan van elk segment in de records (hoogte van de staaf), terwijl de kleur van de balk de lidwaarde aangeeft die wordt geanalyseerd. U kunt specifieke lidwaarden uitfilteren door op de koppeling in de tekst bovenaan de pagina te klikken.

De horizontale staafdiagrammen onderaan het venster geven allemaal een enkel element in detail weer. Beschrijvingen geven de lidwaarde (bijvoorbeeld Ja of Nee) aan die wordt geanalyseerd, het totale aantal records in dat segment en de criteria die het segment definiëren. Het diagram vertegenwoordigt dan de proportie van deze waarde in het segment (gekleurde zone) vergeleken met de gemiddelde proportie voor de volledige gegevensset (stippellijn). U kunt over het diagram bewegen om de functie-info te bekijken die deze informatie in meer detail weergeeft. U kunt de segmenten ook sorteren en wijzigen hoe ze worden weergegeven door het type venstersortering of venstervisualisatie te bewerken in de rechterbovenhoek van het venster.

Als u geïnteresseerd bent in een segment, klikt u op het segment om het toe te voegen aan uw werkmapcanvas. Wanneer u een segment toevoegt aan uw werkmapcanvas:

- Een tabelvisualisatie wordt gemaakt met het aantal rijen in het segment en buiten het segment.
- Een aangepaste berekening die In of Uit van het segment definieert, wordt gemaakt en kan worden gebruikt om elke meting in uw gegevensset te aggregeren op deze criteria. Dit object kan ook worden gebruikt als krachtig filter voor uw canvas, waarbij wordt



weergegeven hoe records in een segment zich meten in vergelijking met de records buiten het segment.

# Gebruik 'Uitleggen' om anomalieën in records in uw gegevensset te identificeren

Klik in Oracle Analytics met de rechtermuisknop op een doelkolom in uw gegevensset en selecteer **Uitleggen**. Selecteer vervolgens het tabblad 'Anomalieën'. U ziet binnen enkele seconden een lijst met anomalieën. Elke anomalie wordt weergegeven als één balk in het bovenste staafdiagram.

'Uitleggen' houdt rekening met de attribuut- en datumkolommen, en identificeert intersecties van twee of drie attribuutkolommen waar de waarde van een meting verschilt van de logisch verwachte waarde (regressies). De gedetailleerde resultaten verschillen voor metingen en attributen.

#### Als u een metingkolom aan het uitleggen bent

Het tabblad 'Anomalieën' analyseert combinaties van attributen van de dimensies die zijn geselecteerd in 'Instellingen', en identificeert intersecties waar meetwaarden verschillen van de waarden die worden verwacht door regressiealgoritmes. In een beschrijving naast de visualisatie wordt een overzicht gegeven van de combinatie van attributen die als anomalie zijn geïdentificeerd. De onderliggende visualisatie toont het hiaat tussen de werkelijke waarde van de meting (staaf) tegenover de door de regressie verwachte waarde (platte lijnen). U kunt het diagram aan uw canvas toevoegen en het ongewijzigd gebruiken. De combinatie die als afwijking is geïdentificeerd, kan ook handmatig worden gevisualiseerd.

#### Als u een attribuutkolom aan het uitleggen bent

Het tabblad 'Anomalieën' analyseert combinaties van attributen van de dimensies die zijn geselecteerd in 'Instellingen', en identificeert intersecties waar het aantal records verschilt van het aantal dat wordt verwacht door de regressiealgoritmes. U kunt in de overheadtekst bovenaan het tabblad een dropdownhyperlink weergeven waarin wordt weergegeven welke waarde van uw geselecteerde attribuut wordt weergegeven. Verder omlaag op de pagina vindt u een beschrijving boven elke visualisatie met de combinatie van attributen die als anomalie zijn geïdentificeerd. De visualisatie toont het hiaat tussen het werkelijke aantal records voor die intersectie (staaf) tegenover het door de regressie verwachte aantal (platte lijnen). U kunt het diagram aan uw canvas toevoegen en het direct ongewijzigd gebruiken.

# Contextuele inzichten gebruiken om uw gegevens te begrijpen

In de onderwerpen in deze sectie wordt uitgelegd hoe u contextuele inzichten kunt gebruiken voor geselecteerde gegevenspunten in de visualisatie van werkmappen. Contextuele inzichten zijn beschikbaar voor alle gebruikers.

#### **Onderwerpen:**

- Wat zijn contextuele inzichten?
- Contextual Insights voor een visualisatie activeren en configureren
- Contextual Insights verkennen voor een visualisatie
- Door contextuele inzichten gegenereerde visualisaties begrijpen
- Een visualisatie van contextuele inzichten toevoegen aan een watchlist
- Ondersteuning voor gegevenssets en beperkingen voor Contextual Insights



## Wat zijn contextuele inzichten?

Wanneer u een canvas in een werkmap bekijkt, kunt u specifieke gegevenspunten in een visualisatie analyseren en meer inzicht krijgen in de gegevens binnen een specifieke context.

In Oracle Analytics hebt u snelle toegang tot zinvolle inzichten over specifieke gegevensselecties in elke visualisatie met behulp van AI-gestuurde contextuele inzichten.

Contextuele inzichten vergelijken geselecteerde gegevenspunten in een visualisatie met de overige gegevens om onderverdelingen naar dimensies, trendgrafieken en andere visualisaties te genereren. Met deze inzichten kunt u zien hoe uw selectie zich gedraagt in vergelijking met de overige gegevens in de visualisatie, waarbij grote contrasten kunnen worden waargenomen.

Oracle Analytics biedt maximaal drie inzichten per keer, maar u kunt uitbreiden naar aanvullende inzichten. Wanneer u een inzicht verwijdert, wordt er een ander inzicht gegeven, indien beschikbaar. U kunt deze inzichten ook toevoegen aan een watchlist, zodat u ze later gemakkelijk kunt raadplegen.

Oracle Analytics bevat een beschrijving boven elk inzicht, zodat u ze gemakkelijker kunt begrijpen Deze beschrijving is ook beschikbaar in de functie-info die wordt getoond wanneer u de automatisch gegenereerde visualisatie in het dialoogvenster of een watchlist aanwijst.



## Contextual Insights voor een visualisatie activeren en configureren

Als inhoudauteur kunt u Contextual Insights activeren voor afzonderlijke visualisaties op een canvas en opgeven welke kolommen door het algoritme worden gebruikt voor het genereren van de inzichten.



De eigenschap 'Visualisatie uitleggen' is standaard uitgeschakeld wanneer u een nieuwe visualisatie maakt. U kunt de eigenschap voor de meeste typen visualisaties activeren, met uitzondering van 'Tegel', 'Kaart' en 'Correlatiematrix'. Als de eigenschap is ingeschakeld, kunnen gebruikers de automatisch gegenereerde inzichten verkennen.

U kunt ook kolommen opgeven waarvan u wilt dat deze in overweging worden genomen door het Al-algoritme bij het genereren van inzichten. Dit kunt u doen door ze toe te voegen aan de sectie 'Gerelateerde kolommen' van het venster 'Grammatica' van uw visualisatie. Voordat u anderen toestaat om de aan de hand van uw selecties gegenereerde contextuele inzichten te verkennen, is het een goed idee om even de tijd te nemen om zelf de inzichten te evalueren en zo nodig aanpassingen door te voeren.

Door het algoritme van Contextual Insights worden de gerelateerde kolommen geëvalueerd en worden degene die het hoogste contrast tonen tussen de gegevens die u hebt geselecteerd en de rest van de gegevens in de visualisatie geïdentificeerd.

U kunt maximaal 30 gerelateerde kolommen toevoegen. Deze kolommen kunnen attribuut-, metrics-, datum- en tijdkolommen zijn, of berekeningen. Door het algoritme wordt echter alleen gebruik gemaakt van degene die hiervoor in aanmerking komen. Alleen berekeningen waarvoor eenvoudige functies zoals string- of castfuncties worden gebruikt, worden in overweging genomen. Als u meerdere datumkolommen toevoegt, wordt alleen de eerste in overweging genomen.

Voor XSA-gegevenssets (bronnen die niet op onderwerpgebieden zijn gebaseerd), worden Contextual Insights automatisch de meest passende kolommen voor het genereren van de inzichten geïdentificeerd. Het wordt echter door Oracle aangeraden dat u relevante kolommen toevoegt om betekenisvolle inzichten te verkrijgen. Bij onderwerpgebieden moet u gerelateerde kolommen toevoegen om contextuele inzichten te genereren voor visualisaties waarvoor gebruik wordt gemaakt van gegevens van die onderwerpgebieden.

### Contextual Insights voor een visualisatie activeren

Schakel als inhoudauteur Contextual Insights in voor een visualisatie.

Contextuele inzichten zijn ingeschakeld voor eindgebruikers in 'Presenteren'. Raadpleeg De visualisatieacties van de werkmap opgeven in de presentatiemodus en deselecteer **Visualisatie uitleggen**.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in 'Visualiseren' op een visualisatie.
- 3. Klik op **Eigenschappen** om het deelvenster 'Eigenschappen' te openen en klik vervolgens op **Analyse**.
- 4. Klik op het veld Visualisatie uitleggen en selecteer Aan.



5. Klik op **Opslaan**.



### Contextuele inzichten voor een visualisatie configureren

Geef als inhoudauteur op welke kolommen u wilt dat het algoritme van contextuele inzichten overweegt bij het genereren van inzichten.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in 'Visualiseren' op een visualisatie.
- 3. Klik op **Grammatica** om het deelvenster 'Grammatica' te openen en naar **Gerelateerde kolommen** te schuiven.
- 4. Sleep in het deelvenster Gegevens de kolommen waarvan u wilt dat ze door contextuele inzichten worden gebruikt, naar **Gerelateerde kolommen**.

🔟 Sales by Product Category	18	<b>††</b> ‡
Lui Bar		•
50 Tile		
III Trellis Columns		
Trellis Rows		
# Values (Y-Axis) # Sales		
A Category (X-Axis)		
A Product Category		
Color		
_ヒ 키 Size (Width)		
Tooltip		
間 Detail		
√ Filters		
III Related Columns		٦
© Order Date		
A Order Priority		
A Product Container		
A Product Category		



- 5. Klik op Opslaan.
- Om te testen of contextuele inzichten juist werkt, selecteert u een of meer gegevenspunten in de visualisatie, klikt u met de rechtermuisknop en klikt u vervolgens op Selectie uitleggen.



### Contextual Insights verkennen voor een visualisatie

U kunt Contextual Insights gebruiken om specifieke gegevensselecties te vergelijken met de rest van de gegevens in een visualisatie.

Uw inzichtenselecties worden door Contextual Insights onthouden terwijl u bent aangemeld. Als u zich afmeldt bij Oracle Analytics en u zich opnieuw aanmeldt, worden de standaard door het algoritme gegenereerde inzichten door Contextual Insights getoond.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op een of meer gegevenspunten in een visualisatie om ze te selecteren, klik met de rechtermuisknop en klik vervolgens op **Geselecteerde uitleggen**.





#### 3. U kunt in het dialoogvenster door de inzichten bladeren.



- 4. U kunt de voor u gegenereerde inzichten leuk vinden of afwijzen.
  - a. Ga met de cursor over een visualisatie in het dialoogvenster.
  - b. Klik op Inzicht leuk vinden 🏠 om de inzicht te bewaren.
  - c. Klik op Inzicht afwijzen  $\Psi$  om het inzicht te verwijderen.

Nadat u een inzicht afwijst, wordt het volgende beschikbare inzicht door Contextual Insights getoond.

Als u Contextual Insights op hetzelfde gegevenspunt oproept, ziet u niet de inzichten die u eerder hebt afgewezen.

5. Selecteer een ander gegevenspunt in de visualisatie en genereer nieuwe inzichten.

- a. Selecteer terwijl het dialoogvenster openstaat een ander gegevenspunt in de visualisatie op het canvas.
- b. Klik op het pictogram 'Vernieuwen' om inzichten te krijgen over het nieuwe gegevenspunt dat u hebt geselecteerd.
- 6. Pas filters toe en vernieuw de inzichten.
  - a. Voeg terwijl het dialoogvenster openstaat een filter toe aan het canvas of de visualisatie.
  - b. Klik op het pictogram 'Vernieuwen' O om inzichten te krijgen die rekening houden met de filters.

## Door contextuele inzichten gegenereerde visualisaties begrijpen

Het algoritme 'Contextuele inzichten' genereert drie typen visualisaties door gebruik te maken van de gerelateerde kolommen.

Om deze inzichten te genereren, selecteert het algoritme een subset van gerelateerde kolommen die het hoogste contrast tussen uw selectie en de rest van de gegevens tonen. De volgorde waarin de inzichten worden weergegeven, hangt af van de gegevens. In elk inzicht wordt uw selectie oranje weergegeven terwijl de overige gegevens blauw worden weergegeven.

 Verdeling per attribuut: deze visualisaties met twee assen bieden een verdeling van uw metric over verschillende leden van een geselecteerd attribuut in uw gegevens. De staven stellen de verdeling van de geselecteerde gegevens voor. De lijn stelt de verdeling van de overige gegevens voor. Door de algemene vorm van de verdeling kunt u snel zien welke leden in uw selectie significant contrasteren met de overige gegevens. De leden worden op basis van de overige gegevens van hoog naar laag gesorteerd.

Dit inzicht geeft bijvoorbeeld een onderverdeling van verkoop per productcontainer. In de opgegeven beschrijving wordt aangegeven dat de geselecteerde gegevens in het geval van de productcontainer 'Small Box' aanzienlijk lagere verkopen hebben in vergelijking met de overige gegevens. Er wordt ook op gewezen dat de productcontainers 'Jumbo Drum' en 'Jumbo Box' voor de geselecteerde gegevens veel hogere verkopen hebben dan de overige gegevens.



• **Populair**: in populaire visualisaties wordt de relatieve groei van een metric in de loop van de tijd voor uw selectie en de overige gegevens vergeleken met lijnen om de evolutie van beide te tonen. Het algoritme gebruikt de eerste datumkolom die in de sectie 'Gerelateerde kolommen' van het venster 'Grammatica' wordt weergegeven.

Elke lijn begint met een basisindexwaarde van 1,00 die op de initiële beginperiode is ingesteld. De ontwikkeling van de metric in de loop van de tijd toont de relatieve waarde in



de volgende perioden vergeleken met de indexwaarde van 1,00 in de initiële periode. Als gekeken wordt naar de absolute waarden voor de metric is het vanwege discrepanties in de waarden moeilijk om een toe- of afname goed te vergelijken.

Dit inzicht toont bijvoorbeeld de trend in verkoop per verzenddatum. De beschrijving biedt meer inzichten over de algehele prestaties van verkopen in de loop van de tijd. In de beschrijving worden ook de intervallen in de gegevens benadrukt waar er een significant verschil is in de trend tussen uw selectie en de overige gegevens. In dit geval is dat 2014 en 2015.

Over the c	the e	ntire time span, s w an increase of	Sales for your selection : 75%. Notably, time inte	shows an increase of 32 rvals 2014 to 2015 and	%, while the rest of 2013 to 2014 show the data
aring	gri unite	arence in crenus i	siopes/ between your st	nection and the rest of	more
Tr	endir	g by Ship Date	2		
	1.8				
	1.7				/
e	1.6				/
s Val	1.5				/
Sale	1.4			/	/
x of	1.3			1	
Inde	1.2				
	1.0				
	0.9 -				
		2013	2014	2015	2016
		Se	election 📕 Rest of Data	Your Selection	
			• •	-	

80/20: dit type visualisatie toont welk deel van uw metricwaarde uit de bovenste 20% records bestaat en welk deel uit de onderste 80% records bestaat wanneer gegevens op uw metric worden gerangschikt. De visualisatie toont hetzelfde voor de overige gegevens. Dit wordt berekend op het meest gedetailleerde niveau van gegevens in uw bronvisualisatie.

Dit inzicht toont bijvoorbeeld de 80/20-verhoudingen, gesorteerd op verkoop, met behulp van twee staven: de eerste voor de overige gegevens en de tweede voor uw selectie. In de beschrijving wordt het feit benadrukt dat de verhouding merkbaar verschilt tussen de twee.



## Een visualisatie van contextuele inzichten toevoegen aan een watchlist

U kunt door contextuele inzichten gegenereerde visualisaties toevoegen aan een watchlist om toegang te krijgen tot de inzichten vanuit het gebied Uitgelichte watchlists op uw beginpagina.

De optie 'Toevoegen aan watchlist' is beschikbaar voor iedereen die contextuele inzichten gebruikt. U hebt geen speciale rechten of werkmapinstellingen nodig om deze functie te gebruiken.



- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op een of meer gegevenspunten in een visualisatie om deze te selecteren. Klik vervolgens met de rechtermuisknop en selecteer **Selectie uitleggen**.
- 3. Wijs in het dialoogvenster contextuele inzichten de visualisatie van het inzicht aan die u wilt toevoegen aan een watchlist en klik op **Toevoegen aan watchlist** 🗐.
- 4. Voer een van de volgende acties uit:
  - Als er een watchlist bestaat, klik dan op de naam van de watchlist in de lijst en klik vervolgens op **Toevoegen**.

Add to Sales Metrics	
Breakdown by Product	Use Recommended Settings Show Title
1.2M 0.8M 0.4M 1.0M 3.0M 2.0M 0.5 1.0M	Show Filters
Small Box Large B Mediu	Add as First Card in Watchlist

• Als een watchlist niet bestaat, klik dan op **Nieuwe watchlist**, voer een nieuwe naam voor de nieuwe watchlist in en klik op **Toevoegen**.



Add to New Watch	ist		
New Watchlist Name			
Product Sales		]	
Breakdown by Prod	uct		Use Recommended Settings
Dicakaolini by Hoa			Show Title
1.2M	3.0M		Show Filters
0.8M	2.0M б		
0.4M	1.0M ដ		
0.0	0.0		
Small Box Large B Mediu Wrap Bag			
[		J	Cancel Add

## Ondersteuning voor gegevenssets en beperkingen voor Contextual Insights

In dit onderwerp worden de gegevenssets besproken die door Contextual Insights en de bestaande beperkingen worden ondersteund.

- **Multidimensionele gegevensbronnen**: Contextual Insights wordt niet ondersteund voor multidimensionele bronnen zoals Essbase, Oracle Planning and Budgeting Cloud Service en analytische views.
- Gegevenssets met meerdere tabellen : u kunt gegevenssets met meerdere tabellen gebruiken als u de optie Granulariteit behouden in de feitentabel van het model instelt. Als deze optie is ingesteld, wordt aangegeven welke tabel als feitentabel fungeert wanneer meerdere tabellen in een model zijn samengevoegd. Stel de optie Granulariteit behouden in door met de rechtermuisknop op de tabel in het gegevensmodel te klikken.
- **Hiërarchische kolommen**: attributen die zijn toegevoegd als gerelateerde kolommen die een hiërarchische relatie hebben met een attribuut in uw visualisatie, worden eruit gefilterd door het algoritme van Contextual Insights. In sommige gevallen wordt deze relatie mogelijk niet gedetecteerd door het algoritme. Dit kan ertoe leiden dat er triviale inzichten met lege visualisaties verschijnen.
- **Gerelateerde kolommen voor onderwerpgebieden**: voor visualisaties die gegevens van een onderwerpgebied gebruiken, geldt dat als u gerelateerde kolommen hebt toegevoegd, maar geen contextuele inzichten kunt zien, u het aantal gerelateerde kolommen kunt verlagen tot minder dan zes, waarna u het opnieuw kunt proberen.
- Taal: in Contextual Insights worden tekstbeschrijvingen van inzichten en berekeningen in het Engels getoond.

# Kaartachtergronden en kaartlagen toepassen voor betere visualisaties

U kunt geografische gegevens gebruiken om de analyse van uw gegevens te verbeteren.

#### Onderwerpen:

- Kaartachtergronden
- Visualisaties uitbreiden met kaartachtergronden
- · Verschillende kaartachtergronden gebruiken in een werkmap
- Gegevenswaarden interpreteren op basis van de kleur en grootte in kaartvisualisaties
- Aangepaste kaartlagen toevoegen
- Aangepaste kaartlagen bijwerken
- Schakelen naar een andere kaartlaag
- Meerdere kaartlagen toepassen op een visualisatie met één kaart
- Referentielagen toepassen op kaartvisualisaties
- Een afbeelding als kaartachtergrond gebruiken en kaartlaagvormen op de afbeelding tekenen
- Een kaartlaag toewijzen aan een gegevenskolom
- Automatische focus op gegevens voor een kaartvisualisatie
- Zoomen configureren in kaartvisualisaties
- Locatieovereenkomsten beoordelen voor een kaartvisualisatie
- Warmtekaartlagen maken in een kaartvisualisatie
- Clusterlagen maken in een kaartvisualisatie
- Puntgegevens op een kaart weergeven in de vorm van aangepaste pictogrammen
- Punten of een gebied selecteren op een kaart
- · Lijngegevens weergeven op een kaart met behulp van grootte en kleur
- Kaartlagen en -achtergronden beschikbaar maken voor gebruikers
- Standaard een kaartachtergrond gebruiken
- Kaartachtergronden toevoegen
- Gegevenslabels toevoegen aan een map

# Kaartachtergronden

U kunt kaartvisualisaties in werkmappen verbeteren door kaartachtergronden toe te voegen en te beheren.



U kunt de kant-en-klare kaartachtergronden toepassen op een werkmap. U kunt ook achtergronden toevoegen via de lijst met beschikbare WMS-aanbieders (Web Map Service), zoals Google Maps en Baidu Maps. Of u kunt een kaartachtergrond toevoegen door relevante details op te geven bij Webkaartservice of Webkaarten naast elkaar. Kaartachtergronden van deze aanbieders voorzien in details en taalondersteuning (onder meer plaats- en regionamen) die in bepaalde geografische regio's (zoals Aziatische landen) vereist zijn.

U kunt op een van de volgende manieren achtergronden wijzigen:

- De achtergrondparameters wijzigen, zoals het kaarttype, de indeling en API-sleutels. De parameters verschillen per WMS-aanbieder.
- De standaardachtergrond van een werkmap toewijzen of wijzigen.
- De overgenomen standaardinstellingen voor de achtergrond in een werkmap terugzetten.

U kunt een WMS-aanbieder toevoegen en de volgende typen functies uitvoeren:

- De WMS-kaartservers toevoegen en beschikbaar maken als aanvullende opties voor kaartachtergronden
- Een of meer kaartachtergronden selecteren die via de WMS-aanbieder beschikbaar zijn
- Een kaart van een toegevoegde WMS-aanbieder toewijzen als de standaardkaartachtergrond

## Visualisaties uitbreiden met kaartachtergronden

U kunt kaartachtergronden gebruiken om visualisaties in een werkmap uit te breiden.

LiveLabs Sprint

#### Zelfstudie

In de kaartvisualisatie wordt een specifieke set dimensies en metrics weergegeven op basis van de kolomwaarden. Als er geen standaardwaarde is ingesteld, wordt de standaardkaartachtergrond of een bestaande Oracle kaartachtergrond weergegeven.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Visualiseren.
- 3. Als u een kolom wilt selecteren en deze in een kaartweergave wilt weergeven, gaat u op een van de volgende manieren te werk:
  - Klik met de rechtermuisknop op een kaartkolom in het deelvenster Gegevenselementen, klik op Visualisatie selecteren en selecteer Kaart.
  - Sleep een kaartkolom van het deelvenster Gegevenselementen naar het lege canvas of van de ene naar de andere visualisatie op het canvas. Klik op de visualisatiewerkbalk op Visualisatietype wijzigen en selecteer Kaart.
- 4. Klik in het eigenschappenvenster op Kaart en geef de visualisatie-eigenschappen op.
- Als u een andere kaartachtergrond wilt gebruiken, klikt u op Achtergrondkaart in het eigenschappenvenster en selecteert u een kaartachtergrond. Als u bijvoorbeeld 'Google Maps' selecteert, wordt Google Maps als kaartachtergrond weergegeven in de visualisatie.
  - Als u de lijst met beschikbare kaartachtergronden wilt zien, of wilt wijzigen welke achtergronden u kunt gebruiken, gebruikt u een van de volgende methoden:
    - Klik op Achtergrondkaart en selecteer Kaartachtergronden beheren om het tabblad Kaartachtergrond weer te geven.



- Open de pagina Console, klik op **Kaarten** en selecteer het tabblad Achtergronden.
- Selecteer een andere kaartachtergrond, zoals 'Satelliet', 'Weg', 'Hybride' of 'Terrein'.
- 6. Klik op **Opslaan**.

# Verschillende kaartachtergronden gebruiken in een werkmap

Als auteur kunt u verschillende kaartachtergronden gebruiken in kaartvisualisaties.

Hier is een voorbeeld van de manier waarop u een kaartachtergrond kunt gebruiken in een werkmap.

- 1. Klik op de beginpagina op Maken en klik vervolgens op Werkmap.
- 2. Selecteer een gegevensset in het dialoogvenster Gegevensset toevoegen.
- 3. Klik op Toevoegen aan werkmap.

Het deelvenster 'Werkmap' en een lijst met gegevenselementen worden getoond.

- 4. Selecteer een kaartgerelateerd gegevenselement (klik bijvoorbeeld op **Plaats**) en klik op **Visualisatie selecteren**.
- 5. Selecteer Kaart in de lijst met beschikbare visualisaties.

De standaardkaartachtergrond wordt weergegeven. Als er geen standaard is ingesteld, wordt een bestaande Oracle kaartachtergrond weergegeven.

- 6. Selecteer in het deelvenster Eigenschappen van de visualisatie het tabblad Kaart.
- 7. Klik op Achtergrondkaart en selecteer een kaart in de dropdownlijst.

Selecteer bijvoorbeeld Google Maps, waarna Google Maps wordt weergegeven als de kaartachtergrond.

- 8. Optioneel: Klik op een andere waarde om het soort kaart te wijzigen (bijvoorbeeld 'Satelliet', 'Weg', 'Hybride' of 'Terrein').
- 9. Optioneel: Klik op Kaartachtergronden beheren in de opties bij Achtergrondkaart om het deelvenster Kaartachtergronden weer te geven.

Gebruik deze optie voor het beheren van de kaartachtergronden die u wilt gebruiken.

# Gegevenswaarden interpreteren op basis van de kleur en grootte in kaartvisualisaties

U kunt de kleur en grootte van een vorm, zoals een veelhoek of bel, gebruiken om waarden in een kaartvisualisatie te interpreteren.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Selecteer een kolom en geef deze op een van de volgende manieren weer in een kaartweergave:
  - Klik met de rechtermuisknop op een kaartkolom in het deelvenster Gegevenselementen, klik op Visualisatie selecteren en selecteer Kaart.
  - Sleep een kaartkolom van het deelvenster Gegevenselementen naar het lege canvas of van de ene naar de andere visualisatie op het canvas. Klik op de visualisatiewerkbalk op Visualisatietype wijzigen en selecteer Kaart.
- 3. Sleep kolommen naar de volgende secties in het grammaticavenster voor visualisatie.



- Wijzig met behulp van Kleur de kleur voor vormen die op de overeenkomende kaartlaag worden weergegeven (bijvoorbeeld veelhoekopvulkleur, belkleur) op basis van de waarden.
- Wijzig met behulp van Grootte (bel) de grootte van de kleurenbel op basis van de eenheidkolomwaarden. U kunt de grootte van de kleurenbel wijzigen door alleen de eenheidkolommen te slepen en neer te zetten. De grootte geeft de geaggregeerde eenheid aan voor een specifieke geografische locatie in een kaartvisualisatie.
- Gebruik Trelliskolommen/Trellisrijen om meerdere kaartvisualisaties op basis van de kolomwaarden te vergelijken met behulp van filters.

In de kaartvisualisatie kunt u ook het volgende gebruiken om eenheidkolommen en attribuutwaarden te interpreteren:

- **Legenda**: als een eenheidkolom of een attribuut meerdere waarden heeft, worden de waarden op grootte of kleur in de legenda weergegeven.
- **Functie-info**: als u een kleurenbel of gegevenspunt aanwijst met de muis, worden de waarden weergegeven in functie-info.

## Aangepaste kaartlagen toevoegen

U kunt aangepaste kaartlagen toevoegen die u kunt gebruiken in kaartvisualisaties.

#### **Video**

U kunt een aangepaste kaartlaag toevoegen met behulp van een geometrisch gegevensbestand met de extensie .json, dat overeenkomt met het GeoJSON-schema https:// nl.wikipedia.org/wiki/GeoJSON. Vervolgens kunt u de aangepaste kaartlaag gebruiken om geometrische kaartgegevens in een werkmap weer te geven. U kunt bijvoorbeeld een bestand Mexico_States.json toevoegen om geometrische gegevens te bekijken in een kaart over Mexicaanse staten.

De maximale uploadgrootte voor een afzonderlijk GeoJSON-bestand is 100 MB (gecomprimeerd). De totale standaard opslaglimiet voor GeoJSON-bestanden is 200 MB (gecomprimeerd). Gecomprimeerde GeoJSON-bestanden zijn kleiner (tot de helft van de oorspronkelijke grootte) dan ongecomprimeerde GeoJSON-bestanden. Oracle Analytics comprimeert bestanden die u uploadt door witruimtes te verwijderen en tot 6 decimalen te verkorten.

- Bestanden met kaartlagen die polygonen bevatten met 12 of meer decimalen, kunnen tot 50% kleiner worden.
- Bestanden met kaartlagen die puntgeometrieën bevatten, kunnen tot 15-20% kleiner worden.

Naar voorkeur kunt u uw bestanden met kaartlagen comprimeren voordat u ze naar Oracle Analytics uploadt met behulp van tools zoals mapshaper.org.

De totale externe cloudopslaglimiet voor GeoJSON-bestanden is 50 GB.

Als u een aangepaste kaartlaag maakt, moet u laagsleutels selecteren die overeenkomen met de gegevenskolommen die u wilt analyseren in een kaartvisualisatie. Als u bijvoorbeeld gegevens over Mexicaanse staten wilt analyseren in een kaartvisualisatie, kunt u eerst een aangepaste kaartlaag toevoegen voor de staat Mexico en vervolgens de HASC-code-laagsleutel selecteren uit het bestand Mexican_States.json. Hier is een extractie uit het bestand Mexican_States.json dat enkele geometrische gegevens toont over de staat 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". ""
```

Als u het bestand Mexican_States.json wilt gebruiken, moeten de geselecteerde laagsleutels overeenkomen met de te analyseren kolommen in de gegevenstabellen over Mexicaanse staten. Als u bijvoorbeeld weet dat er een gegevenscel bestaat voor de Mexicaanse staat Baja California, selecteert u het overeenkomende naamveld in het JSON-bestand om staatnamen te tonen in de kaartvisualisatie. Als u een werkmap maakt en vervolgens een kolom selecteert (bijvoorbeeld 'State' en 'HASC'), worden Mexicaanse staten getoond op de kaart. Als u een staat aanwijst (met de muis), wordt de HASC-code (zoals MX BN) voor elke staat weergegeven op de kaart.

- 1. Klik op de beginpagina op **Navigator** en selecteer **Console** om de pagina Console te tonen.
- 2. Klik op Kaarten om de pagina 'Kaartlagen' te tonen.

U kunt systeemkaartlagen activeren of deactiveren, maar u kunt deze niet maken of verwijderen.

- Als u een aangepaste kaartlaag wilt toevoegen, klikt u in het tabblad Gegevenslagen op Aangepaste laag toevoegen of versleept u een JSON-bestand vanuit de bestandsverkenner naar het gebied Aangepaste kaarten.
- Blader in het dialoogvenster Openen en selecteer een JSON-bestand (bijvoorbeeld Mexico_States.json).

Het JSON-bestand moet een GeoJSON-bestand zijn dat voldoet aan de standaard, zoals opgegeven in https://nl.wikipedia.org/wiki/GeoJSON (de toegestane maximale bestandsgrootte is 100 MB).

Aangepaste lagen met het geometrietype 'LineString' worden niet volledig ondersteund. De secties Kleur en Grootte in het grammaticavenster voor visualisatie zijn niet van toepassing op lijngeometrieën.

- 5. Klik op **Openen** om het dialoogvenster Kaartlaag weer te geven.
- 6. Optioneel: Als u de opslagcapaciteit aanzienlijk groter wilt maken dan de limiet van de interne opslag, klikt u op **Geavanceerd** en selecteert u het opslagtype **Extern**.
- 7. Voer in het tabblad Algemeen een Naam in en een optionele Beschrijving.
- 8. Selecteer in de lijst Laagsleutels de laagsleutels die u wilt gebruiken.



De laagsleutels zijn een set eigenschapsattributen voor elk kaartkenmerk, zoals verschillende codes voor de staten in Mexico. De laagsleutels zijn afkomstig uit het JSONbestand. Selecteer, voor zover mogelijk, alleen de laagsleutels die overeenkomen met uw gegevens.

9. Klik op **Opslaan**. Als de laag is toegevoegd, wordt een succesbericht weergegeven.

## Aangepaste kaartlagen bijwerken

U kunt aangepaste kaartlagen beheren.

- 1. Klik op de Beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Console.
- 2. Klik achtereenvolgens op Kaarten, Kaartlagen en Aangepaste kaartlagen.
- 3. Als u een aangepaste kaartlaag wilt opnemen in of uitsluiten van de beschikbare

kaartlagen, klikt u op het vinkje ✓ voor de betreffende laag. Als u bijvoorbeeld us_states_hexagon_geo wilt uitsluiten op kaarten, klikt u op het vinkje voor de laag om die te deactiveren en uit te sluiten van zoekacties.

- 4. Klik op Opties en maak een keuze uit de volgende opties:
  - a. Optioneel: Als u instellingen voor de aangepaste kaartlaag wilt wijzigen, selecteert u Inspecteren.

U kunt de naam, beschrijving en laagsleutels opgeven en een afbeelding of kaart kiezen die u wilt gebruiken als standaardachtergrond voor deze laag.

- b. Optioneel: Als u een JSON-bestand nogmaals wilt uploaden, selecteert u **Opnieuw** laden.
- c. Optioneel: Als u het JSON-bestand lokaal wilt opslaan, selecteert u Downloaden.
- d. Optioneel: Als u de aangepaste kaartlaag wilt verwijderen, selecteert u Verwijderen.

## Schakelen naar een andere kaartlaag

U kunt wijzigen welke kaartlaag u wilt gebruiken in een kaartvisualisatie.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan met een kaartvisualisatie, klik op Acties en selecteer Openen.
- 2. Klik op Gegevenslagen in het deelvenster Eigenschappen.
- 3. Klik op de huidige **kaartlaag** bijvoorbeeld 'Mexicaanse staten'. Hiermee wordt een lijst met beschikbare kaartlagen weergegeven waaruit u een kaartlaag kunt kiezen.
- 4. Klik op de kaartlaag die u wilt gebruiken voor het uitzetten van uw gegevenspunten.

# Meerdere kaartlagen toepassen op een visualisatie met één kaart

U kunt gegevenslagen met details over dimensies en metrics toevoegen aan een kaartvisualisatie. Gegevenslagen overlappen de basiskaartvisualisatie.

- 1. Selecteer op de beginpagina een werkmap met een kaartvisualisatie, klik op Acties en selecteer Openen.
- 2. Sleep een eenheid- of attribuutkolom met kaartgerelateerde gegevens uit het paneel Gegevens naar de sectie 'Categorie' (locatie) in het paneel Grammatica.



- Klik op Laagopties in de sectie Categorie (Locatie) van het deelvenster Grammatica en klik op Laag toevoegen om een nieuwe gegevenslaag toe te voegen (bijvoorbeeld 'Laag 2').
- 4. Sleep een kolom naar de sectie Categorie (Locatie). De kaartvisualisatie wordt op basis van de kolomwaarden automatisch bijgewerkt met een andere set dimensies, en als overlay toegevoegd aan de vorige laag.
- 5. Optioneel: Klik op **Gegevenslagen** in het deelvenster Eigenschappen. Afhankelijk van het laagtype, kunt u het volgende selecteren:
  - Naam: hiermee wijzigt u de naam van de laag.
  - **Laagsoort**: hiermee wijzigt u de laagsoort. Bijvoorbeeld Polygon.
  - Transparantie: hiermee wijzigt u de zichtbaarheid van de laag.
  - Structuur: hiermee wijzigt u de structuur van de laag in Aangepast om een Structuurkleur te selecteren en de Structuurbreedte in te stellen.
  - Grootte: hiermee wijzigt u de grootte van de laag ten opzichte van de kaart.
  - **Functie-info**: hiermee wijzigt u de gegevens die op de functie-info verschijnen als u de laag op de kaart selecteert.
  - Laag tonen: hiermee toont of verbergt u de laag.
  - Legendatitel tonen: hiermee toont of verbergt u de legenda.
  - **Positie van gegevenslabels**: hiermee toont en selecteert u een positie voor gegevenslabels op de kaart voor geselecteerde datakolommen.
  - **Automatisch zoomen**: hiermee zoomt u automatisch in of uit op de reikwijdte van deze laag wanneer de kaartvisualisatie wordt weergegeven.
  - Selectie activeren: hiermee activeert u de selectie van gegevens voor deze laag met behulp van de selectieknoppen Rechthoek, Radiaal of Veelhoek, of door met de linker- of rechtermuisknop te klikken.
- 6. Klik op **Opslaan**.

# Referentielagen toepassen op kaartvisualisaties

U kunt referentielagen waarmee geen gegevens worden weergegeven, om over de visualisatie van een kaart heen te leggen. U kunt een referentielaag toevoegen om te tonen hoe het pad van een storm van invloed is op klantlocaties die op de kaart staan weergegeven.

Een statische referentielaag zonder gegevens wordt gedefinieerd in een aangepast GEOJSON-bestand die een beheerder aan de sectie **Referentielagen** in **Kaarten** in de console moet toevoegen. Zie voor meer informatie: Aangepaste kaartlagen toevoegen.

- 1. Selecteer op de beginpagina een werkmap met een kaartvisualisatie, klik op Acties en selecteer Openen.
- 2. Klik op Laagopties in de sectie Categorie (Locatie) van het deelvenster Grammatica. Klik op Laag toevoegen en selecteer Referentielaag toevoegen.
- 3. Klik op Lagen in het deelvenster Eigenschappen. Vouw de nieuwe referentielaag uit, klik op Kaartlaag en selecteer het juiste aangepaste GEOJSON-bestand dat u wilt weergeven (bijvoorbeeld een waarin het pad van de storm wordt getoond).
- 4. Optioneel: Als u een weergavekleur voor de referentielaag wilt opgeven, klikt u op Kleur, selecteert u Aangepast, klikt u op Opvulkleur en kiest u een kleur. Klik vervolgens op OK.
- 5. Klik op Opslaan.



# Een afbeelding als kaartachtergrond gebruiken en kaartlaagvormen op de afbeelding tekenen

U kunt een afbeelding uploaden, deze voorbereiden als kaartachtergrond, kaartlaagvormen op de afbeelding tekenen en gegevens aan de kaartachtergrondlaag koppelen.

LiveLabs Sprint

**Video** 

#### Onderwerpen:

- Een afbeelding uploaden als een kaartachtergrond
- Aangepaste kaartlaagvormen op een geladen afbeelding tekenen
- Een gegevensset koppelen aan kaartlaagvormen die op een geladen afbeelding zijn getekend

### Een afbeelding uploaden als een kaartachtergrond

U kunt een afbeelding uploaden als een kaartachtergrond en vervolgens laagvormen op deze afbeelding tekenen.

- 1. Klik op de Beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Console.
- 2. Klik op de Console op Kaarten.
- 3. Klik in Kaarten op het tabblad Achtergronden en vouw Afbeeldingsachtergronden uit.
- 4. Klik op Afbeelding toevoegen, selecteer de gewenste afbeelding en klik op Openen.
- 5. Voer een naam en beschrijving in voor de geladen afbeelding en klik op Opslaan.

### Aangepaste kaartlaagvormen op een geladen afbeelding tekenen

U kunt aangepaste kaartlaagvormen tekenen en bewerken op een geladen afbeelding en de vormen aan gegevens in kaartvisualisaties koppelen.

- 1. Klik op de Beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Console.
- 2. Klik op de Console op Kaarten.
- 3. Klik in Kaarten op het tabblad Achtergronden en vouw Afbeeldingsachtergronden uit.
- Selecteer de afbeelding in Afbeeldingsachtergronden, klik op Opties en selecteer vervolgens Kaartlaag maken.
- 5. Selecteer Veelhoek, Lijn of Punt en teken een vorm op de afbeelding.

Vorm	Acties
Veelhoek	Klik op de afbeelding en sleep en klik om elke rand van de veelhoek te tekenen tot de vorm klaar is. Klik vervolgens om te voltooien.
Cirkel	Klik op de afbeelding, sleep om de grootte van de cirkel te wijzigen en klik vervolgens om te voltooien.



Vorm	Acties
Lijn	Klik op de afbeelding en sleep en klik om elke lijnrand te tekenen tot de lijn is voltooid.
Punt	Klik op de afbeelding op de locatie waar u een gegevenspunt wilt tekenen.

Als u een afbeelding van een motorfiets hebt geladen, kunt u over elk zichtbaar deel de omtrek van een vorm tekenen. Teken bijvoorbeeld een veelhoek en gebruik deze als onregelmatige vorm voor de brandstoftank, of teken een lijn voor de voorvork of een cirkel voor een band, enzovoort.

Elke nieuwe vorm die u maakt, krijgt een standaardnaam en wordt weergeven in de lijst onder Functies.

6. Voer voor elke vorm een naam in die overeenkomt met een sleutelkolomwaarde in de gegevensset.

Als u bijvoorbeeld een veelhoek hebt getekend voor de brandstoftank en de PartID van de sleutelkolom in de gegevensset de waarde 'BT' heeft voor brandstoftank, moet u BT invoeren als naam voor de vorm.

U kunt de naam van de vorm ook bewerken door op het bijbehorende object in lijst Functies te klikken.

- 7. Optioneel: Als u de positie van een vorm wilt wijzigen, klikt u op de vorm en sleept u deze naar een nieuwe positie.
- 8. Optioneel: Als u de grootte van een vorm wilt wijzigen, klikt u op de vorm of rand en houdt u de muisknop ingedrukt. Sleep de vorm vervolgens naar de gewenste grootte en klik nogmaals om te voltooien.
- 9. Klik op Opslaan.

# Een gegevensset koppelen aan kaartlaagvormen die op een geladen afbeelding zijn getekend

U kunt een gegevensset aan de vormen van de kaartachtergrondlaag koppelen die u op een geladen afbeelding hebt getekend, en deze gegevensset in een werkmap gebruiken.

#### LiveLabs Sprint

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** om een gegevenssetbestand te maken dat u aan de kaartachtergrond wilt koppelen.

Selecteer bijvoorbeeld motorfiets.xls om een gegevensset voor een motorfiets te maken met de sleutelkolom 'PartID' die waarden bevat die overeenkomen met de namen van van de vormen die u hebt getekend.

- Klik in de sleutelkolom van de gegevensset op Opties, selecteer Locatiedetails, kies de aangepaste kaartlaag en klik op OK om de sleutelkolom aan de geselecteerde kaartlaag toe te wijzen.
- 3. Maak een werkmap.
- Sleep de sleutelkolom naar de visualisatie. De kolom wordt automatisch in 'Categorie (Locatie)' geplaatst.

Er wordt een kaartvisualisatie voorgesteld op basis van de sleutelkolom en de bijbehorende kaartachtergrond wordt weergegeven.



- 5. Desgewenst kunt u meer kolommen toevoegen en meer visualisaties maken.
- 6. Klik op **Opslaan**.

## Een kaartlaag toewijzen aan een gegevenskolom

Wijs een kaartlaag aan een gegevenskolom toe als u deze overal in een werkmap wilt gebruiken.

U kunt een kaartlaag aan een kolom toewijzen met tekst- of getalattributen, bijvoorbeeld kolommen zoals 'Naam luchthaven', 'Breedtegraad' en 'Lengtegraad'. Als u een gegevenskolom met een toegewezen kaartlaag selecteert voor een visualisatie, wordt automatisch een kaartvisualisatie gemaakt in Oracle Analytics.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op **Gegevens**om naar de pagina Gegevens te gaan.
- 3. Selecteer in het **gegevensdiagram** de gegevensset met de kolom die u wilt voorbereiden en klik op het pictogram **Bewerken** van de gegevensset.

Als de gegevensset meerdere tabellen bevat, wordt de gegevensseteditor weergegeven en ziet u het joindiagram met een tabblad voor elke tabel. Selecteer de tabel met de kolom die u wilt voorbereiden, zodat deze in de transformatie-editor wordt geopend.

- 4. Klik in de transformatie-editor op **Opties** voor een kolom met numerieke of tekstattributen. Klik vervolgens op **Locatiedetails**.
- Controleer in 'Locatiedetails' de bijbehorende kaartlaag, wijzig de kaartlaag desgewenst en klik vervolgens op OK.

De gewijzigde eigenschap wordt als stap 'Wijziging: eigenschap' vermeld in het deelvenster 'Voorbereidingsstap'.

6. Klik afhankelijk van uw gegevensset in het deelvenster 'Voorbereidingsscript' op Script toepassen of op de werkbalk op Gegevensset opslaan.

In de bijgewerkte kolom wordt het locatiepictogram getoond om aan te geven dat de locatievoorkeur is ingesteld.

- Klik in het deelvenster 'Eigenschappen' voor de bijgewerkte kolom op het pictogram Locatie om de kaartlaag te controleren die aan de kolom is gekoppeld.
- Maak een visualisatie met de gegevenskolommen waarvoor u de locatiedetails hebt ingesteld.

Het type visualisatie wordt nu automatisch ingesteld op 'Kaart' en de kaartlaag is beschikbaar voor de specifieke kolommen. U hoeft de locatiedetails niet meer in te stellen voor elke visualisatie.

## Automatische focus op gegevens voor een kaartvisualisatie

U kunt het huidige zichtbare gebied vervangen wanneer u de focus instelt op nieuwe gegevens in een kaartvisualisatie.

Door de mogelijkheid om automatisch de focus in te stellen op gegevens, kunt u de visualisatie bekijken voor de specifieke gegevens die in een kaart worden getoond. Als in uw kaartvisualisatie bijvoorbeeld verkoopcijfers per land worden weergegeven en u eerst de verkoopcijfers voor Australië hebt bekeken, wordt de kaart ingezoomd op Australië. Als u echter verkoopcijfers voor Italië uitlicht, wordt de kaart ingezoomd op Italië.



- 1. Selecteer op de beginpagina een werkmap met een kaartvisualisatie, klik op Acties en selecteer Openen.
- 2. Klik in 'Visualisatie-eigenschappen' op Kaart en stel Automatische focus op gegevens vervolgens in op Aan.

De standaardwaarde voor deze eigenschap is Uit.

## Zoomen in kaartvisualisaties configureren

U kunt zoomen configureren zodat gebruikers kunnen in- en uitzoomen op een kaartvisualisatie.

Als 'Zoombeheer' is ingeschakeld, wordt het vergrotingsbesturingselement weergegeven waarmee u op de kaart kunt in- of uitzoomen. Als 'Zoominteractie' is ingeschakeld, kunt u met het muiswiel of aanraakscherm in- of uitzoomen op een geselecteerd kaartgebied. Als 'Zoombeheer' en 'Zoominteractie' zijn ingeschakeld, kunt u op de kaart in- of uitzoomen met behulp van het vergrotingsbesturingselement, het muiswiel of een aanraakscherm.

- 1. Selecteer op de beginpagina een werkmap met een kaartvisualisatie, klik op Acties en selecteer Openen.
- 2. Klik in 'Visualisatie-eigenschappen' op Kaart.
- 3. Klik op Zoombeheer en Zoominteractie om deze in te stellen op Aan.

## Locatieovereenkomsten beoordelen voor een kaartvisualisatie

U kunt problemen met niet-overeenkomende gegevens beoordelen en resultaten overeen laten komen in kaartlagen, zoals wanneer er ambigue of gedeeltelijke overeenkomsten bestaan tussen woorden.

Als er ambigue resultaten bestaan, kunt u overwegen meer kolommen toe te voegen aan de kaartvisualisatie om de specifieke overeenkomst te vinden. Uw kaart kan bijvoorbeeld lagen voor 'Plaats', 'Land' en 'Continent' hebben. U kunt ook rijen met gegevens uitsluiten.

- 1. Selecteer op de beginpagina een werkmap met een kaartvisualisatie, klik op Acties en selecteer Openen.
- 2. Klik op het tabblad Visualisatie.
- 3. Klik met de rechtermuisknop op de kaartvisualisatie en selecteer **Overeenkomende locaties** uit het menu om het dialoogvenster Overeenkomende locaties weer te geven.
- 4. Selecteer een tabblad dat een kaartlaag weergeeft in de huidige visualisatie om te controleren hoe uw gegevens overeenkomen met de kaartlaag.

Selecteer bijvoorbeeld het tabblad **Land** om te zien of uw gegevens overeenkomen met de kaartlaag 'Land'.

- 5. Optioneel: Klik op Kaartlaag om een andere laag te selecteren of op Kaartlagen beheren om de pagina Console te openen.
- 6. Gebruik de kolommen om niet-overeenkomende gegevens te bekijken en op te lossen.

Gebruik **Overeenkomst** om te zien welke gegevensitems overeenkomen met de kaartlaaggegevens. Een overeenkomst kan alles zijn, van geen overeenkomst, een gedeeltelijke overeenkomst tot een overeenkomst van 100%. Overeenkomsten worden aanvankelijk oplopend gesorteerd, van de slechtste tot de beste overeenkomsten.

• Geen overeenkomst: er wordt een rode driehoek weergegeven als waarschuwing.



- Een overeenkomst met een probleem: er wordt een gele driehoek weergegeven als waarschuwing.
   De waarschuwing geeft geen slechte overeenkomst aan, maar een niet-perfecte overeenkomst waardoor u de case misschien nader wilt beoordelen.
- Een perfecte overeenkomst: er wordt geen waarschuwingsdriehoek weergegeven.
- Als u overeenkomsten zoekt op lengte- en breedtegraad, zijn de resultaatwaarden 'Geldig' of 'Niet geldig'.

De overzichtssectie boven de tabel geeft het aantal locaties en eventuele problemen weer.

- 7. Klik op het filterpictogram in de kolomtitel Overeenkomst en selecteer een filteroptie.
  - Geef met behulp van Alle gegevens alle typen overeenkomsten weer.
  - Geef met behulp van **Goede overeenkomsten** alleen volledige overeenkomsten met een percentage van 100% weer.
  - Geef met behulp van **Alle onderwerpen** de resultaten weer met gedeeltelijke overeenkomsten, met meerdere overeenkomsten of zonder overeenkomsten.
  - Geef met behulp van Gedeeltelijke overeenkomsten het procentuele verschil tussen de overeenkomende strings aan. Bijvoorbeeld: een deel van de string komt exact overeen, zoals Paulo en Sao Paulo. Het grootste deel van een woord is exact gelijk, zoals Caiyro en Cairo.
  - Geef met behulp van Meerdere overeenkomsten aan hoeveel overeenkomsten er bestaan voor ambigue gevallen. Het kan bijvoorbeeld gebeuren dat Barcelona, Spanje als overeenkomst wordt gezien voor Barcelona, Argentinië. In dat geval kan het handig zijn om de gegevens opnieuw te bekijken en uw geografische kolommen gedetailleerder te maken. Zo zorgt u ervoor dat alleen de juiste kolommen als overeenkomst worden gezien.
- 8. Klik in de kolom Uitsluiten voor elke rij gegevens die u wilt uitsluiten.
- 9. Klik op het menu Uitsluiten:
  - Klik op Alles selecteren of Alles deselecteren.
  - Klik op Werkmapbereik, Canvasbereik of Visueel bereik.
- Optioneel: Voeg meer kolommen toe aan de rand 'Categorie (Locatie)' voor de visualisatie om specifiekere overeenkomsten te krijgen. U kunt bijvoorbeeld het gegevenstype 'Land' toevoegen om een verkeerde overeenkomst zoals tussen 'Barcelona, Spanje' en 'Barcelona, Argentinië' te voorkomen.
- **11.** Open het dialoogvenster Overeenkomende locaties om het overzicht te bekijken om overgebleven niet-overeenkomende items te zien. Klik op **OK** als u klaar bent, of herhaal zo nodig de voorafgaande stappen.

## Warmtekaartlagen maken in een kaartvisualisatie

U kunt een warmtekaart gebruiken als gegevenslaagtype in een kaartvisualisatie om de dichtheid of hoge concentratie aan te geven van puntwaarden, of van metricwaarden die aan de punten zijn gekoppeld. U kunt bijvoorbeeld een warmtekaart gebruiken om de meest winstgevende winkels in een geografisch gebied of land aan te geven.

U kunt twee typen warmtekaartlagen maken:

 Dichtheidswarmtekaart: hiervoor worden alleen gegevens uit kaartgerelateerde kolommen gebruikt (zoals breedte- en lengtegraadkolommen). Op de lagen van een dichtheidswarmtekaart wordt de cumulatieve som van een punt getoond, waarbij aan elke



punt een specifiek gewicht wordt toegekend. Rondom elke punt bevindt zich een invloedssfeer, zodat andere punten in hetzelfde gebied ook bijdragen aan het totale cumulatieve resultaat van een punt.

- Metricwarmtekaart: hiervoor worden gegevens van eenheidkolommen in dezelfde laag gebruikt. Als u bijvoorbeeld een eenheidkolom toevoegt aan de sectie 'Kleur' in het paneel Grammatica, wordt de warmtekaart bijgewerkt en worden geïnterpoleerde metricwaarden getoond.
- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Maak een lege kaartvisualisatie.
- 3. Sleep een of meer attribuutkolommen met kaartgerelateerde gegevens uit het paneel Gegevens naar de sectie Categorie (geografie) van het paneel Grammatica.
  - Als u een werkmap met een kaartvisualisatie maakt, klikt u in het paneel Gegevens met de rechtermuisknop op een attribuutkolom. Klik daarna op Visualisatie selecteren en selecteer Kaart.
- 4. Ga naar het tabblad Gegevenslagen van het eigenschappenvenster.
  - Of klik op Laagopties in de sectie Categorie (geografie) en vervolgens op Lagen beheren.
- 5. Als u een dichtheidswarmtekaart wilt maken, klikt u op de waarde Laagtype en selecteert u Warmtekaart.
  - U kunt ook een nieuwe kaartlaag toevoegen, het laagtype wijzigen in **Warmtekaart** en vervolgens attribuutkolommen toevoegen aan de sectie Categorie (Geografie).
- 6. Als u een metricwarmtekaart wilt maken, sleept u een metrickolom uit het paneel Gegevens naar de sectie Kleur. De warmtekaartvisualisatie verandert van 'Dichtheid' in 'Metric'.
- 7. Op het tabblad Gegevenslagen van het eigenschappenvenster geeft u de opties voor de warmtekaart op, zoals de radius, interpolatie, transparantie en kleur.
  - De standaardinterpolatiemethode wordt automatisch geselecteerd op basis van de aggregatieregel van de metrickolom of metricwaarde die u voor de laag hebt geselecteerd.
  - U kunt de radiuswaarde in pixels (px) selecteren. De radiuswaarde geeft aan hoe ver de invloed van een meting zich uitstrekt rondom een puntwaarde op een kaart.

De warmtekaartvisualisatie wordt automatisch bijgewerkt op basis van de opties die op het tabblad Gegevenslagen zijn geselecteerd.

## Clusterlagen maken in een kaartvisualisatie

U kunt een clusterlaag gebruiken als een soort gegevenslaag in een kaartvisualisatie. In een clusterlaag worden punten die vlak bij elkaar staan, gegroepeerd in een bel.

Het aantal punten dat is geclusterd in de groep, wordt aangegeven in het label van de bel. Als geselecteerde punten zijn gegroepeerd met niet-geselecteerde punten, is de omtrek van de cirkel een stippellijn om een gedeeltelijke selectie aan te geven. Afzonderlijke punten worden weergegeven als punaisepictogrammen om het verschil tussen gegroepeerde en niet-gegroepeerde punten duidelijk te laten zien. Punten worden gegroepeerd op basis van de nabijheid in pixels en de zoomfactor van de kaart.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.



- 2. Maak een lege kaartvisualisatie door de kaartvisualisatie van het paneel Gegevens naar het canvas te slepen.
- 3. Sleep een of meer attribuutkolommen met kaartgerelateerde gegevens uit het paneel Gegevens naar de sectie Categorie (geografie) van het paneel Grammatica.

Als u een werkmap met een kaartvisualisatie maakt, klikt u in het paneel Gegevens met de rechtermuisknop op een attribuutkolom en klikt u daarna op **Visualisatie selecteren**. Vervolgens selecteert u **Kaart**.

4. Klik op het tabblad Gegevenslagen van het eigenschappenvenster.

Of klik op **Laagopties** in de sectie Categorie (geografie) en vervolgens op **Lagen** beheren.

5. Als u een puntencluster wilt maken, klikt u op de waarde Laagtype en selecteert u Cluster.

U kunt ook een nieuwe kaartlaag toevoegen, het laagtype wijzigen in **Cluster** en vervolgens attribuutkolommen toevoegen aan de sectie Categorie (geografie).

Het puntencluster wordt automatisch bijgewerkt op basis van het zoomniveau.

# Puntgegevens op een kaart weergeven in de vorm van aangepaste pictogrammen

U kunt de rand 'Vormen' gebruiken om puntgegevens in een kaartvisualisatie weer te geven als aangepaste pictogrammen.

U kunt een kolom koppelen aan de rand 'Vormen' om een aangepaste vorm weer te geven voor puntgegevens. U kunt bijvoorbeeld steden van elkaar onderscheiden door ze weer te geven met aangepaste vormen (bijvoorbeeld een vierkant, een rechthoek of een valutasymbool). U kunt ook wijzigen welke aangepaste vorm u wilt toepassen op een of meer gegevenspunten.

- 1. Selecteer op de beginpagina een werkmap met een kaartvisualisatie die puntgegevens bevat, klik op Acties en selecteer Openen.
- 2. Sleep een attribuutkolom met puntgegevens (zoals steden) van het paneel Gegevens naar de rand 'Categorie (Geografie)' in het paneel Grammatica.
- 3. Sleep een kolom van het paneel Gegevens naar de rand **Vormen** en (optioneel) naar de rand **Kleur** in het paneel 'Grammatica'.

De kaartvisualisatie wordt automatisch bijgewerkt op basis van uw selectie en als overlay toegevoegd aan de vorige laag.

- 4. Optioneel: U kunt wijzigen hoe u aangepaste vormen toewijst aan gegevenspunten en aan de kaartlegenda.
  - Markeer een of meer gegevenspunten op de kaart met een van de selectiehulpmiddelen of gebruik Ctrl+klikken om een of meer gegevenspunten te selecteren.
  - b. Klik met de rechtermuisknop op een van de geselecteerde gegevenspunten, selecteer Aangepaste vormen en selecteer dan Reeks of Gegevenspunt.
  - c. Selecteer een aangepaste vorm en klik op Gereed.

Aangepaste vormen worden als volgt toegepast:

 Dialoogvenster Reeks: er is eerder geen aangepaste vorm voor gegevenspunt ingesteld



De gemarkeerde gegevenspunten en reeksitems worden vervangen door de aangepaste vorm.

- Dialoogvenster Reeks: aangepaste vorm is eerder ingesteld voor gegevenspunt Alleen de corresponderende reeksitems worden vervangen door de aangepaste vorm.
- Dialoogvenster Gegevenspunt

Alleen de gemarkeerde gegevenspunten worden vervangen door de aangepaste vorm.

- 5. Als u de aangepaste vorm van een gegevenspunt opnieuw wilt toewijzen, gaat u als volgt te werk:
  - a. Klik met de rechtermuisknop op een gegevenspunt, selecteer **Vorm** en klik op **Aangepaste vormen**.
  - **b.** Als u de aangepaste vorm wilt wijzigen die aan een gegevenspunt is toegewezen, klikt u op de vorm die hoort bij het gegevenspunt dat u wilt wijzigen.
  - c. Selecteer een nieuwe aangepaste vorm en klik op Gereed en vervolgens nog eens op Gereed.
- 6. Voor het wijzigen van alle aangepaste vormen die op dit moment zijn toegepast op gegevenspunten in een kaartvisualisatie, klikt u met de rechtermuisknop op een gegevenspunt, selecteert u **Vorm** en klikt u op **Aangepaste vormen opnieuw instellen**.

Hiermee worden alle vormen die zijn toegepast op gegevenspunten op de kaart, teruggezet naar de standaardinstelling.

## Punten of een gebied selecteren op een kaart

U kunt op de kaart meerdere punten selecteren in een specifiek gebied dat u definieert met de selectiehulpmiddelen.

- Selecteer op de beginpagina een werkmap met een kaartvisualisatie, klik op Acties en selecteer Openen.
- 2. Selecteer de kaartvisualisatie op het canvas Visualiseren.
- 3. Voer een van de volgende stappen uit op de visualisatiewerkbalk:
  - Klik op de functie **Selectie rechthoek** en sleep een rechthoek naar de kaart om de gewenste punten of het gewenste gebied te selecteren.
  - Klik op de functie Radiale selectie en selecteer een punt op de kaart. Sleep vervolgens naar buiten om een cirkel te vormen. In de eenheid ziet u de totale afstand die op de kaart is gedekt.
  - Klik op de functie **Veelhoekige selectie** en maak uit de vrije hand een rand om de punten die of het gebied dat u op de kaart wilt selecteren.

Op de kaart zijn de geselecteerde punten of is het geselecteerde gebied gemarkeerd.



# Lijngegevens weergeven op een kaart met behulp van grootte en kleur

U kunt het gewicht van lijngegevens door middel van dikte en kleur in een kaartvisualisatie weergeven.

U kunt een eenheid aan de rand 'Grootte' koppelen om het relatieve gewicht van een lijn aan te geven. Als u bijvoorbeeld vertragingen van vluchten wilt vergelijken, kunt u vluchten met verschillende lijndikten weergeven. Een dikkere lijn en een donkerdere kleur betekenen meer vertragingen.

- 1. Selecteer op de beginpagina een werkmap met een kaartvisualisatie die lijngegevens bevat, klik op Acties en selecteer Openen.
- 2. Selecteer de kaartvisualisatie met de lijngegevens op het canvas Visualiseren.
- 3. Sleep een kolom met lijngegevens (zoals luchtvaartroutes) van het paneel Gegevens naar de rand 'Categorie (Geografie)' in het paneel Grammatica.
- 4. Sleep een lijneenheidkolom van het paneel Gegevens naar de rand **Grootte** en eventueel naar de rand **Kleur** in het paneel Grammatica.

De kaartvisualisatie wordt automatisch bijgewerkt op basis van uw selectie en als overlay toegevoegd aan de vorige laag.

# Kaartlagen en -achtergronden beschikbaar maken voor gebruikers

Als beheerder kunt u kaartlagen en -achtergronden verbergen of tonen voor de gebruikers van visualisatiewerkmappen.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Console.
- 2. Klik op Kaarten en vervolgens op Achtergronden of Kaartlagen.
- Klik op het blauwe vinkje Opnemen om het geselecteerde rij-item beschikbaar te maken of te verbergen voor gebruikers.

U kunt kaartachtergronden, afbeeldingsachtergronden, aangepaste kaartlagen en systeemkaartlagen weergeven of verbergen.

## Een standaardkaartachtergrond gebruiken

Als beheerder kunt u een standaardkaartachtergrond instellen voor gebruikers van visualisatiewerkmappen.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en vervolgens op Console.
- 2. Klik achtereenvolgens op Kaarten, Achtergronden en Kaartachtergronden.
- 3. Klik op het kolomveld **Standaard** in de rij van een kaartachtergrond om dit de standaardinstelling te maken.

De kaartachtergrond wordt standaard gebruikt in nieuwe visualisaties.



## Kaartachtergronden toevoegen

U kunt achtergronden van Google, Baidu en andere webkaartservices toevoegen voor gebruik in visualisaties.

#### Onderwerpen:

- Kaartachtergronden van Google toevoegen
- Kaartachtergronden van Baidu toevoegen
- Achtergronden van een webkaartservice (WMS) toevoegen
- Achtergronden met webkaarten naast elkaar (XYZ) toevoegen
- Tips voor probleemoplossing bij gebruik van webkaartachtergronden

### Kaartachtergronden van Google toevoegen

U kunt kaartachtergronden van Google toevoegen voor gebruik in kaartvisualisaties.

- 1. Klik op de beginpagina op **Navigator** en **Console**.
- 2. Selecteer Kaarten in de console, klik op Achtergronden en vervolgens op Kaartachtergronden.
- 3. Klik op Achtergrond toevoegen en selecteer Google in de lijst.
- 4. Voer zo nodig een handige beschrijving in.
- 5. Klik op Type account om uw account te selecteren.
- 6. Kopieer en plak uw toegangssleutel voor de Google Maps-API.

Als u Google Maps-tegels wilt gebruiken, moet u een toegangssleutel voor de Google Maps-API aanvragen bij Google. Google vraagt om de toegangssleutel voor de Maps API en, indien van toepassing uw 'klant-ID' bij Google. Voor het gebruik van de tegels zijn de gebruiksvoorwaarden van toepassing die door Google zijn opgegeven in de Gebruiksvoorwaarden Google Developers Site.

- 7. Klik op Standaardtype kaart, indien van toepassing.
- 8. Klik op **Opslaan** om de kaart op te nemen in de lijst met beschikbare kaartachtergronden.

## Kaartachtergronden van Baidu toevoegen

U kunt kaartachtergronden van Baidu toevoegen voor gebruik in kaartvisualisaties.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en Console.
- 2. Selecteer Kaarten in de console, klik op Achtergronden en vervolgens op Kaartachtergronden.
- 3. Klik op Achtergrond toevoegen en selecteer Baidu in de lijst.
- 4. Voer zo nodig een handige beschrijving in.
- 5. Kopieer en plak uw toegangssleutel voor de Baidu Maps-API.

Om de Baidu Maps-tegels te gebruiken, moet u een toegangssleutel voor de Baidu Maps-API aanvragen bij Baidu. Baidu vraagt u de toegangssleutel voor de Maps API in te voeren. Op het gebruik van de tegels zijn de gebruiksvoorwaarden van toepassing zoals vermeld in de gebruikersovereenkomst van Baidu.

- 6. Klik op Ik stem ermee in om deze externe host te vertrouwen, indien van toepassing.
- 7. Klik op **Opslaan** om de kaart op te nemen in de lijst met beschikbare kaartachtergronden.
- 8. Voor Baidu Maps in Analytics Cloud moet u de volgende URL's als veilige domeinen toevoegen. Dit doet u in de Console met de pagina Veilige domeinen.
  - *.map.baidu.com [Image, Script]
  - *.map.bdimg.com [Image, Script]
  - *.bdstatic.com [Image, Script]

Selecteer zowel de optie Afbeelding als de optie Script. Hiermee wordt aangegeven dat dit vertrouwde domeinen zijn voor het aanleveren van afbeeldingstegels en van de benodigde scripts, zodat u er zeker van kunt zijn dat kaartinhoud van Baidu goed wordt weergegeven.

### Achtergronden van een webkaartservice (WMS) toevoegen

U kunt achtergronden voor webkaartservices toevoegen en gebruiken in kaartvisualisaties.

Achtergronden voor webkaartservices worden dynamisch gehost op een webserver met het WMS-protocol (Web Map Service). U kunt ze gebruiken om kaarten te integreren die informatie bevatten waarover u mogelijk niet beschikt in uw onderneming, en ze eenvoudig ruimtelijk presenteren met uw gegevens.

- 1. Klik op de beginpagina op **Navigator** en **Console**.
- 2. Selecteer Kaarten in de console, klik op Achtergronden en vervolgens op Kaartachtergronden.
- 3. Klik op Achtergrond toevoegen en selecteer Webkaartservice in de lijst.
- 4. Klik op het tabblad Algemeen en voer een naam en beschrijving in.
- 5. Voer bij URL de volledige URL in voor de webkaartservice.

Neem contact met de aanbieder van uw webkaartservice om te informeren naar de juiste URL.

**Bijvoorbeeld**: https://www.gebco.net/data_and_products/gebco_web_services/ web map services/mapserv.

**Versie**: hier wordt automatisch de protocolversie van de webkaartservice weergegeven die de WMS-aanbieder gebruikt. De standaardwaarde is 1.1.1, maar u kunt een andere versie selecteren in de dropdownlijst.

**Coördinatenreferentiesysteem**: hier wordt automatisch het referentiesysteem weergegeven dat de hostprovider gebruikt. De standaardwaarde EPSG:3857 is het coördinatensysteem dat wordt gebruikt voor het projecteren van kaarten in 2 dimensies. Wijs met de muisaanwijzer het functie-infopictogram aan voor details.

- 6. Klik op **Ik stem ermee in om deze externe host te vertrouwen** om de host automatisch toe te voegen aan de lijst met veilige domeinen.
- 7. Voer bij Lagen de naam in van elke achtergrondkaartlaag die u wilt gebruiken. Klik op het pictogram met het kruisje (x) om een laag te verwijderen.
- 8. Klik op **Opmaak** als u het type afbeelding wilt wijzigen.
- 9. Open het tabblad Parameters en klik op Parameter toevoegen.

De parameters die u invoert worden opgenomen in de URL, zodat de hostingserver weet wat er moet worden weergegeven op de kaartachtergrond (bijvoorbeeld: type afbeelding, laag, geografisch bereik van de kaart, grootte van de geretourneerde afbeelding).

**10.** De parameters die u via de URL wilt doorgeven aan de hostserver voert u in met de notatie sleutel:waarde.

Gebruik deze URL om parameters te vinden die u kunt gebruiken voor deze webkaartservice:

http://<url van de kaartserver>?request=getCapabilities&service=wms

**11.** Klik op **Opslaan** om de achtergrondkaartlaag toe te voegen aan de lijst met beschikbare kaartachtergronden.

Vernieuw de pagina om wijzigingen te bekijken.

12. Klik op Voorbeeld om een voorbeeld van de kaartachtergrond weer te geven.

'Voorbeeld' is pas beschikbaar nadat de pagina is opgeslagen en vernieuwd. Door het vernieuwen kunnen de veilige domeinen worden herkend.

## Achtergronden met webkaarten naast elkaar (XYZ) toevoegen

U kunt achtergronden met webkaarten naast elkaar (XYZ) toevoegen en gebruiken in kaartvisualisaties.

Achtergronden met webkaarten naast elkaar (XYZ) worden in een browser weergegeven door afzonderlijk aangevraagde bestanden met grafische of vectorgegevens via internet naadloos samen te voegen via een webserver. U kunt ze gebruiken om kaarten te integreren die informatie bevatten waarover u mogelijk niet beschikt in uw onderneming, en ze eenvoudig ruimtelijk presenteren met uw gegevens.

U configureert URL-strings waarmee u vector- of rasterafbeeldingen opgeeft die naast elkaar moeten worden geladen. De host evalueert elke tekenreeks en bepaalt welke afbeelding moet worden geladen.

Neem contact met de aanbieder van uw service voor webkaarten naast elkaar om te informeren naar de juiste URL's. Op basis van de parameters in de URL's weet de hostingserver wat er op de kaartachtergrond moet worden weergegeven. Denk bijvoorbeeld aan de naam en versie van de kaart en het aantal kaarten dat naast elkaar moet worden gebruikt bij de opgegeven focus. Hieronder volgen enkele voorbeelden van URL's voor achtergronden met webkaarten naast elkaar van 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. Klik op de beginpagina op Navigator en Console.
- 2. Selecteer Kaarten in de console, klik op Achtergronden en vervolgens op Kaartachtergronden.
- 3. Klik op Achtergrond toevoegen en selecteer Webkaarten naast elkaar in de lijst.
- 4. Klik op het tabblad Algemeen en voer een naam en beschrijving in.
- 5. Voer bij URL de volledige URL in voor de hostservice van de webkaarten naast elkaar.
- 6. Klik op het pictogram met het plusteken (+) om extra server-URL's in hetzelfde domein op te geven, met het oog op lastverdeling.



- 7. Klik op **Ik stem ermee in om deze externe host te vertrouwen** om de host automatisch toe te voegen aan de lijst met veilige domeinen.
- 8. Open het tabblad Parameters en klik op Parameter toevoegen.

De parameters die u invoert worden opgenomen in de URL, zodat de hostingserver weet wat er moet worden weergegeven op de kaartachtergrond (bijvoorbeeld: type afbeelding, laag, geografisch bereik van de kaart, grootte van de geretourneerde afbeelding).

U kunt bijvoorbeeld access_token opgeven met een waarde van exampleaccessTokenXyZ123456789nnnxxxZZz.

Neem voor meer informatie contact op met uw aanbieder.

- 9. De parameters die u via de URL wilt doorgeven aan de hostserver voert u in met de notatie sleutel:waarde.
- **10.** Klik op **Opslaan** om de opgegeven webkaarten naast elkaar toe te voegen aan de lijst met beschikbare kaartachtergronden.

Vernieuw de pagina om wijzigingen te bekijken.

11. Klik op Voorbeeld om een voorbeeld van de kaartachtergrond weer te geven.

'Voorbeeld' is pas beschikbaar nadat de pagina is opgeslagen en vernieuwd. Door het vernieuwen kunnen de veilige domeinen worden herkend.

### Tips voor probleemoplossing bij gebruik van webkaartachtergronden

U kunt last krijgen van fouten als u een webkaartachtergrond toevoegt. De afbeelding van een webkaartachtergrond wordt bijvoorbeeld niet getoond op het tabblad 'Voorbeeld' of in een visualisatie.

Gebruik deze methoden om achtergrondfouten van webkaarten op te sporen en te diagnosticeren.

- Druk op F12 om de ontwikkeltools van de browser weer te geven en te zoeken naar fouten op het tabblad van de browserconsole. Zoek bijvoorbeeld naar error of CORS.
   Foutberichten worden weergegeven als rode tekst.
- Als u een foutbericht ziet met de strekking Toegang tot afbeelding op http:// example.com has been geblokkeerd door CORS-beleid..., neemt u contact op met de hostprovider om het probleem op te lossen. Foutberichten waarin wordt verwezen naar het CORS-beleid (Cross Origin Resource Sharing), kunnen alleen worden opgelost door de hostprovider.

## Een structuur toevoegen aan punten en vormen op een kaart

U kunt een structuur toevoegen om de grenzen van punten en vormen in een kaartvisualisatie te markeren.

Een structuur markeert de grenzen van punten en vormen, zodat gebruikers snel de visuele informatie kunnen identificeren die wordt gepresenteerd op een kaart. De eigenschap 'Structuur' is alleen beschikbaar voor kaarten met het laagtype 'Punt'. De laagtypen 'Warmtekaart' en 'Cluster' hebben geen eigenschap 'Structuur'.

- 1. Open de werkmap met de kaartvisualisatie, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Eigenschappen. Klik in 'Eigenschappen' op Gegevenslagen.



- 3. Klik in de rij 'Structuur' op Automatisch en selecteer Aangepast.
- 4. Klik in het veld **Structuurkleur** om een kleur te selecteren. Gebruik bij **Structuurbreedte**, de pijl omhoog om de breedte te vergroten en de pijl omlaag om de breedte te verkleinen.
- 5. Klik op Opslaan.

## Gegevenslabels toevoegen aan een map

U kunt gegevenslabels opnemen in een kaartvisualisatie om de individuele gegevenspunten te omschrijven.

Gegevenslabels op kaarten maken deze kaarten duidelijk en informatief. Gegevenslabels kunnen helpen bij het markeren van specifieke gegevenspunten of regio's die van bijzonder belang zijn. Daarnaast kunnen gebruikers de visuele informatie die op de kaarten wordt gepresenteerd snel interpreteren

- 1. Open de werkmap met de kaartvisualisatie, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Gebruik bij kaartvisualisatie het rechthoekige selectiehulpmiddel en selecteer het gegevenselement dat u wilt gebruiken voor het label en klik vervolgens op **Menu**.
- 3. Klik op Eigenschappen en klik vervolgens in 'Eigenschappen' op Gegevenslagen.
- 4. Selecteer Gegevenslabels en schakel deze in.
- 5. Configureer de gegevenslabels.
  - **Positie van gegevenslabels**: selecteer een positie voor het label.
  - Kolommen: selecteer een of meerdere kolommen om de gegevenslabels uit op te halen.

Als u meer dan één kolom selecteert, schakel dan de eigenschap 'Meerdere regels' in om het tweede label weer te geven op een nieuwe regel.

- **Overlap toestaan**: inschakelen om alle gegevenslabels weer te geven, ongeacht tussenruimte en zoomniveau.
- Lettertype: selecteer de grootte en de kleur van de gegevenslabels.
- Halo: selecteer Automatisch of Aangepast om een halo-effect toe te voegen om de tekst van het gegevenslabel te verfraaien.
   Als u Aangepast selecteert, kunt u op Halokleur klikken om een kleur te kiezen voor de halo.



# 11 Gegevensacties gebruiken

Via een gegevensactiekoppeling kunnen contextwaarden worden doorgegeven als parameters aan externe URL's, als filters aan andere werkmappen, of aan visualisaties die in externe containers zijn ingesloten. U kunt acties gebruiken om verbinding te maken met canvassen, externe URL's en Oracle Business Intelligence Publisher rapporten en deze gebruiken in externe containers.

Wanneer u via een koppeling naar een werkmap navigeert, wordt de gegevenscontext weergegeven in de vorm van canvasbereikfilters op de filterbalk. De gegevenscontext van de koppeling kan attributen bevatten die verband houden met de selecties of cel waaruit de koppeling is gestart.

#### **Onderwerpen:**

- Gegevensacties maken om canvassen te verbinden
- Gegevensacties maken om verbinding te maken met externe URL's vanuit visualisatiecanvassen
- HTTP-gegevensacties maken
- Gegevensacties gebruiken om verbinding te maken met Oracle Analytics Publisher rapporten
- Gegevensacties aanroepen vanuit visualisatiecanvassen
- Invloed van gegevensacties op filters
- Gegevensacties maken in visualisaties die zijn ingesloten in externe containers
- Gegevensacties uitvoeren die ingesloten inhoud bevatten

## Gegevensacties maken om canvassen te verbinden

U kunt gegevensacties maken om naar een ander canvas in de huidige werkmap of een canvas in een andere werkmap te navigeren. U kunt navigeren naar andere canvassen om snel andere visualisaties te bekijken waarin aanvullende gegevens worden weergegeven voor het huidige canvas.

#### **Video**

U kunt ook gegevensacties gebruiken om contextgerelateerde gegevens door te geven (zoals een ordernummer) aan een werkmap of canvas met klantspecifieke gegevens. Zie voor meer informatie: Gegevensacties aanroepen vanuit visualisatiecanvassen. Als u geen waarde opgeeft, is de gegevensactie van toepassing op alle gegevenselementen in de visualisaties. Zie voor meer informatie: Tips voor het gebruik van gegevensacties.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op Menu op de werkbalk van de werkmap en selecteer Gegevensacties.
- 3. Klik in 'Gegevensacties' op **Actie maken** en voer een naam in voor de nieuwe navigatiekoppeling.



- 4. Voer in 'Gegevensactie' een naam in. Selecteer Koppeling Analytics in de lijst Type.
- Optioneel: Klik in de rij Verankeren aan op Gegevens toevoegen en selecteer een gegevenselement of -berekening.
- Klik in de rij Doel op Deze werkmap en selecteer een optie. Kies 'Deze werkmap gebruiken' of 'Selecteren uit catalogus'. Met deze keuze kunt u een werkmap uit de catalogus selecteren.
- 7. Optioneel: Als u 'Deze werkmap gebruiken' hebt gekozen in de rij **Doel**, klikt u op het veld **Canvaskoppeling** en selecteert u het doelcanvas dat u wilt weergeven.
- 8. Optioneel: Als u context wilt behouden wanneer werkmapgebruikers navigeren met behulp van de gegevensactie, gebruikt u de optie **Waarden doorgeven** om te selecteren welke waarden u wilt behouden. Zie voor meer informatie: Invloed van gegevensacties op filters.

Bijvoorbeeld: als u in het veld **Verankeren aan** een ordernummerkolom hebt opgegeven, selecteert u **Gegevens verankeren** in het veld **Waarden doorgeven** om de opgegeven kolomwaarden door te geven.

- Alle: hiermee wordt dynamisch de doorsnede bepaald van de cel waarop u klikt en worden de desbetreffende waarden aan het doel doorgegeven. Als de gebruiker bijvoorbeeld op een gegevensactie op een gegevenspunt van het type 'STAAT' met de naam 'Californië' klikt, wordt het doelcanvas gefilterd op 'Californië'.
- Gegevens verankeren: hiermee wordt de gegevensactie weergegeven bij uitvoering, maar alleen als de vereiste kolommen die in het veld Verankeren aan zijn opgegeven, in de weergavecontext beschikbaar zijn.
- **Geen**: hiermee wordt de pagina (URL of canvas) geopend, maar worden er geen gegevens doorgegeven. Als de gebruiker bijvoorbeeld op een gegevensactie op een gegevenspunt van het type 'STAAT' met de naam 'Californië' klikt, toont het doelcanvas gegevens voor alle staten.
- Aangepast: hiermee kunt u opgeven welke kolommen moeten worden doorgegeven.
- 9. Optioneel: Klik op Ondersteunt meervoudige selectie om de waarde in te stellen.
  - Aan: de gegevensactie kan worden aangeroepen wanneer een gebruiker een of meer gegevenspunten selecteert.
  - Uit: de gegevensactie kan alleen worden aangeroepen wanneer een gebruiker één gegevenspunt selecteert.
     Deze instelling is vooral nuttig wanneer de selectie van meerdere gegevenspunten mogelijk leidt tot een fout (bijvoorbeeld bij sommige REST-API's van derden).
- Optioneel: Klik op Openen in en selecteer een optie voor het openen van de gegevensactie. U kunt ook de standaardoptie Automatisch gebruiken om de actie in een nieuw tabblad te openen.
- 11. Klik op OK.

# Gegevensacties maken om verbinding te maken met externe URL's vanuit visualisatiecanvassen

Met behulp van gegevensacties kunt u naar een externe URL navigeren vanuit een canvas. Zo kan een specifieke externe website worden weergegeven wanneer u een kolom selecteert, bijvoorbeeld de leveranciers-ID.




- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Menu en selecteer Gegevensacties.
- 3. Klik op Actie toevoegen en voer een naam in voor de nieuwe navigatiekoppeling.

U kunt meerdere navigatiekoppelingen toevoegen.

- 4. Klik op het veld Type en selecteer URL-navigatie.
- Klik op het veld Verankeren aan en selecteer de gegevenskolommen waarop u de URL wilt toepassen. Als u geen waarde opgeeft voor het veld Verankeren aan, is de gegevensactie van toepassing op alle gegevenselementen in de visualisaties.
- 6. Voer een URL-adres in dat desgewenst notaties en parameters bevat.

```
Bijvoorbeeld: http://www.voorbeeld.com?q=${keyValuesForColumn:"COLUMN"} wordt
weergegeven als www.oracle.com?q=$
{keyValuesForColumn:"Verkoop"."Producten"."Merk"} De kolomnamen die u hier
selecteert, worden vervangen door waarden wanneer u de gegevensactie aanroept.
```

- 7. Klik op Ondersteunt meervoudige selectie om de waarde in te stellen.
  - Aan: de gegevensactie kan worden opgeroepen wanneer er een of meer gegevenspunten zijn geselecteerd.
  - Uit: de gegevensactie kan alleen worden opgeroepen wanneer er één gegevenspunt is geselecteerd.
     Deze instelling is vooral nuttig wanneer de selectie van meerdere gegevenspunten mogelijk leidt tot een fout (bijvoorbeeld bij sommige REST-API's van derden).
- 8. Optioneel: Klik op **Openen in** om in te stellen hoe de gegevensactie wordt geopend voor een consumentgebruiker.
  - Automatisch: de gegevensactie wordt geopend in de huidige modus voor het openen van gegevensacties. Standaard wordt deze geopend in een nieuw tabblad in hetzelfde browservenster.
  - **Nieuw tabblad**: de gegevensactie wordt geopend in een nieuw tabblad in hetzelfde browservenster.
  - Hetzelfde tabblad: de gegevensactie wordt geopend in het huidige tabblad waarbij het huidige canvas wordt vervangen.
  - Pop-up: de gegevensactie wordt geopend in een pop-upvenster.
- 9. Klik op **OK** om op te slaan.
- 10. Klik in het canvas op een cel of gebruik Ctrl-klikken om meerdere cellen te selecteren.
- **11.** Klik met de rechtermuisknop en selecteer in het menu de navigatienaam die u eerder hebt gemaakt.

Welke waarden moeten worden doorgegeven aan de parameters (ofwel de URL-tokens), is afhankelijk van de geselecteerde cellen.

## HTTP-API-gegevensacties maken

U kunt HTTP-API-gegevensacties maken om verbinding te maken met een REST-API vanuit een werkmap.

U configureert een HTTP-API-gegevensactie om geselecteerde kolomwaarden uit een werkmap door te geven aan een REST-API zodat een respons wordt geretourneerd. Let hierbij op het volgende:



- Er is geen limiet voor het aantal gegevensacties dat u kunt maken.
- Een URL kan tokens bevatten waarmee contextuele waarden worden doorgegeven aan een gegevensactie, bijvoorbeeld gegevenswaarden, een gebruikersnaam, een werkmappad en een canvasnaam.

Het volgende voorbeeld van een REST-API-URL bevat een tokenwaarde voor de kolom 'Categorie' om de API van Google Books weer te geven: http://www.googleapis.com/ books/v1/volumes?q=\${valuesForColumn:"Categorie"}. De waarde die u selecteert in een cel van de kolom 'Categorie', bijvoorbeeld "Boeken", wordt doorgegeven aan de REST-API en de aangevraagde pagina wordt weergegeven.

- Als u een POST-methode gebruikt of als u een aangepaste HTTP-koptekst gebruikt die de HTTP-koptekst overschrijft, is het volgende van toepassing:
  - Voer elke parameter in als een naam-waardepaar waarbij de naam en waarde worden gescheiden door '='.
  - U kunt dezelfde URL-tokensyntaxis in de naam-waardeparen gebruiken zoals vereist in de API die u aanroept. Bijvoorbeeld:
    - * paramName1=paramValue1
    - * paramName2=\${valuesForColumn:"Product"}
  - Een aangepaste koptekst werkt als het specifiek is toegestaan voor het doel van de HTTP-aanvraag dat de HTTP-kopteksten die u gebruikt mogen worden ingesteld voor de aanvraag. Als de kopteksten niet zijn toegestaan, wordt de aanvraag geblokkeerd en wordt een foutmelding in de browser weergegeven. Een cookiekoptekst die Content-Type=application/json bevat, wordt bijvoorbeeld geblokkeerd.

# HTTP-gegevensacties maken

U kunt een HTTP-API-gegevensactie gebruiken in een werkmap. Wanneer u vervolgens een kolom selecteert, wordt de waarde naar een REST-API verstuurd en wordt een respons geretourneerd.

Voordat u een HTTP-API-gegevensactie maakt, moet u het domein waarmee u verbinding probeert te maken als een veilig domein configureren. Zie voor meer informatie: Veilige domeinen registreren.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in de werkmap op Menu en selecteer vervolgens Gegevensacties.
- 3. Klik op Actie toevoegen en voer een naam in voor de HTTP API-gegevensactie. Voer bijvoorbeeld HTTP API Voorbeeld in.
- Klik op het veld Type en selecteer HTTP API.
- Klik op het veld Verankeren aan en selecteer de kolommen waarop u de HTTP APIgegevensactie wilt toepassen. Selecteer geen eenheidkolommen of verborgen kolommen. Als u geen waarde opgeeft voor het veld Verankeren aan, is de gegevensactie van toepassing op alle gegevenselementen in de visualisaties.
- 6. Selecteer een methode in de lijst HTTP-methode.
- 7. Voer de URL voor de REST-API in. Deze begint met http of https en bevat eventueel vervangingstokens.



- 8. Als u de POST-methode hebt geselecteerd, doet u het volgende:
  - Wanneer u bij Payloadtype de waarde 'Formuliergegevens' selecteert, voert u elke parameter op een afzonderlijke regel in.
  - Wanneer u bij Payloadtype de waarde 'Ruwe gegevens' selecteert, voert u de ruwe gegevens in.
- 9. Voer een aangepaste HTTP-koptekst in als u een HTTP-koptekst wilt toevoegen aan de API waarmee u werkt, of als u de HTTP-koptekst van de API wilt overschrijven.
- 10. Klik op Ondersteunt meervoudige selectie om de waarde in te stellen.
  - Aan: de gegevensactie kan worden opgeroepen wanneer er een of meer gegevenspunten zijn geselecteerd.
  - Uit: de gegevensactie kan alleen worden opgeroepen wanneer er één gegevenspunt is geselecteerd.
     Deze instelling is vooral nuttig wanneer de selectie van meerdere gegevenspunten mogelijk leidt tot een fout (bijvoorbeeld bij sommige REST-API's van derden).
- 11. Klik op **OK** om op te slaan.
- 12. Klik op een gegevenspunt in de visualisatie.

Bijvoorbeeld: selecteer 'Boeken' in een tokencategoriekolom om een bepaalde REST-API weer te geven.

 Klik met de rechtermuisknop en selecteer HTTP API Voorbeeld om het resultaat weer te geven.

De geselecteerde gegevenspunten bepalen welke waarden worden doorgegeven aan de URL-tokens.

Er wordt een bericht over succes of mislukking weergegeven waarmee wordt bevestigd dat de REST-API is aangeroepen met de geselecteerde waarde.

# Gegevensacties gebruiken om verbinding te maken met Oracle Analytics Publisher rapporten

Gebruik gegevensactiekoppelingen om contextwaarden door te geven als URL-parameters in Publisher rapporten.

Wanneer u klikt op een koppeling om een Publisher rapport te openen, kunnen er attributen in de koppeling worden opgenomen van de kolom die is geselecteerd in de visualisatie.

#### **Onderwerpen:**

- Gegevensacties maken om verbinding te maken met Oracle Analytics Publisher rapporten
- Gegevensacties maken om verbinding te maken met Oracle Analytics Publisher rapporten
- Aangepaste kolomnamen in gegevensacties maken voor doorgifte in Oracle Analytics Publisher rapport-URL's

Gegevensacties maken om verbinding te maken met Oracle Analytics Publisher rapporten

U kunt een gegevensactie maken voor een koppeling met een Publisher-rapport.



U configureert een gegevensactie om geselecteerde kolomwaarden uit een visualisatie door te geven voor weergave in een Publisher rapport.

- U moet uw Publisher rapport opslaan in een lokale map.
- Wanneer de analyse als gegevensmodel wordt gebruikt in het Publisher rapport, moet de waarde Gebruikersinvoer voor prompts in de onderliggende analyse worden ingesteld op Keuzelijst zodat geselecteerde waarden kunnen worden doorgegeven aan prompts in het Publisher rapport.
- U kunt waardelijsten en lijstfilters doorgeven voor weergave als prompts in uw Publisher rapport. U kunt echter geen getal-, datum- of uitdrukkingsfilters doorgeven.

# Gegevensacties maken om verbinding te maken met Oracle Analytics Publisher rapporten

U kunt een koppeling naar een analytische gegevensactie maken om geselecteerde gegevenspunten over te brengen van een Oracle Analytics werkmap naar een Oracle Analytics Publisher rapport.

De Oracle Analytics werkmap, het Publisher rapport en de analyse kunnen in verschillende mappen staan.

- 1. Selecteer op de beginpagina een werkmap die het gegevensmodel gebruikt uit het Publisher rapport, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Menu en selecteer Gegevensacties.
- 3. Klik op Actie toevoegen en voer een naam in voor de nieuwe navigatiekoppeling.
- 4. Klik op het veld Type en selecteer Koppeling Analytics.
- 5. Voer in het veld Naam een naam in voor de gegevensactie.
- Klik op het veld Doel, selecteer Selecteren uit catalogus en blader naar het Publisher rapport waarnaar gegevens moeten worden doorgestuurd door de gegevensactie. Klik vervolgens op OK.
- 7. Controleer of Parametertoewijzing is ingesteld op Standaard.
- 8. Controleer of de waarde van het veld Waarden doorgeven is ingesteld op Alles.
- 9. Klik op Ondersteunt meervoudige selectie om de waarde in te stellen.
  - Aan: de gegevensactie kan worden opgeroepen wanneer er een of meer gegevenspunten zijn geselecteerd.
  - Uit: de gegevensactie kan alleen worden opgeroepen wanneer er één gegevenspunt is geselecteerd.
     Deze instelling is vooral nuttig wanneer de selectie van meerdere gegevenspunten mogelijk leidt tot een fout (bijvoorbeeld bij sommige REST-API's van derden).
- **10.** Optioneel: Klik op **Openen in** om in te stellen hoe de gegevensactie wordt geopend voor een consumentgebruiker.
  - Automatisch: de gegevensactie wordt geopend in de huidige modus voor het openen van gegevensacties. Standaard wordt deze geopend in een nieuw tabblad in hetzelfde browservenster.
  - **Nieuw tabblad**: de gegevensactie wordt geopend in een nieuw tabblad in hetzelfde browservenster.
  - Hetzelfde tabblad: de gegevensactie wordt geopend in het huidige tabblad waarbij het huidige canvas wordt vervangen.



- **Pop-up**: de gegevensactie wordt geopend in een pop-upvenster. Deze optie is niet beschikbaar voor Publisher rapporten.
- 11. Klik op **OK**.
- **12.** Selecteer gegevenspunten in de visualisatie en kies de gegevensactie om te testen of de waarden zijn doorgegeven aan het Publisher rapport.

### Aangepaste kolomnamen in gegevensacties maken voor doorgifte in Oracle Analytics Publisher rapport-URL's

U kunt een gegevensactiekoppeling maken waarmee aangepaste kolomnamen worden doorgegeven in de URL van een Oracle Analytics Publisher rapport.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Menu en selecteer Gegevensacties.
- 3. Klik op Actie toevoegen en voer een naam in voor de nieuwe navigatiekoppeling.
- 4. Klik op het veld Type en selecteer Koppeling Analytics.
- 5. Voer in het veld Naam een naam in voor de gegevensactie.
- Klik op het veld Doel, selecteer Selecteren uit catalogus, blader naar het Publisher rapport waaraan u gegevens wilt doorgeven met de gegevensactie, selecteer het en klik op OK.
- Klik op Parametertoewijzing en selecteer Aangepaste toewijzing instellen om aangepaste kolomnamen op te geven die u als URL-parameters wilt doorgeven aan het Publisher rapport.
- 8. Klik op **Rij toevoegen** en klik op **Kolom selecteren** voor elke kolom die u aan het Publisher rapport wilt doorgeven met een aangepaste naam.
- 9. Klik op **Parameter invoeren** en voer een aangepaste naam in voor elke kolomnaam die u wilt vervangen.

De aangepaste naam wordt doorgegeven aan het Publisher rapport in de URL.

- 10. Controleer of de waarde van het veld Waarden doorgeven is ingesteld op Alles.
- **11.** Klik op **Ondersteunt meervoudige selectie** om de waarde in te stellen.
  - Aan: de gegevensactie kan worden opgeroepen wanneer er een of meer gegevenspunten zijn geselecteerd.
  - Uit: de gegevensactie kan alleen worden opgeroepen wanneer er één gegevenspunt is geselecteerd.
     Deze instelling is vooral nuttig wanneer de selectie van meerdere gegevenspunten mogelijk leidt tot een fout (bijvoorbeeld bij sommige REST-API's van derden).
- **12.** Optioneel: Klik op **Openen in** om in te stellen hoe de gegevensactie wordt geopend voor een consumentgebruiker.
  - Automatisch: de gegevensactie wordt geopend in de huidige modus voor het openen van gegevensacties. Standaard wordt deze geopend in een nieuw tabblad in hetzelfde browservenster.
  - **Nieuw tabblad**: de gegevensactie wordt geopend in een nieuw tabblad in hetzelfde browservenster.
  - **Hetzelfde tabblad**: de gegevensactie wordt geopend in het huidige tabblad waarbij het huidige canvas wordt vervangen.



- **Pop-up**: de gegevensactie wordt geopend in een pop-upvenster. Deze optie is niet beschikbaar voor Publisher rapporten.
- 13. Klik op OK.
- **14.** Selecteer gegevenspunten in de visualisatie en kies de gegevensactie om te verifiëren of de aangepaste kolomnamen worden weergegeven in de URL van het Publisher rapport.

### Gegevensacties aanroepen vanuit visualisatiecanvassen

U kunt gegevensacties van een werkmapcanvas oproepen om naar andere canvassen of URL's te navigeren.

Wanneer u deze gegevensacties gebruikt, zijn deze regels van toepassing bij het matchen van gegevenselementen die worden doorgegeven als waarden met gegevenselementen op het doelcanvas:

- Als het gegevenselement overeenkomt met eenzelfde element op het canvas van de doelwerkmap, en als het doelcanvas geen bestaand canvasfilter heeft voor het gegevenselement, wordt een nieuw canvasfilter toegevoegd. Als er een bestaand canvasfilter is, wordt dit vervangen door de waarde van het canvas van de bronwerkmap.
- Als de verwachte gegevensset niet beschikbaar is maar een andere gegevensset wel, wordt de overeenkomst gezocht door de kolomnaam en het gegevenstype te gebruiken in die andere gegevensset en wordt het filter daaraan toegevoegd.
- Als er meerdere kolomovereenkomsten zijn op naam en gegevenstype, wordt het filter toegevoegd aan al die kolommen in de doelwerkmap of het doelcanvas.

Zie voor meer informatie: Invloed van gegevensacties op filters.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Op het canvas met een koppeling naar een gegevensactie klikt u met de rechtermuisknop op een of meer gegevenselementen.

Als een gegevensactie aan meerdere kolommen is verankerd, moet u ervoor zorgen dat u gegevenselementen uit alle kolommen selecteert om de gegevensactie in het contextmenu weer te geven. Zie voor meer informatie: Tips voor het gebruik van gegevensacties.

3. Klik in het contextmenu op de gegevensactie die u wilt oproepen.





De namen van de gegevensacties die in de huidige viewcontext van toepassing zijn, worden weergegeven in het contextmenu. Klik bijvoorbeeld op Canvas 1 met de rechtermuisknop op Hongkong en selecteer de gegevensactie met de naam "Gegevensactie: inzoomen op stad".

Wanneer u op een gegevensactie klikt, navigeert u naar het canvas van de doelwerkmap. Indien de gegevensactie is geconfigureerd voor het doorgeven van werkmapwaarden, wordt de doelwerkmap gefilterd op basis van de gegevenspunten die in het startcanvas zijn geselecteerd. Als u bijvoorbeeld in het startcanvas met de rechtermuisknop op Hongkong klikt en de gegevensactie met de naam "Gegevensactie: inzoomen op stad" selecteert, navigeert u naar Canvas 2 en wordt de inhoud zodanig gefilterd dat er gegevens worden getoond die gerelateerd zijn aan Hongkong (het filter 'Stad' wordt op de filterbalk weergegeven).



Zie voor meer informatie: Invloed van gegevensacties op filters.

# Invloed van gegevensacties op filters

Gebruik de regels die hier worden beschreven om te begrijpen welke invloed gegevensacties hebben op filters in doelwerkmappen, canvassen en dashboards.

U configureert een gegevensactie voor het doorgeven van geselecteerde kolomwaarden uit een werkmap aan een ander werkmapfilter, canvasfilter of dashboardfilter. Met gegevensacties kunnen dashboardfilters en werkmapfilters worden gewijzigd. U kunt geen dashboard- en werkmapfilters wijzigen als de filterbalk verborgen is.

Filterwaarden uit een gegevensactie worden standaard toegepast op het niveau van de werkmap of het canvas. Als er echter een overeenkomend en voor de gebruiker zichtbaar filter bestaat in de doelwerkmap, kan deze worden overschreven door de filterwaarden van de gegevensactie. Visualisatiefilters kunnen niet worden overschreven door de filterwaarden uit een gegevensactie.

Dit is de logica van gebruiksscenario's voor filterwaarden van een gegevensactie:

- Met filterwaarden uit gegevensacties kunnen kolomselectiewaarden van een dashboardfilterbalk worden gewijzigd. Dit gebeurt als de doelwerkmap een dashboardfilterbalk heeft die dezelfde kolommen gebruikt en die een overeenkomend filtertype heeft.
- Met filterwaarden uit gegevensacties kunnen werkmap- of canvasfilterwaarden worden gewijzigd. Dit gebeurt als het dahsboardfilter niet kan worden gewijzigd. Er wordt vervolgens gekeken naar de filterbalk op het hoogste niveau (werkmap- of canvasfilters) en er wordt een wijziging doorgevoerd als er een match is met de inkomende kolomselectie, als de filterbalk zichtbaar is voor de gebruiker en als het specifieke overeenkomende filter zichtbaar en interactief (niet alleen-lezen) is.

 Met filterwaarden uit gegevensacties wordt een canvasfilter op de filterbalk gemaakt. Dit gebeurt als de filterbalk op het hoogste niveau of een overeenkomend filter verborgen of alleen-lezen is. Het standaardgedrag 'Beperken op' blijft behouden.

Gebruik deze regels om te begrijpen wat de wisselwerking is tussen gegevensactiefilters en bestaande filters in doeldashboards en doelwerkmappen:

- Met een gegevensactie kunnen geen filters aan een dashboardfilterbalk worden toegevoegd. Alleen bestaande filters kunnen opnieuw op de dashboardfilterbalk worden gebruikt.
- Dashboardfilters kunnen door een gegevensactie alleen opnieuw worden gebruikt als er in de doelwerkmap een overeenkomend filter bestaat.
- Met een gegevensactie wordt prioriteit gegeven aan overeenkomende filters op de dashboardfilterbalk. Dit betekent dat als er een keuze is tussen het opnieuw gebruiken van een matchend filter in een dashboardfilterbalk of een canvasfilterbalk door een gegevensactie, de gegevensactie prioriteit geeft aan het opnieuw gebruiken van het matchende dashboardfilter in plaats van het matchende canvasfilter.
- Met een gegevensactie wordt een canvasfilter gemaakt op de werkmapfilterbalk als er geen compatibel dashboardfilter bestaat in de doelwerkmap.
- Met een gegevensactie wordt nooit een werkmapfilter gemaakt in de doelwerkmap. U moet het filter binden aan een parameter om deze functionaliteit te bereiken.
- Met een gegevensactie kunnen geen visualisatiefilters worden gewijzigd omdat deze niet het doel zijn van gegevensacties. Dit omvat visualisatiefilters die zijn geselecteerd op de dashboardfilterbalk. U moet deze filters aan parameters binden om de waarden te wijzigen.
- Met een gegevensactie wordt een uitdrukkingsfilter niet opnieuw gebruikt. In plaats daarvan wordt een canvasuitdrukkingsfilter gemaakt.

# Tips voor het gebruik van gegevensacties

Leer hoe u optimaal gegevensacties kunt gebruiken in werkmappen met behulp van deze tips.

#### Gegevensacties verankeren aan kolommen

Wanneer u een gegevensactie maakt, kunt u deze verankeren aan specifieke kolommen die worden weergegeven op het canvas. Wanneer u een gegevensactie verankert aan specifieke kolommen, is deze actie alleen beschikbaar voor werkmapgebruikers als zij gegevenspunten selecteren in alle opgegeven kolommen.

Selecteer in het dialoogvenster 'Gegevensacties' **Gegevens toevoegen** onder **Verankeren aan** en selecteer een of meerdere kolommen.



Data Actions	
Actions	$\oplus$
▲ Data Action - Drill to city	
Name	Data Action - Drill to city
Туре	Analytics Link 🔹
Anchor To	Select Data 🕀
Target	This Workbook
Canvas Link	Canvas 2 🔹
Pass Values	All
Supports Multiple Selection	On
Open In	Auto 💌
	Cancel OK

Als u een gegevensactie verankert aan meerdere kolommen, moet de gebruiker meerdere gegevenspunten selecteren van alle opgegeven kolommen om zo de gegevensactie te kunnen zien in het inhoudsmenu (dat wordt geopend door op de rechtermuisknop te klikken). Als er bijvoorbeeld geen kolommen zijn verankerd aan de gegevensactie "Gegevensactie: inzoomen op stad", kan de gebruiker op een willekeurige plek klikken in het broncanvas om toegang te krijgen tot "Gegevensactie: inzoomen op stad".



#### **Algemene tips**

Veranker geen gegevensacties aan eenheidkolommen of verborgen kolommen.

# Gegevensacties maken in visualisaties die zijn ingesloten in externe containers

U kunt visualisaties insluiten in externe containers, bijvoorbeeld een HTML-pagina of een applicatiepagina van een consument. U kunt ook gegevensacties opnemen in de visualisatie. Met een ingesloten gegevensactie kunt u interactief werken met de visualisatie die in de externe container is ingesloten. U kunt een set gegevenselementen die in een visualisatie worden gebruikt ophalen uit een externe container. U kunt elk gewenst aantal ingesloten gegevensacties toevoegen.

Met 'Event publiceren' kunnen externe applicaties de set gegevenselementwaarden ontvangen in de geselecteerde visualisatie, ook wel de visualisatiecontext genoemd. De set waarden voor gegevenselementen in de geselecteerde visualisaties mag geen eenheidkolommen of verborgen kolommen bevatten.

De eventnaam wordt opgegeven in de externe container en doorgegeven wanneer u het contextevent publiceert. De context is de set waarden voor gegevenselementen op de geselecteerde locatie in de visualisatie. Als de gegevensactie wordt gebruikt in meerdere werkmappen of meerdere gegevenselementen in een werkmap, geeft u een unieke naam op zodat de actie eenvoudiger kan worden getraceerd. Bijvoorbeeld: als u DV ingesloten inhoud GA1 als naam voor de actie hebt ingevoerd, kunt u Event van GA1opgeven in het veld **Eventnaam** om aan te geven van welke gegevensactie het event afkomstig is.

Let op het volgende als u Waarden doorgeven invoert:



- Gebruik **Alle** om de doorsnede van de cel waarop u klikt, bijvoorbeeld 'Product' en 'Jaar', dynamisch te bepalen en die waarden aan het doel door te geven.
- Gebruik **Gegevens verankeren** om de gegevensactie weer te gegeven bij uitvoering, maar alleen als de vereiste kolommen die in het veld **Verankeren aan** zijn opgegeven, in de weergavecontext beschikbaar zijn.
- Gebruik **Geen** om de pagina (URL of canvas) te openen, maar geen gegevens door te geven. Bijvoorbeeld: u wilt naar www.oracle.com navigeren zonder context door te geven.
- Gebruik Aangepast om een aangepaste set kolommen op te geven om door te geven.

Let op het volgende als u Ondersteunt meerdere selectie selecteert:

- Aan: de gegevensactie wordt opgeroepen wanneer er een of meer gegevenspunten zijn geselecteerd.
- Aan: de gegevensactie wordt opgeroepen wanneer een enkel gegevenspunt is geselecteerd.
   Deze instelling is vooral nuttig wanneer de selectie van meerdere gegevenspunten

mogelijk leidt tot een fout, bijvoorbeeld bij sommige REST-API's van derden.

Nadat de werkmap is opgeslagen, kunt u de werkmap insluiten in externe containers. De ingesloten visualisaties worden getoond in de externe container. Wanneer u met de rechtermuisknop op een visualisatie met toepasselijke gegevensacties klikt, worden deze weergegeven in het dropdownmenu van de visualisatie. Als u op een ingesloten gegevensactie klikt, worden de contextgegevens voor de visualisatie opgehaald en ter verwerking doorgegeven aan de navigatieactieservice. Daarin wordt vervolgens een event met de payload voor de contextgegevens geïnitieerd. U kunt zich abonneren op dit event om de payload in de eventcallback te ontvangen en de payload in andere gebieden te gebruiken.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik in de werkmap op Menu en selecteer Gegevensacties.
- 3. Klik op Acties toevoegen. Ga in 'Nieuwe gegevensactie' naar Naam en voer een naam in.
- 4. Klik op Type en selecteer Event publiceren.
- 5. Klik op Gegevens toevoegen of Gegevens selecteren in het veld Verankeren aan en selecteer een of meer gegevenselementen waarvoor u waarden wilt doorgeven wanneer de gegevensactie wordt toegepast.
- 6. Voer een eventnaam in.
- 7. Klik op het veld **Waarden doorgeven** en selecteer welke waarden u via de gegevensactie wilt doorgeven aan de consument.
- 8. Klik op Ondersteunt meervoudige selectie om de waarde in te stellen.
  - Aan: de gegevensactie kan worden opgeroepen wanneer er een of meer gegevenspunten zijn geselecteerd.
  - Uit: de gegevensactie kan alleen worden opgeroepen wanneer er één gegevenspunt is geselecteerd.
     Deze instelling is vooral nuttig wanneer de selectie van meerdere gegevenspunten mogelijk leidt tot een fout (bijvoorbeeld bij sommige REST-API's van derden).
- 9. Klik op **OK** om op te slaan.

# Gegevensacties uitvoeren die ingesloten inhoud bevatten

Volg de hier beschreven informatie over het insluiten en uitvoeren van gegevensacties in een visualisatie binnen externe containers, zoals een HTML-pagina of een applicatiewebpagina.

#### **Opmerking:**

De voorbeelden in deze sectie zijn van toepassing op acties voor ingesloten gegevens als de Oracle JET technologie niet wordt gebruikt in de insluitingsapplicatie. Zie voor meer informatie:

- Oracle Analytics-inhoud insluiten in een applicatie zonder Oracle JET
- · Gegevensacties maken in visualisaties die zijn ingesloten in externe containers

#### Gegevensacties uitvoeren

Als u op een gegevensactie 'Event publiceren' klikt, worden de contextgegevens voor de visualisatie opgehaald en ter verwerking doorgegeven aan de navigatieactieservice. Het serviceproces voor de navigatieactie initieert vervolgens een event met de naam 'oracle.bitech.dataaction', dat de payload voor de contextgegevens bevat. U kunt zich abonneren op dit event om de payload in de eventcallback te ontvangen en de payload verder waar nodig gebruiken.

De volgende visualisatie toont de opbrengsten (in dollars) voor bedrijfsactiviteiten (bijvoorbeeld Communication, Digital, Electronics) tussen organisaties (bijvoorbeeld Franchises Org, Inbound Org, International Org).

	Franchises Org.	Inbound Org.	International Org.	Production Org.	Subcontracted Org.	Subsidiaries Org.
	1- Revenue	1- Revenue	1- Revenue	1- Revenue	1- Revenue	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	2,091,428.20	2,103,728.80	1,408,666.46	2,716,894.00

#### Formaat en context van event en payload

In het volgende voorbeeld wordt het publiceren van een event gedemonstreerd wanneer de ingesloten gegevensactie wordt aangeroepen omdat op een of meer gegevenscellen met de rechtermuisknop is geklikt, waarna de gegevensactie is geselecteerd in het menu dat in de ingesloten werkmap wordt weergegeven.

De voorbeelden hieronder komen uit een JSON-bestand, bijvoorbeeld obitech-cca/cca/ component.json.

#### Eventformaat

```
"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"
    }
  }
}
```

#### Payloadformaat

```
{"context":[
    "or": [
    "and":[
        {"contextParamValues":[...],
        "contextParamValuesKeys":[...],
        "colFormula":"...",
        "displayName":"...",
        "isDoubleColumn":true/false,
        "dataType":"..."
        }
    ]
]
]
```

#### Eén waarde voor één kolom doorgeven in de context voor doorgeven

In dit voorbeeld wordt, wanneer u op een kolomcel klikt, het object met de contextinformatie over de kolom doorgegeven aan de externe container. In dit geval wordt de organisatienaam doorgegeven.

```
{
   "context": [
      {
         "contextParamValues": [
            "Inbound Org."
         ],
         "contextParamValuesKeys": [
            "Inbound Org."
         ],
         "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
         "displayName": "D3 Organization",
         "isDoubleColumn": false,
         "dataType": "varchar"
      }
   ]
}
```

#### Eén waarde voor elke kolom doorgeven in de context voor doorgeven

In dit voorbeeld wordt, wanneer u op een kolomcel (bijvoorbeeld 'Inbound Org' en 'Digital products') en op de menuoptie 'Ingesloten GA1' klikt om de ingesloten actie te selecteren, de opbrengstwaarde in dollars doorgegeven voor de geselecteerde bedrijfstak en organisatie. Zo wordt bijvoorbeeld de opbrengst voor Digital products van Inbound Org doorgegeven, wat in dit voorbeeld \$1.458.738,42 is.

	Franchises Org.	Inbound Org.	International Org.	Production Org.	Subcontracted Org.	Subsidiaries Org.
	1- Revenue	1- Revenue	1- Revenue	1- Revenue	1- Revenue	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	Embedded DA1		1,298,795.50	2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	Drill to P2 Produc	t Type, D2 Departme	nt 1,651,129.01	3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	Drill		829,583.58	1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	Dhii		1,408,666.46	2,716,894.00
			Remove Selected Remove Selected Use as Filter Hide Value Labe!	s		

```
{
   "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"
      }
   ]
}
```

#### Meerdere waarden doorgeven in de context voor doorgeven

In dit voorbeeld wordt, wanneer u op twee kolomcellen (bijvoorbeeld Inbound Org en International Org voor Digital-producten) en op de menuoptie 'Ingesloten GA1' klikt om de ingesloten actie te selecteren, de opbrengstwaarde in dollars doorgegeven voor de twee geselecteerde cellen voor organisatie en bedrijfsactiviteit. Als u bijvoorbeeld op de opbrengst voor Digital-producten van de twee geselecteerde organisaties (Inbound Org en International Org) klikt, worden de waarden \$1.458.738,42 en \$915.528,97 doorgegeven.

	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	Embedded D	A1	2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	2,318,144.51	Drill to P2 Pro	3,163,713.44	
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	1,289,809.63	Dimitor 2110	1,650,876.93	
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	2,091,426.20	Unii	2,716,894.00	
				Remove Sele	a cted	
				Use as Filter		
				Hide Value La	abels	

```
{
   "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"
                  }
               ]
            }
         ]
      }
   ]
}
```

Gebruik deze stappen om de payloads van events te bekijken met de Chromebrowserhulpmiddelen.

- 1. Klik in Chrome met de rechtermuisknop en selecteer Bron inspecteren.
- Klik in het tabblad Bronnen met de rechtermuisknop op de regel console.log("Voeg een onderbrekingspunt toe op deze regel en gebruik de debugger van de browserhulpmiddelen om de payload te bekijken") ; en selecteer
   Onderbrekingspunt toevoegen.
   Wanneer de gegevensactie van het event vanuit het ingesloten canvas wordt aangeroepen, wordt er in de sectie Bereik in het rechterdeelvenster van de browserhulpmiddelen een payloadinvoer weergegeven.
- 3. Klik met de rechtermuisknop op de payloadinvoer en selecteer **Opslaan als algemene** variabele.

De algemene variabele kan in het tabblad **Console** worden bekeken en uitgevouwen om details van de payload te bekijken.

#### Voorbeeld van een HTML-pagina met visualisatie die events ontvangt

De volgende voorbeeldcode illustreert hoe u een eventlistener definieert voor de gegevensactie van een analytisch event. De analytische instance en het ingesloten pad naar de werkmap moeten in dit codevoorbeeld worden bijgewerkt. In de werkmap moet de gegevensactie voor een event zijn gedefinieerd. Het event waarnaar wordt geluisterd, wordt oracle.bitech.dataaction genoemd. Wanneer het event in gang is gezet, wordt er een bericht naar de console verzonden.

```
<! 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</hl>
     <div id="mydiv" style="position: absolute; width: calc(100% - 40px);</pre>
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>
```

U kunt ook de sectie <script> in het vorige codevoorbeeld wijzigen om de waarden te retourneren van waar de gegevensactie werd aangeroepen.

```
<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") ;
        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

# Andere functies gebruiken om gegevens te visualiseren

In dit onderwerp worden andere functies beschreven die u kunt gebruiken om gegevens te visualiseren.

#### Onderwerpen:

- Inhoud identificeren met behulp van functie-info
- Uitdrukkingen samenstellen
- Visualisaties genereren vanaf de beginpagina met vragen
- Wijzigingen automatisch opslaan
- Items op een pagina sorteren

# Inhoud identificeren met behulp van functie-info

U kunt functie-info gebruiken om uw visualisaties interactiever te maken zonder deze overvol te maken met te veel informatie.

Gebruik op de pagina voor visualisatieontwerp het deelvenster 'Functie-info' om eenheden en labels weer te geven als gebruikers op een eenheid klikken of een visualisatie aanwijzen.



### Uitdrukkingen samenstellen

Stel uitdrukkingen samen voor gebruik in uitdrukkingsfilters of in berekeningen met behulp van het venster 'Uitdrukking'. Uitdrukkingen die u maakt voor uitdrukkingsfilters moeten van het type 'Boole' zijn (en dus het resultaat 'Waar' of 'Niet waar' opleveren).



Hoewel u uitdrukkingen kunt samenstellen voor zowel uitdrukkingsfilters als berekeningen, is het eindresultaat verschillend. Een berekening wordt een nieuw gegevenselement dat u aan de visualisatie kunt toevoegen. Een uitdrukkingsfilter daarentegen verschijnt alleen op de filterbalk en kan niet als een gegevenselement aan een visualisatie worden toegevoegd. U kunt wel een uitdrukkingsfilter maken van een berekening, maar u kunt niet een berekening maken van een uitdrukkingsfilter. Zie voor meer informatie: Berekende gegevenselementen maken en Uitdrukkingsfilters opbouwen.

U kunt een uitdrukking op verschillende manieren samenstellen:

- U kunt tekst en functies rechtstreeks invoeren in het venster 'Uitdrukking'.
- U kunt gegevenselementen uit het deelvenster Gegevenselementen toevoegen (slepen of dubbelklikken).
- U kunt functies uit het functiepaneel toevoegen (slepen of dubbelklikken).

Zie voor meer informatie: Overzicht van Uitdrukkingseditor.

# Wijzigingen automatisch opslaan

U kunt de optie 'Automatisch opslaan' gebruiken om uw wijzigingen in een visualisatiewerkmap automatisch in realtime op te slaan.

Als u de werkmap al op een bepaalde locatie hebt opgeslagen, wordt het dialoogvenster Werkmap opslaan niet getoond nadat u op **Automatisch opslaan** hebt geklikt.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Selecteer Automatisch opslaan in het menu 'Opslaan'.
- Geef in het dialoogvenster Werkmap opslaan de naam en desgewenst ook een beschrijving voor de werkmap op.
- 4. Selecteer de map waarin u uw werkmap wilt opslaan.
- Klik op Opslaan. Alle wijzigingen in de werkmap worden telkens direct automatisch opgeslagen.

Stel dat twee gebruikers dezelfde werkmap wijzigen en **Automatisch opslaan** is geactiveerd. De optie **Automatisch opslaan** wordt automatisch gedeactiveerd als twee verschillende typen wijzigingen in de werkmap worden aangebracht. Er verschijnt een bericht dat een andere gebruiker de werkmap heeft bijgewerkt.

### Items op een pagina sorteren

U kunt items op de pagina's 'Catalogus', 'Gegevens' en 'Automatisch leren' snel reorganiseren door de items te sorteren op basis van de attributen.

Wanneer u meer gegevens toevoegt aan een werkmap, kan het sorteren van items helpen om te bepalen in welke volgorde de items worden weergegeven. U kunt bijvoorbeeld gegevenssets op de pagina 'Gegevens' reorganiseren op basis van de datum en tijd waarop ze zijn gewijzigd.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator.
- Klik op Catalogus, Gegevens of Machine Learning afhankelijk van de items die u wilt sorteren.
- 3. Klik op het menu **Sorteren op** op de werkbalk van de pagina en selecteer een sorteeroptie, zoals **Gewijzigd** of **Omgekeerde volgorde**.



4. Klik op het pictogram Lijstweergave om naar de lijstweergave over te schakelen. Klik in de tabel op een kolomkoptekst om de items in de kolom in oplopende of aflopende volgorde te sorteren.

De geselecteerde sorteer- en kolomopties worden opgeslagen als gebruikersvoorkeuren.

# Een presentatiestroom maken

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u Presenteren gebruikt om een presentatiestroom te maken van de werkmap die u hebt gemaakt in Visualiseren. De presentatiestroom bepaalt de werkmap voor de consument.

#### **Onderwerpen:**

- Wat is een presentatiestroom?
- Wat zijn de automatische en handmatige modi in 'Presenteren'?
- Handmatige modus en hoe canvassen synchroniseren
- Schakelen tussen de automatische en handmatige modus in 'Presenteren'
- Onderbrekingspunten van canvaslay-out in Presenteren bekijken
- De presentatiestroom openen
- De lay-out van canvassen opgeven in 'Presenteren'
- De werkmapeigenschappen instellen in 'Presenteren'
- Canvaseigenschappen instellen in 'Presenteren'
- Een voorbeeld bekijken van een presentatiestroom

# Wat is een presentatiestroom?

Gebruik de presentatiestroom om de werkmap voor consumenten aan te passen. Met een presentatiestroom wordt de complexiteit van het werkmapontwerp verborgen. Ook kunnen consumenten hiermee op de meest effectieve wijze navigeren door hun werkmap en hun gegevens gebruiken.

Oracle Analytics maakt standaard een presentatiestroom op basis van de werkmap die u ontwerpt in Visualiseren. De standaard presentatiestroom wordt weergegeven zodra u de eerste keer Presenteren opent. De presentatiestroom is identiek aan de werkmap die u hebt ontworpen in Visualiseren. Ook bevat de stroom alle canvassen, visualisaties, filters enz. van de werkmap.

Als u vanuit Visualiseren een voorbeeld van de werkmap bekijkt en tevreden bent met het ontwerp en de functionaliteit, hoeft u verder niets te doen. Maar als u de werkmap wilt verfijnen, kunt u Presenteren gebruiken. Zo kunt u de presentatiestroom wijzigen, zodat deze beter bij de behoeften past van de eindgebruiker voor de werkmap. Met Presenteren kunt u als auteur zorgen voor optimale navigatie en interactie.

U kunt Presenteren gebruiken om de werkmap te wijzigen, zodat u:

- Onvoltooide canvassen verbergen.
- Visualisaties verbergen.
- Meer opties kunt toevoegen aan een werkbalk of menu van een visualisatie.
- De filterbalk van de werkmap verbergen.
- De volgorde van de canvassen wijzigen.



Houd er rekening mee dat als u de inhoud van een canvas wilt wijzigen door bijvoorbeeld een nieuwe visualisatie toe te voegen, u de pagina Visualiseren gebruikt. Wijzigingen die u aanbrengt in Visualiseren, worden opgenomen in de presentatiestroom in Presenteren. Maar wanneer u Presenteren gebruikt om de ervaring van de eindgebruiker te verbeteren, worden eventuele wijzigingen die u aanbrengt, niet toegepast op het ontwerp van de werkmap in Visualiseren.

# Wat zijn de automatische en handmatige modi in 'Presenteren'?

De automatische en handmatige modus bepalen de soorten wijzigingen die u kunt maken tijdens het ontwerpen van de presentatiestroom in Presenteren.

Zie voor meer informatie: Wat is een presentatiestroom?.

De eerste keer dat u een presentatiestroom van een werkmap opent in Presenteren matchen de eigenschappen en instellingen van de presentatiestroom standaard met die van het ontwerp van de werkmap in Visualiseren. Het is belangrijk te onthouden dat de wijzigingen die u maakt in de automatische of handmatige modus niet worden toegepast op de werkmap of het canvas in Visualiseren.

De automatische modus is geactiveerd wanneer u de presentatiestroom van een werkmap voor de eerste keer opent. Schakel over naar de handmatige modus voor aanvullende opties in Presenteren.

Presenteren: opties	Beschikbaar in automatische modus?	Beschikbaar in handmatige modus?
Canvasvolgorde wijzigen	Nee	Ja
Een canvas verwijderen	Nee	Ja
Een canvas dupliceren	Nee	Ja
Een canvas verbergen	Ja	Ja
Een canvas hernoemen	Nee	Ja
Een visualisatie op een canvas verplaatsen of de grootte ervan wijzigen	Nee	Ja

Wanneer u in de handmatige modus werkt, kunnen de werkmap en canvassen in Visualiseren en Presenteren van elkaar afwijken. Als u bijvoorbeeld een canvas heeft toegevoegd aan de werkmap in 'Visualiseren' en vervolgens in de handmatige modus werkt in 'Presenteren', wordt het toegevoegde canvas automatisch verborgen. Zie voor meer informatie: Handmatige modus en hoe canvassen synchroniseren en Een canvas opnieuw instellen in 'Presenteren'.

#### Wat gebeurt er als u van modus overschakelt?

Als u overschakelt van de handmatige naar de automatische modus, worden alle bovengenoemde handmatige wijzigingen gereset zodat deze matchen met de werkmapinstellingen in Visualiseren. Bij overschakelen van de handmatige naar de automatische modus worden alle andere eigenschappen op werkmap- of canvasniveau die u hebt ingesteld in Presenteren behouden.

Overschakelen van de automatische naar de handmatige modus stelt u in staat de aanvullende wijzigingen te maken die hierboven staan opgesomd. Elk van deze wijzigingen die u maakt, verschilt van de instellingen van de werkmap in Visualiseren.

# Handmatige modus en hoe canvassen synchroniseren

Standaard komt een canvas in Presenteren overeen met het bijbehorende canvas in Visualiseren. Als u echter de handmatige modus gebruikt in Presenteren, zullen sommige aanpassingen die u doet ervoor zorgen dat het canvas afwijkt van het bijbehorende canvas in Visualiseren.

Zie voor meer informatie: Wat zijn de automatische en handmatige modi in 'Presenteren'?.

In Presenteren toont een canvast dat niet gesynchroniseerd is met Visualiseren een asterisk waarop u kunt klikken om het canvas in Presenteren te resetten, zodat het weer overeenkomt met het canvas in Visualiseren.



Uw canvas in Presenteren zal afwijken als u werkt in de handmatige modus en:

- U de filterwaarden in het canvas in Presenteren aanpast.
- U een visualisatie bewerkt op een canvas dat niet is gesynchroniseerd met het basiscanvas in Visualiseren.

Gebruik de informatie in deze tabellen om te begrijpen hoe de canvassen in Visualiseren en Presenteren worden gesynchroniseerd en hoe de automatische en handmatige modus bepalen hoe canvassen worden gesynchroniseerd.

In deze tabel wordt uitgelegd hoe canvassen synchroniseren tussen Visualiseren en Presenteren.

Update visualiseren	Presenteren: automatische modus	Presenteren: handmatige modus
Canvas toevoegen	Canvas is toegevoegd aan de presentatiestroom en zichtbaar voor de consument.	Canvas is toegevoegd aan de presentatiestroom en verborgen. Het canvas is niet zichtbaar voor de consument.
Canvas dupliceren	Canvas is toegevoegd aan de presentatiestroom en zichtbaar voor de consument.	Canvas is toegevoegd aan de presentatiestroom en verborgen. Het canvas is niet zichtbaar voor de consument.
Canvas verwijderen	Canvas is verwijderd.	Canvas is verwijderd.

In deze tabel wordt uitgelegd hoe visualisaties synchroniseren tussen Visualiseren en Presenteren.



Update visualiseren	Presenteren: automatische modus	Presenteren: handmatige modus
Visualisatie toevoegen	Visualisatie is toegevoegd aan het canvas	Visualisatie wordt niet toegevoegd aan het canvas als het canvas niet is gesynchroniseerd met het canvas in 'Visualiseren'. Het canvas toont een asterisk als het niet is gesynchroniseerd.
Visualisatie dupliceren	Visualisatie is gedupliceerd naar het canvas	Visualisatie wordt niet gedupliceerd naar het canvas als het canvas niet is gesynchroniseerd met het canvas in 'Visualiseren'. Het canvas toont een asterisk als het niet is gesynchroniseerd.
Visualisatie verwijderen	Visualisatie is verwijderd.	Visualisatie wordt niet verwijderd uit het canvas als het canvas niet is gesynchroniseerd met het canvas in 'Visualiseren'. Het canvas toont een asterisk als het niet is gesynchroniseerd.

In deze tabel wordt uitgelegd hoe werkmapfilters zich gedragen tussen Visualiseren en Presenteren.

Update visualiseren	Presenteren: automatische modus	Presenteren: handmatige modus
Werkmapfilters toevoegen	Filters worden toegevoegd als alleen-lezen.	Filters zijn toegevoegd. Als u de filterwaarden wijzigt, zal het canvas niet meer gesynchroniseerd zijn met het canvas in 'Visualiseren'.
Werkmapfilters verwijderen	Filters zijn verwijderd.	Filters worden verwijderd als de filterwaarden niet zijn aangepast in het canvas in 'Presenteren'. Filters worden niet verwijderd als de filterwaarden zijn aangepast.

# Schakelen tussen de automatische en handmatige modus in 'Presenteren'

Het instellen van de automatische of handmatige modus in Presenteren bepaalt wat voor wijzigingen u kunt aanbrengen in de canvassen en visualisaties van de presentatiestroom.

Zie voor meer informatie: Wat zijn de automatische en handmatige modi in 'Presenteren'? en Handmatige modus en hoe canvassen synchroniseren.

In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u een presentatiestroom gebruikt in de automatische modus:





In deze zelfstudie wordt aan de hand van een casus uitgelegd hoe u een presentatiestroom gebruikt in de handmatige modus:

**Zelfstudie** 

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op **Presenteren** en ga naar de onderkant van de pagina Presenteren en zoek de modusknop Canvases are locked for rename, reorder and hide in Auto mode.
- 3. Afhankelijk van welke modus u gebruikt, doet u een van de volgende dingen:
  - Klik op **Schakelen naar handmatige modus**  $\triangle$  om van de automatische modus naar handmatige modus te schakelen.
  - Klik op Schakelen naar automatische modus and om van de handmatige modus naar de automatische modus te schakelen.

# Onderbrekingspunten van canvaslay-out in Presenteren bekijken

In 'Presenteren' kunt u de onderbrekingspunten van de canvaslay-out bekijken die u hebt toegevoegd in 'Visualiseren'. Met onderbrekingspunten wordt bepaald hoe de visualisaties worden weergeven op het canvas voor verschillende schermgroottes.

Ga naar 'Visualiseren' om de onderbrekingspunten van het canvas te wijzigen. Zie voor meer informatie: Canvaslay-outs ontwerpen voor weergave op verschillende apparaten.

Wanneer u in de handmatige modus van 'Presenteren' werkt, kunt u visualisaties voor een specifiek onderbrekingspunt verbergen. Het verbergen van visualisaties kan van invloed zijn op de canvaslay-out voor dat onderbrekingspunt. Als het canvas van onderbrekingspunten gebruikmaakt, raadt Oracle aan dat u naar 'Visualiseren' gaat om visualisaties te verbergen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik onderaan de pagina Presenteren op **Responsieve canvaseditor**
- Ga bovenaan het canvas naar de schuifbalk van het onderbrekingspunt en klik op een onderbrekingspunt om te bekijken hoe het canvas wordt weergeven voor deze schermgrootte.

### De presentatiestroom openen

Open de presentatiestroom van de werkmap om af te stemmen hoe de werkmap en de canvassen eruit zien en functioneren voor de eindgebruiker.

De wijzigingen die u aanbrengt in de presentatiestroom worden opgeslagen in Presenteren en worden getoond in de werkmap van de eindgebruiker. Wijzigingen worden niet opgeslagen in het werkmapontwerp in Visualiseren. Als u bijvoorbeeld in Presenteren de naam van de werkmap aanpast en de filterbalk verbergt, worden deze wijzigingen niet overgenomen door de werkmap in Visualiseren.

Zie voor meer informatie: De werkmapeigenschappen instellen in 'Presenteren' en Canvaseigenschappen instellen in 'Presenteren'.

1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.



#### 2. Klik op Presenteren.



# De lay-out van canvassen opgeven in 'Presenteren'

De werkmap met de presentatiestroom neemt de lay-out over die u hebt opgegeven in Visualiseren. U kunt Presenteren gebruiken om op te geven hoe de canvassen worden getoond in de presentatiestroom en in de werkmap van de eindgebruiker.

#### **Onderwerpen:**

- De canvassen herschikken in 'Presenteren'
- Een canvas dupliceren in 'Presenteren'
- Een gedupliceerd canvas verwijderen in 'Presenteren'
- · Een canvas verbergen in 'Presenteren'
- Een verborgen canvas tonen in 'Presenteren'
- Visualisaties verplaatsen of verbergen op een canvas in 'Presenteren'
- De plaatsing van een visualisatie op een canvas wijzigen in 'Presenteren'
- Een canvas opnieuw instellen in 'Presenteren'

### De canvassen herschikken in 'Presenteren'

Wanneer u in de handmatige modus aan de presentatiestroom werkt, kunt u de volgorde van de canvassen van de werkmap wijzigen.

Wijzigingen die u aanbrengt in de canvasreeks in Presenteren, worden opgeslagen in de presentatiestroom en niet in het werkmapontwerp in Visualiseren.

Zie voor meer informatie: Schakelen tussen de automatische en handmatige modus in 'Presenteren'.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Ga naar de onderkant van de pagina Presenteren en zoek het paneel 'Canvassen'.



4. Sleep in het paneel 'Canvassen' een canvas naar een nieuwe positie in de weergavevolgorde van de canvassen en zet het canvas daar neer.



- 5. Optioneel: Sleep meer canvassen en zet ze neer om ze opnieuw te rangschikken in de weergavevolgorde van de canvassen.
- 6. Klik op Opslaan.

### Een canvas dupliceren in 'Presenteren'

Wanneer u in de handmatige modus aan de presentatiestroom werkt, kunt u dezelfde canvassen meerdere keren aan de presentatiestroom toevoegen verwijderen. Voeg een canvas meerdere keren toe wanneer u wilt dat gebruikers voor elke versie van een gedupliceerde canvas verschillende filterwaarden zien.

Canvassen die u dupliceert in Presenteren, worden opgeslagen in de presentatiestroom en niet in het werkmapontwerp in Visualiseren.

Zie voor meer informatie: Schakelen tussen de automatische en handmatige modus in 'Presenteren'.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Ga naar de onderkant van de pagina Presenteren en zoek het paneel 'Canvassen'.
- 4. Ga met de muis over een canvas in het paneel 'Canvassen', klik op het pijltje omlaag en selecteer **Canvas dupliceren**.



- 5. Klik op het gedupliceerde canvas en wijzig deze.
- 6. Klik op **Opslaan**.

### Een gedupliceerd canvas verwijderen in 'Presenteren'

Wanneer u in de handmatige modus aan de presentatiestroom werkt, kunt u gedupliceerde canvassen uit de presentatiestroom verwijderen.

De optie 'Canvas verwijderen' is alleen beschikbaar voor canvassen die gedupliceerd zijn. U kunt andere canvassen verbergen in Presenteren, maar niet verwijderen.

Wijzigingen die u aanbrengt in de canvasweergave in de presentatiestroom worden opgeslagen in Presenteren en niet in het werkmapontwerp in Visualiseren.



Zie voor meer informatie: Schakelen tussen de automatische en handmatige modus in 'Presenteren'.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Ga naar de onderkant van de pagina Presenteren en zoek het paneel 'Canvassen'.
- 4. Ga met de muis over een canvas in het paneel 'Canvassen', klik op het pijltje omlaagpictogram en selecteer **Canvas verwijderen**.

30K	W	WW	Rename	
	-		Dupicate canva	·
0			Hide Canvas	
	January 201	January 2015	Delete Canvas	Ռո
			View Base Canva	15
Overvie	w	Overview Co 🔻	Profit Bins	Perform
2.50 B.50M	Annalysis Partiality Annalysis Partiality Annalysis Partiality Partial Sector Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partial Sector Partia	Sale Lipsh Aust Lofe Sale Data Sale Sale Data Sale Data Sale Data Sale Sale Data Sale Data	Lancen Auflin Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Handreicher Han	

5. Klik op **Opslaan**.

### Een canvas verbergen in 'Presenteren'

Wanneer u in de handmatige of automatische modus aan de presentatiestroom werkt, kunt u een canvas verbergen waarvan u niet wilt dat eindgebruikers deze in de werkmap zien.

Wijzigingen die u aanbrengt in de canvasweergave in Presenteren, worden opgeslagen in de presentatiestroom en niet in het werkmapontwerp in Visualiseren.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Ga naar de onderkant van de pagina Presenteren en zoek het paneel 'Canvassen'.
- Ga met de muis over een canvas in het paneel 'Canvassen' en selecteer Canvas verbergen om het canvas te verbergen.



5. Klik op **Opslaan**.

### Een verborgen canvas tonen in 'Presenteren'

Wanneer u in de handmatige of automatische modus aan de presentatiestroom werkt, kunt u verborgen canvassen weergeven.

Als u in Presenteren in de handmatige modus werkt, worden canvassen die worden toegevoegd in Visualiseren verborgen in de presentatiestroom. U kunt ervoor kiezen om deze canvassen verborgen te houden of u kunt deze tonen in Presenteren.

Wijzigingen die u aanbrengt in de canvasweergave in de presentatiestroom worden opgeslagen in Presenteren en niet in het werkmapontwerp in Visualiseren.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Ga naar de onderkant van de pagina Presenteren en zoek het paneel 'Canvassen'.
- 4. Ga met de muis over een canvas in het paneel 'Canvassen', klik op het pijltje omlaagpictogram en selecteer **Canvas tonen** om het canvas weer te geven.

a contant o	. Ax	Rename	
30K	·vv	Duplicate Canv	as
0		Show Canvas	Ռո
	January 20	Delete Canvas	0
		View Base Can	vas
Overvie	ew 💌	Profit Bins	Perform
			1



5. Klik op **Opslaan**.

### Visualisaties verplaatsen of verbergen op een canvas in 'Presenteren'

Wanneer u werkt aan de presentatiestroom in de handmatige modus, wordt met de eigenschap **Lay-out** in Visualiseren van het basiscanvas bepaalt of het canvas witruimten kan bevatten of overlapt wanneer u de lay-out van het canvas aanpast in Presenteren.

Zie voor meer informatie: Eigenschappen voor canvaslay-outs en Canvaseigenschappen bijwerken.

Wanneer de eigenschap **Lay-out** van het basiscanvas is ingesteld op **Automatisch passend maken** in Visualiseren, wordt de canvaslay-out in Presenteren automatisch aangepast om plaats te bieden aan visualisaties die u verplaatst of verbergt. Wanneer u een voorbeeld van het canvas bekijkt of **Correcties opnieuw instellen** selecteert om de wijzigingen van de layout van het canvas ongedaan te maken, worden er geen witruimten en overlappingen getoond.

Wanneer de eigenschap **Lay-out** van het basiscanvas is ingesteld op **Vrije indeling** in Visualiseren, wordt de canvaslay-out niet automatisch aangepast om plaats te bieden aan visualisaties die u verplaatst of verbergt in Presenteren. Wanneer u een voorbeeld van het canvas bekijkt of **Correcties opnieuw instellen** selecteert om de wijzigingen van de lay-out van het canvas ongedaan te maken, worden er witruimten en overlappingen getoond.

Als het canvas is ingesteld op **Vrije indeling** en u visualisaties verplaatst of verbergt in Presenteren, of het canvas opnieuw instelt, moet u niet vergeten om de visualisaties te herschikken om witruimten of overlappingen te voorkomen. Zie voor meer informatie: Canvasvisualisatie tonen of verbergen in 'Presenteren' en Een canvas opnieuw instellen in 'Presenteren'.

### De plaatsing van een visualisatie op een canvas wijzigen in 'Presenteren'

Met behulp van 'Handmatige modus' in Presenteren kunt u visualisaties naar nieuwe posities op het canvas slepen.

De eigenschap **Lay-out** van het canvas in Visualiseren bepaalt of uw canvas witruimten bevat en overlapt wanneer u visualisaties verplaatst. Zie voor meer informatie: Visualisaties verplaatsen of verbergen op een canvas in 'Presenteren'.

Wijzigingen die u aanbrengt in de canvasweergave in Presenteren, worden opgeslagen in de presentatiestroom en niet in het werkmapontwerp in Visualiseren.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- Als de presentatiestroom meer dan één canvas bevat, klikt u onderaan de pagina 'Presenteren' op het canvas met de visualisaties die u wilt verplaatsen.
- 4. Op het kunt u de visualisatie slepen en op een andere positie neerzetten.
- 5. Klik op Opslaan.



### Een canvas opnieuw instellen in 'Presenteren'

Wanneer u in de handmatige modus werkt, kunt u de canvasoptie **Aanpassingen herstellen** gebruiken om het canvas in Presenteren te synchroniseren met het bijbehorende basiscanvas in Visualiseren.

U kunt elk canvas met een asterisk opnieuw instellen. De asterisk geeft aan dat de aanpassingen van de lay-out of de filterinstellingen niet zijn gesynchroniseerd met het basiscanvas in Visualiseren.

De eigenschap **Lay-out** van het canvas in Visualiseren bepaalt of uw canvas witruimten bevat en overlapt wanneer u het canvas opnieuw instelt. Zie voor meer informatie: Visualisaties verplaatsen of verbergen op een canvas in 'Presenteren'.

Zie voor meer informatie: Handmatige modus en hoe canvassen synchroniseren en Schakelen tussen de automatische en handmatige modus in 'Presenteren'.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Ga naar de onderkant van de pagina Presenteren en zoek het paneel 'Canvassen'.
- 4. Ga in het venster 'Canvassen' met de muis op een canvas staan waarin een asterisk wordt weergegeven.



- 5. Klik op het pictogram met de pijl-omlaag en selecteer Aanpassingen opnieuw instellen om de eigenschappen van de canvaslay-out opnieuw in te stellen. U kunt ook Filters opnieuw instellen selecteren om de filterwaarden zodanig opnieuw in te stellen dat ze overeenkomen met het canvas in Visualiseren.
- 6. Klik op **Opslaan**.

# De werkmapeigenschappen instellen in 'Presenteren'

De werkmap neemt de eigenschappen over die u hebt ingesteld in Visualiseren. U kunt Presenteren gebruiken om op te geven hoe de werkmap wordt weergegeven aan de eindgebruiker en hoe deze navigeert door de werkmap en ermee omgaat.

#### **Onderwerpen:**

- De navigatie door werkmapcanvassen opgeven in de presentatiemodus
- De koptekstbalk van werkmappen tonen of verbergen in 'Presenteren'
- De kopteksttitel van een werkmap wijzigen in 'Presenteren'
- De koptekstkleur van een werkmap wijzigen in 'Presenteren'
- Een afbeelding toevoegen aan de koptekst van een werkmap in 'Presenteren'



- Zoombeheer in 'Presenteren' tonen of verbergen
- Opties voor zoombeheer van de werkmap opgeven in de presentatiemodus
- De werkbalk van werkmappen tonen of verbergen in 'Presenteren'
- Werkbalkopties voor werkmappen selecteren in 'Presenteren'
- De filterbalk van werkmappen tonen of verbergen in 'Presenteren'
- Filteropties voor werkmap opgeven in 'Presenteren'
- Werkmapfilters tonen of verbergen in 'Presenteren'
- De visualisatieacties van de werkmap opgeven in de presentatiemodus
- De uitlijning van de visualisatie van werkmapcanvassen wijzigen in 'Presenteren'
- · Alle werkmap- en canvasacties in 'Presenteren' in- of uitschakelen
- De personalisatie-opties opgeven in de presentatiemodus

### De navigatie door werkmapcanvassen opgeven in de presentatiemodus

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u de navigatieopties kiezen die het beste passen bij de wijze waarop u de gebruiker tussen de canvassen van de werkmap wilt laten navigeren.

U kunt ervoor kiezen om de canvasnavigatiebalk van de werkmap altijd weer te geven of deze alleen weer te geven wanneer de gebruiker de onderkant van de werkmap aanwijst. U kunt ook een navigatiebesturingselement kiezen dat matcht met de wijze waarop u de canvassen op de navigatiebalk van de werkmap wilt weergeven.

De volgende navigatiebesturingselementen zijn beschikbaar:

- Onderste tabbladen: hiermee wordt elk canvas onderaan de werkmap als tabblad weergegeven, inclusief de titel van het canvas. De gebruiker klikt op de tabbladen om tussen de canvassen te navigeren.
- **Bovenste tabbladen**: hiermee wordt elk canvas bovenaan de werkmap als tabblad getoond, inclusief de titel van het canvas. De gebruiker klikt op de tabbladen om tussen de canvassen te navigeren.
- **Navigatiebalk**: hiermee wordt elk canvas onderaan de werkmap als cirkel weergegeven. De gebruiker klikt op de cirkels om tussen de canvassen te navigeren.
- **Filmstrip**: hiermee wordt elk canvas onderaan de werkmap als miniatuur weergegeven. De gebruiker klikt op de miniaturen om tussen de canvassen te navigeren.
- Geen: hiermee wordt het navigatiebesturingselement uit de werkmap verwijderd.
- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Klik in de sectie 'Canvasnavigatie' op het veld **Stijl** en selecteer hoe u de gebruiker tussen de canvassen van de werkmap wilt laten navigeren.



Workbook Active Canvas			
Canvas Navigation	1 <b>^</b>		
Style Navigation Bar			
Auto Hide	Bottom Tabs		
▲ Header	Top Tabs		
Title V	✓ Navigation Bar		
Font	Filmstrip		
Background	None		

- 5. Optioneel: Klik op het veld **Automatisch verbergen** en selecteer **Aan** als u het navigatiepaneel wilt weergeven wanneer de gebruiker de cursor over onderkant van de werkmap beweegt.
- 6. Klik op Opslaan.

### De koptekstbalk van werkmappen tonen of verbergen in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, wordt de koptekstbalk van de werkmap standaard weergegeven. U kunt de koptekstbalk tonen of verbergen.

De koptekstbalk bevat de titel van de werkmap die u opgeeft. Deze titel kan de naam van het canvas zijn, van de werkmap of een aangepaste naam.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Klik in de sectie 'Koptekst' op **Koptekst** om de optie op **Uit** te zetten als u de koptekstbalk wilt verbergen of op **Aan** als u de koptekstbalk wilt tonen.

Workbook A	ctive Canvas	
Canvas Navig	ation	^
Style	Navigation Bar	
Auto Hide	Off	
▲ Header		
Title	Workbook N Head	der
Font	Auto 🕞	
Background	Auto	



5. Klik op **Opslaan**.

### De kopteksttitel van een werkmap wijzigen in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u opgeven welke naam u wilt tonen als de koptekst van de werkmap en hoe u de tekst van de koptekst wilt opmaken.

U kunt ook een afbeelding toevoegen aan de koptekst van de werkmap. Zie voor meer informatie: Een afbeelding toevoegen aan de koptekst van een werkmap in 'Presenteren'.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Klik in de sectie 'Koptekst' op het veld **Titel** en selecteer de naam die u als titel wilt gebruiken, of selecteer **Aangepast** en voer een titel in.

Workbook	Active Canvas
Canvas Navigation	
Style	Navigation Bar
Auto Hide	Off
⊿ Header	
Title	Custom
Paramete	r
Font	Auto 🕞
Background	Auto

- 5. Optioneel: Klik op het veld **Lettertype** en geef de lettertypestijl, lettertypegrootte en eventuele opmaak op die u in de titel wilt gebruiken, bijvoorbeeld 'Vet' of 'Cursief'.
- 6. Klik op **Opslaan**.

### De koptekstkleur van een werkmap wijzigen in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u de achtergrondkleur en transparantie van de koptekst van de werkmap aanpassen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.


4. Klik in het veld Achtergrond van de sectie 'Koptekst' op Aangepast.



- 5. Gebruik in de sectie 'Koptekst' de velden **Opvulkleur** en **Kleurtransparantie** om te specificeren hoe u wilt dat de achtergrond van de koptekst wordt weergeven.
- 6. Klik op Opslaan.

# Een afbeelding toevoegen aan de koptekst van een werkmap in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u een afbeelding uit een bestand of URL toevoegen aan de koptekst van de werkmap en opgeven hoe u de afbeelding wilt weergeven.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- Klik in het veld Achtergrond van de sectie 'Koptekst' en selecteer vervolgens Aangepast.
- Klik in de sectie 'Koptekst' op het veld Bron en geef aan van waaruit de afbeelding moet worden opgehaald.
  - Als u URL selecteert, plakt u de URL van de afbeeldingsbron in het tekstveld.
  - Als u Bestand selecteert, klikt u op het pictogram 'Bestand uploaden'
     Blader vervolgens naar het bestand dat u wilt gebruiken en selecteer dit.
- 6. Geef in de sectie 'Koptekst' de weergave-eigenschappen van de afbeelding op; bijvoorbeeld de breedte en de hoogte van de afbeelding.



Workbook Active Can	vas
Canvas Navigation	
▲ Header	
Title	Workbook Na
Font	Auto 🕞
Background	Custom
Fill Color	
Color Transparency	0%
Image Source	URL
Image Source	
Image Source	
Image Source	URL
Image Source  Image Align Image Transparency Image Aspect Ratio	URL URL 0% Locked
Image Source  Image Align Image Transparency Image Aspect Ratio Image Width	URL URL 0% Locked Original
Image Source  Image Align Image Transparency Image Aspect Ratio Image Width Image Height	URL URL 0% Locked Original Original

# Zoombeheer in 'Presenteren' tonen of verbergen

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, wordt zoombeheer in de koptekstbalk van de werkmap standaard verborgen. U kunt ervoor kiezen zoombeheer voor alle canvassen te tonen of te verbergen.

Wanneer het zoombeheer is ingesteld om te worden getoond, wordt het zoombeheer weergegeven in de koptekstbalk voor alle werkmapcanvassen waarvoor de canvaseigenschap **Lay-out** is ingesteld op **Vrije indeling**.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Klik in de sectie 'Inzoomen/Uitzoomen' op Inzoomen/Uitzoomen om de optie op Aan te zetten als u zoombeheer in de koptekstbalk wilt tonen. Stel de optie in op Uit als u zoombeheer in de koptekstbalk wilt verbergen.

Workbook Active Canvas
Canvas Navigation
▶ Header
▶ Toolbar
Zoom
Scale Original (100%)
Control On
Presentation Layout
Personalization
Full Interactivity
▶ Filter Bar
Visualization Actions

# Opties voor zoombeheer van de werkmap opgeven in de presentatiemodus

Wanneer u een prestentatiestroom ontwerpt, kunt u de zoominstelling kiezen die standaard wordt gebruikt wanneer de gebruiker een canvas opent.

Met de knop met de besturingselementen voor zoomen/lay-out kunnen consumenten in- en uitzoomen op het hele actieve canvas om het aan te passen aan hun scherm. Hoewel u het beheer voor de werkmap instelt, wordt zoombeheer alleen weergegeven voor canvassen waarvan de canvaseigenschap **Lay-out** is ingesteld op **Freeform**.

De eigenschappen van het zoombeheer die u op het tabblad **Werkmap** instelt, worden meegenomen naar de zoomeigenschappen van het actieve canvas. U kunt de zoomeigenschappen op het tabblad **Werkmap** overschrijven voor een bepaald canvas.

De schakeloptie van de zoomsectie moet zijn ingesteld op **Aan** voordat u de eigenschap **Schaal** kunt bijwerken.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.



Workbook Active Canv	'as
Canvas Navigation	
▶ Header	
▶ Toolbar	
🖌 Zoom	
Scale	Original (100%)
Control	On
Presentation Layout	
Personalization	
Full Interactivity	
▶ Filter Bar	
Visualization Actions	

- 4. Klik in de zoomsectie op **Schalen** en selecteer de zoomgrootte die gebruikt wordt om het canvas te tonen wanneer een gebruiker het opent.
- 5. Klik in de zoomsectie op Beheer om de optie op Uit in te stellen als u het zoombeheer in de koptekstbalk van de werkmap wilt verbergen voor alle canvassen of op Aan als u het zoombeheer wel wilt tonen in de koptekstbalk van de werkmap voor alle canvassen.

Stel deze optie in op **Uit** wanneer uw werkmap veel canvassen bevat en u de optie 'Actief canvas' wilt gebruiken om het zoombeheer op slechts enkele canvassen wilt tonen.

6. Klik op **Opslaan**.

# De werkbalk van werkmappen tonen of verbergen in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, wordt de werkbalk van de werkmap standaard getoond. U kunt aangeven of u de werkbalk van een werkmap al dan niet wilt tonen aan gebruikers.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik in Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Klik in de sectie 'Werkbalk' op **Werkbalk** om de optie op **Uit** te zetten als u de werkbalk wilt verbergen of op **Aan** als u de werkbalk wilt tonen.



Workbook Active Canvas	
Canvas Navigation	
▶ Header	
▲ Toolbar	
✓ Undo/Redo	
✓ Refresh Data	
✓ Notes	
🗹 Export	
Revert Personalizations	
Custom Workbook Plugin	
▶ Zoom	

# Werkbalkopties voor werkmappen selecteren in 'Presenteren'

U kunt opgeven welke werkbalkopties voor werkmappen u wilt tonen aan de gebruiker.

U kunt de werkbalkeigenschappen kiezen die u wilt tonen aan gebruikers in 'Presenteren'. Voorbeelden van werkbalkeigenschappen zijn wijzigingen ongedaan maken en opnieuw uitvoeren, de werkmapgegevens vernieuwen, notities tonen, exports toestaan, filterpersonalisaties opnieuw instellen en het pictogram van en de lijst met aangepaste werkmapextensies weergeven.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Deselecteer in de sectie 'Werkbalk' de werkbalkopties die u wilt verbergen of selecteer de werkbalkopties die u wilt tonen.

Workbook Active Canvas	
Canvas Navigation	
▶ Header	
⊿ Toolbar	
✓ Undo/Redo	
🗹 Refresh Data	
☑ Notes	
Export	
Revert Personalizations	
Custom Workbook Plugin	
▶ Zoom	
Presentation Layout	

# De filterbalk van werkmappen tonen of verbergen in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u de filterbalk van de werkmap tonen of verbergen.

Door de filterbalk weer te geven, kunnen gebruikers alle items daarin, zoals werkmap- en canvasfilters, selectiestappen (voorbeeld) of parameters bekijken, instellen en wijzigen. U kunt waarden selecteren voor items in de filterbalk en vervolgens de filterbalk verbergen, zodat de werkmap alleen specifieke gegevens bevat. Als u de filterbalk verbergt, kunnen gebruikers de waarden niet wijzigen.

De filterbalkeigenschappen die u instelt op het tabblad **Werkmap** worden overgenomen door de eigenschappen van 'Filteracties' van 'Actief canvas'. U kunt de filterbalkeigenschappen op het tabblad **Werkmap** overschrijven voor een bepaald canvas.

Alle opties onder 'Filteracties' zijn grijs wanneer de optie **Volledige interactiviteit** is ingesteld op **Uit**. Zie voor meer informatie: Alle werkmap- en canvasacties in 'Presenteren' in- of uitschakelen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik in Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Klik in de sectie 'Filterbalk' op **Filterbalk** om de optie op **Uit** te zetten als u de filterbalk wilt verbergen of op **Aan** als u de filterbalk wilt tonen.

Workbook Active Canvas	
Canvas Navigation	
▶ Header	
▶ Toolbar	
▶ Zoom	
Presentation Layout	
Personalization	
Full Interactivity	
▲ Filter Bar	
Filter Actions	
✓ Filter Selections	
✓ Add Filters	
Remove Filters	
<ul> <li>Remove Filters</li> <li>Disable Filters</li> </ul>	

# Filteropties voor werkmap opgeven in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u opgeven welke opties u wilt aanbieden aan de gebruiker bij gebruik van de filterbalk van de werkmap, bijvoorbeeld 'Filters toevoegen' of 'Filterwaarden wijzigen'.

De opties die u instelt op het tabblad **Werkmap** worden overgenomen door de eigenschappen van 'Filteracties' van 'Actief canvas'. U kunt de filterbalkeigenschappen op het tabblad **Werkmap** overschrijven voor een bepaald canvas.

Alle opties onder 'Filteracties' zijn grijs wanneer de optie **Volledige interactiviteit** is ingesteld op **Uit**. Zie voor meer informatie: Alle werkmap- en canvasacties in 'Presenteren' in- of uitschakelen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Deselecteer in de sectie 'Filterbalk' de filterbalkopties die u wilt verbergen of selecteer de filterbalkopties die u wilt tonen.



Workbook Active Canvas	
Canvas Navigation	
▶ Header	
▶ Toolbar	
▶ Zoom	
Presentation Layout	
Personalization	
Full Interactivity	
Full Interactivity Filter Bar	
Full Interactivity <ul> <li>Filter Bar</li> <li>Filter Actions</li> </ul>	
Full Interactivity  Filter Bar  Filter Actions  Filter Selections	
Full Interactivity  Filter Bar  Filter Actions  Filter Selections  Add Filters	
Full Interactivity <ul> <li>✓ Filter Bar</li> <li>✓ Filter Actions</li> <li>✓ Filter Selections</li> <li>✓ Add Filters</li> <li>✓ Remove Filters</li> </ul>	
Full Interactivity  ✓ Filter Bar  Filter Actions  ✓ Filter Selections  ✓ Add Filters  ✓ Remove Filters  ✓ Disable Filters	

# Werkmapfilters tonen of verbergen in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u afzonderlijke werkmapfilters verbergen of tonen.

Wanneer u in de presentatiestroom met filters werkt, worden filters die u verbergt of toont, opgeslagen in Presenteren en niet in Visualiseren.

- **1.** Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Deselecteer in de sectie 'Werkmapfilters' de filters die u wilt verbergen of selecteer de filters die u wilt weergeven.



Workbook Active Canvas	
Canvas Navigation	
▶ Header	
▶ Toolbar	
▶ Zoom	
Presentation Layout	
Personalization	
Full Interactivity	
◢ Filter Bar	
Entry A via	
Filter Actions	
Filter Actions Filter Selections	
<ul> <li>Filter Actions</li> <li>✓ Filter Selections</li> <li>✓ Add Filters</li> </ul>	
Filter Actions ✓ Filter Selections ✓ Add Filters ✓ Remove Filters	
Filter Actions  ✓ Filter Selections  ✓ Add Filters  ✓ Remove Filters  ✓ Disable Filters	
Filter Actions <ul> <li>✓ Filter Selections</li> <li>✓ Add Filters</li> <li>✓ Remove Filters</li> <li>✓ Disable Filters</li> <li>✓ Filter Menu</li> </ul>	
Filter Actions <ul> <li>✓ Filter Selections</li> <li>✓ Add Filters</li> <li>✓ Remove Filters</li> <li>✓ Disable Filters</li> <li>✓ Filter Menu</li> </ul> Workbook Filters	
Iter Actions         ✓       Filter Selections         ✓       Add Filters         ✓       Remove Filters         ✓       Disable Filters         ✓       Filter Menu         Workbook Filters         ✓       City	

# De acties voor werkmapvisualisaties opgeven in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u aangeven welke visualisatie-acties u beschikbaar wilt maken voor gebruikers in een werkmap. U kunt bijvoorbeeld opgeven dat de visualisatiewerkbalk van de werkmap items bevat voor sorteren, maximaliseren of toevoegen aan watchlist en dat het visualisatiemenu van de werkmap items bevat voor inzoomen, exporteren naar bestand, mailen of afdrukken, of het kopiëren van gegevens.

De visualisatie-eigenschappen die u instelt op het tabblad **Werkmap** worden overgenomen door de eigenschappen van 'Visualisatie-acties' van 'Actief canvas'. U kunt de visualisatieeigenschappen op het tabblad **Werkmap** overschrijven voor een bepaald canvas. Zie voor meer informatie: Werkbalkopties voor canvasvisualisatie selecteren in 'Presenteren'.

Alle opties onder 'Visualisatie-acties' zijn grijs wanneer de optie **Volledige interactiviteit** is ingesteld op **Uit**. Zie voor meer informatie: Alle werkmap- en canvasacties in 'Presenteren' inof uitschakelen.



- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Deselecteer in de sectie 'Visualisatie-acties' de acties die gebruikers niet mogen uitvoeren of selecteer de acties die gebruikers mogen uitvoeren.

Workbook Active Canvas	
Canvas Navigation	
▶ Header	
▶ Toolbar	
Zoom	
Presentation Layout	
Personalization	
Full Interactivity	
▶ Filter Bar	
Visualization Actions	
Visualization Toolbar	
✓ Sort	
Show Assignments	
Change Visualization Type	
✓ Maximize	
Map Actions	
🗹 Add to Watchlist	
Visualization Menu	
Keep/Remove Selections	
Sort by	
🗹 Drill	
Zoom Chart	
Data Action	
🗹 Copy Data	
🗹 Export	
<ul> <li>Explain Visualization</li> </ul>	



# De uitlijning van de visualisatie van werkmapcanvassen wijzigen in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u bepalen waar de visualisaties worden getoond op de canvassen van de werkmap. Hierdoor kunt u de beste plaatsing van de visualisaties kiezen op basis van de schermgrootte en -resolutie van de eindgebruiker.

Als de canvassen van de werkmap bijvoorbeeld elk één visualisatie bevatten, dan kunt u **Centreren** kiezen om witruimte toe te voegen rond de visualisaties om deze te centreren op de canvassen.

De uitlijningsopties zijn:

- Linksboven uitlijnen: Voegt witruimte toe aan de rechterkant van de visualisaties op het canvas, maar niet aan de boven- en linkerkant van het canvas. Dit is de standaardwaarde.
- **Boven centreren**: Voegt witruimte toe aan de linker- en rechterkant van de visualisaties op het canvas, maar niet aan de bovenkant van het canvas.
- **Centreren**: Voegt witruimte toe aan de boven-, linker- en rechterkant van de visualisaties op het canvas.

U kunt ook de posities van de visualisaties op een canvas wijzigen. Zie voor meer informatie: De plaatsing van een visualisatie op een canvas wijzigen in 'Presenteren'.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Ga in de sectie 'Presentatieopmaak' naar het veld **Uitlijning van letterbox** en kies een uitlijning.





# Alle werkmap- en canvasacties in 'Presenteren' in- of uitschakelen

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, zijn alle filterbalk- en visualisatie-acties standaard ingeschakeld. U kunt acties afzonderlijk uit- en inschakelen, maar u kunt ook de optie **Volledige interactiviteit** gebruiken om alle acties voor de canvassen van de werkmap uit of in te schakelen.

Voorbeelden van filteracties zijn filters toevoegen, filters verwijderen en selecties van filterwaarden wijzigen. Voorbeelden van visualisatie-acties zijn inzoomen, exporteren en sorteren op.

Als u alle filter- en visualisatie-acties wilt uitschakelen die de gebruiker kan uitvoeren op alle canvassen, stelt u het veld **Volledige interactiviteit** in op **Uit**.

Als u het veld **Volledige interactiviteit** instelt op **Aan**, kunt u afzonderlijke filter- en visualisatie-acties instellen om te bepalen hoe de gebruiker kan werken met de werkmap en de canvassen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- 4. Ga in de sectie 'Interactiviteit' naar het veld Volledige interactiviteit.

Workbook Active Canvas	
Canvas Navigation	
▶ Header	
▶ Toolbar	
▶ Zoom	
Presentation Layout	
Personalization	
Full Interactivity	
▶ Filter Bar	
Visualization Actions	

- Selecteer **Uit** om alle filter- en visualisatie-acties te deactiveren op alle canvassen.
- Selecteer **Aan** om alle filter- en visualisatie-acties te activeren op alle canvassen.
- 5. Klik op **Opslaan**.



# De personalisatie-opties opgeven in de presentatiemodus

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u aangeven of de filterwaarden die de eindgebruiker selecteert automatisch opnieuw worden toegepast wanneer de gebruiker de werkmap opnieuw opent.

De personalisatieopties zijn:

- **Filter**: selecteer dit voor het opnieuw toepassen van dashboardfilterselecties, visualisatiefilterselecties en eventuele visualisaties waarbij **Gebruiken als filter** is geactiveerd wanneer een gebruiker de werkmap opnieuw opent. Zie voor meer informatie: Informatie over filterpersonalisaties.
- Parameter: selecteer dit voor het opnieuw toepassen van dashboardfilterselecties en visualisatiefilterselecties die parameters gebruiken als filterbesturingselementen wanneer een gebruiker de werkmap opnieuw opent. Zie voor meer informatie: Een parameter gebruiken als dashboardfilterbesturingselement.

Uw beheerder kan werkmappersonalisatie voor de hele organisatie via de systeeminstellingen deactiveren. In dit geval kunt u geen personalisatie-opties voor uw werkmap instellen. Zie voor meer informatie: Systeeminstellingen: personalisatie in werkmappen activeren.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Werkmap.
- Deselecteer in de sectie 'Personalisatie' de filterselecties van de gebruiker die toegepast moeten worden of selecteer de filterselecties van de gebruiker die toegepast moeten worden wanneer de gebruiker een werkmap opnieuw opent.

Workbook Active Canvas	
Canvas Navigation	
▶ Header	
▶ Toolbar	
▶ Zoom	
Presentation Layout	
Personalization	
<ul> <li>Personalization</li> <li>Filter</li> </ul>	On
<ul> <li>Personalization</li> <li>Filter</li> <li>Parameter</li> </ul>	On On
<ul> <li>Personalization</li> <li>Filter</li> <li>Parameter</li> <li>Full Interactivity</li> </ul>	On On
<ul> <li>Personalization</li> <li>Filter</li> <li>Parameter</li> <li>Full Interactivity</li> <li>Filter Bar</li> </ul>	On On



# Canvaseigenschappen instellen in 'Presenteren'

In de presentatiestroom neemt elk canvas de werkmapeigenschappen over die u hebt ingesteld op het tabblad **Werkmap** in Presenteren. U kunt alle overgenomen eigenschappen van een canvas wijzigen.

#### **Onderwerpen:**

- Filteracties voor canvas opgeven in 'Presenteren'
- Canvasfilters tonen of verbergen in 'Presenteren'
- · Werkbalkopties voor canvasvisualisatie selecteren in 'Presenteren'
- Menuopties voor canvasvisualisatie opgeven in 'Presenteren'
- Canvasvisualisatie tonen of verbergen in 'Presenteren'
- Een visualisatiefilter tonen of verbergen in 'Presenteren'
- Opties voor zoombeheer van het canvas opgeven in de presentatiemodus
- Canvasnotities tonen of verbergen in 'Presenteren'

## Filteracties voor canvas opgeven in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, neemt elk canvas de filteracties over die u instelt op het tabblad **Werkmap**. U kunt het tabblad **Actief canvas** gebruiken om de filterbalkopties van een bepaald canvas aan te passen, bijvoorbeeld door filters toe te voegen of filterwaarden te wijzigen.

Door de filterbalk te tonen, kunnen gebruikers items erin weergeven, instellen en wijzigen, zoals canvasfilets, selectiestappen (voorbeeld) of parameters. U kunt waarden voor items in de filterbalk selecteren en vervolgens de filterbalk verbergen, zodat het canvas alleen specifieke gegevens bevat. Als u de filterbalk verbergt, kunnen gebruikers de waarden niet wijzigen.

Filterinstellingen die u wijzigt of filterwaarden die u toevoegt of verwijdert in Presenteren, worden opgeslagen in het canvas van de presentatiestroom en niet in het canvas in Visualiseren.

Alle opties onder 'Filteracties' zijn grijs wanneer de optie **Volledige interactiviteit** is ingesteld op **Uit** op het tabblad **Werkmap**. Zie voor meer informatie: Alle werkmap- en canvasacties in 'Presenteren' in- of uitschakelen.

- Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op Presenteren.
- Als de presentatiestroom meer dan één canvas bevat, klikt u onderaan de pagina 'Presenteren' op het canvas waarvoor u filters wilt bijwerken.
- 4. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Actief canvas.
- 5. Schuif naar de sectie 'Filterbalk' en deselecteer in het gebied 'Filteracties' de filterbalkopties die u wilt verbergen of selecteer de opties die u wilt tonen.



Workbook Active Canvas	
◢ Filter Bar	
Filter Actions	Auto
✓ Filter Selections	🗸 Auto
✓ Add Filters	Custom
🗹 Remove Filters	
✓ Disable Filters	
🗹 Filter Menu	
Visualization Actions	Auto
Visualizations	
▶ Zoom	Auto

- 6. Optioneel: Klik op Aangepast en daarna op Automatisch om voor alle visualisatie-acties de standaardinstellingen te herstellen die u hebt opgegeven op het tabblad Werkmap.
- 7. Klik op Opslaan.

# Canvasfilters tonen of verbergen in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, kunt u afzonderlijke canvasfilters verbergen of tonen.

Filters die u verbergt of toont in Presenteren, worden opgeslagen in het canvas van de presentatiestroom en niet in het canvas in Visualiseren.

Alle opties onder 'Canvasfilters' zijn grijs wanneer de optie **Volledige interactiviteit** is ingesteld op **Uit** op het tabblad **Werkmap**. Zie voor meer informatie: Alle werkmap- en canvasacties in 'Presenteren' in- of uitschakelen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- Als de presentatiestroom meer dan één canvas bevat, klikt u onderaan de pagina 'Presenteren' op het canvas waarvoor u filters wilt bijwerken.
- 4. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Actief canvas.
- 5. Ga naar het gebied 'Canvasfilters' en deselecteer de filters die u wilt verbergen op het canvas of selecteer de filters die u wilt tonen.



Workbook Active Canvas	
▲ Filter Bar	
Filter Actions	Auto
✓ Filter Selections	
✓ Add Filters	
✓ Remove Filters	
✓ Disable Filters	
🗹 Filter Menu	
Canvas Filters	
City	
Visualization Actions	Auto

# Werkbalkopties voor canvasvisualisatie selecteren in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, neemt elk canvas de menuopties voor de visualisatiewerkbalk over die u instelt op het tabblad **Werkmap**. U kunt het tabblad **Actief canvas** gebruiken om de opties voor de visualisatiewerkbalk te overschrijven die zijn ingesteld voor de werkmap, zoals 'Kaartacties' of "Toevoegen aan watchlist'.

Visualisatie-instellingen die u wijzigt in Presenteren, worden opgeslagen in het canvas van de presentatiestroom en niet in het canvas in Visualiseren.

Alle opties onder 'Visualisatie-acties' zijn grijs wanneer de optie **Volledige interactiviteit** is ingesteld op **Uit** op het tabblad **Werkmap**. Zie voor meer informatie: Alle werkmap- en canvasacties in 'Presenteren' in- of uitschakelen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Als de presentatiestroom meer dan één canvas bevat, klikt u onderaan de pagina 'Presenteren' op het canvas waarvoor u filters wilt bijwerken.
- 4. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Actief canvas.
- 5. Schuif naar de sectie Visualisatiewerkbalk, klik om de acties te verbergen die gebruikers niet mogen uitvoeren vanaf de werkbalk van de visualisatie of klik om de acties toe te voegen die gebruikers mogen uitvoeren vanaf de werkbalk van de visualisatie.



Workbook Active Canvas	
▶ Filter Bar	
Visualization Actions	Auto
Visualization Toolbar	🗸 Auto
Sort	Custom
Show Assignments	
Change Visualization Type	
🕄 Maximize	
Map Actions	
Add to Watchlist	
Visualization Menu	
✓ Keep/Remove Selections	

- 6. Optioneel: Klik op **Aangepast** en daarna op **Automatisch** om voor alle visualisatie-acties de standaardinstellingen te herstellen die u hebt opgegeven op het tabblad **Werkmap**.
- 7. Klik op **Opslaan**.

### Menuopties voor canvasvisualisatie opgeven in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, neemt elk canvas de menuopties voor visualisatie over die u instelt op het tabblad **Werkmap**. U kunt het tabblad **Actief canvas** gebruiken om op te geven welke menuopties voor visualisatie u wilt aanbieden aan de gebruiker, zoals 'Inzoomen' of 'Exporteren'.

Visualisatie-instellingen die u wijzigt in Presenteren, worden opgeslagen in het canvas van de presentatiestroom en niet in het canvas in Visualiseren.

Alle opties onder 'Visualisatie-acties' zijn grijs wanneer de optie **Volledige interactiviteit** is ingesteld op **Uit** op het tabblad **Werkmap**. Zie voor meer informatie: Alle werkmap- en canvasacties in 'Presenteren' in- of uitschakelen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Als de presentatiestroom meer dan één canvas bevat, klikt u onderaan de pagina 'Presenteren' op het canvas waarvoor u de gebruikersacties wilt wijzigen.
- 4. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Actief canvas.
- 5. Schuif naar de sectie Visualisatiemenu, klik om de acties te verbergen die gebruikers niet mogen uitvoeren vanuit het menu van de visualisatie of klik om de acties toe te voegen die gebruikers mogen uitvoeren vanuit het menu van de visualisatie.



Workbook Active Canvas	
▶ Filter Bar	
Visualization Actions	Auto
Visualization Toolbar	✓ Auto
✓ Sort	Custom
Show Assignments	
Change Visualization Type	
Maximize	
Map Actions	
Add to Watchlist	
Visualization Menu	
Keep/Remove Selections	
Sort by	
🗹 Drill	
Zoom Chart	
Data Action	
🗹 Copy Data	
🗹 Export	
<ul> <li>Explain Visualization</li> </ul>	

- 6. Optioneel: Klik op **Aangepast** en daarna op **Automatisch** om voor alle visualisatie-acties de standaardinstellingen te herstellen die u hebt opgegeven op het tabblad **Werkmap**.
- 7. Klik op Opslaan.



# Canvasvisualisatie tonen of verbergen in 'Presenteren'

Wanneer u in de handmatige modus werkt, kunt u afzonderlijke visualisaties verbergen of tonen op een canvas.

### Opmerking:

Wanneer u in de handmatige modus van 'Presenteren' werkt, kunt u visualisaties bij een specifiek onderbrekingspunt verbergen. Het verbergen van visualisaties kan van invloed zijn op de canvaslay-out voor dat onderbrekingspunt. Als het canvas van onderbrekingspunten gebruikmaakt, raadt Oracle aan dat u naar 'Visualiseren' gaat om visualisaties te verbergen. Zie voor meer informatie: Onderbrekingspunten van canvaslay-out in Presenteren bekijken.

De eigenschap **Lay-out** van het canvas in Visualiseren bepaalt of uw canvas witruimten bevat en overlapt wanneer u visualisaties verbergt of toont. Zie voor meer informatie: Visualisaties verplaatsen of verbergen op een canvas in 'Presenteren'.

Zie voor meer informatie: Schakelen tussen de automatische en handmatige modus in 'Presenteren'.

Wanneer u visualisaties toont of verbergt in Presenteren, worden de wijzigingen opgeslagen in het canvas van de presentatiestroom en niet in het canvas in Visualiseren.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Als de presentatiestroom meer dan één canvas bevat, klikt u onderaan de pagina 'Presenteren' op het canvas waar u visualisaties wilt tonen of verbergen.
- 4. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Actief canvas.
- 5. Blader naar de sectie 'Visualisaties' en deselecteer de visualisaties die u wilt verbergen of selecteer de visualisaties die u wilt weergeven op het canvas.



Workbook Active Canvas
▶ Filter Bar
▶ Visualization Actions Auto
Visualizations
✓ Sales by City
✓ Sales by Customer Segment
Sales by Sales
Sales by Ship Mode
Sales, # of Orders by Order Priority,
Ship Mode, Customer Segment
✓ Top 10 City by Sales
▶ Zoom Auto

# Een visualisatiefilter tonen of verbergen in 'Presenteren'

Voor visualisaties op een canvas kunt u afzonderlijke visualisatiefilters verbergen of weergeven, afhankelijk van de manier waarop u wilt dat gebruikers de visualisatie zien of ermee werken.

Wanneer u een filter voor een specifieke visualisatie in 'Presenteren' verbergt, werkt het filter nog steeds, ongeacht de instelling ervan. Het filter is echter niet voor eindgebruikers zichtbaar. Verder geldt dat wanneer u een visualisatiefilter in 'Presenteren' verbergt, de wijzigingen worden opgeslagen in het canvas van de presentatiestroom en niet in 'Visualiseren'.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Als de presentatiestroom meer dan één canvas bevat, klikt u onderaan de pagina 'Presenteren' op het canvas waar u visualisaties wilt tonen of verbergen.
- 4. Klik op de pagina 'Presenteren' op het tabblad Actief canvas.
- 5. Blader naar de sectie 'Visualisaties' en deselecteer onder de van toepassing zijnde visualisatie de filters die u wilt verbergen, of selecteer de filters die u op het canvas wilt weergeven.



Workbook	Active Canvas	
Filter Bar		
Visualizatio	n Actions	Auto
Visualizatio	ns	
<ul> <li>✓ Dashboa</li> <li>✓ Sales by</li> <li>✓ ♥ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li> <li>✓ ♥</li></ul>	ard Filters Customer Segn Profit City Customer	nent
Zoom		Auto

# Opties voor zoombeheer van het canvas opgeven in de presentatiemodus

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, neemt elk canvas de opties voor zoombeheer over die u instelt op het tabblad **Werkmap**. U kunt het tabblad **Actief canvas** gebruiken om de opties voor zoombeheer van een afzonderlijk canvas aan te passen.

Met de knop met de besturingselementen voor zoomen/lay-out kunnen consumenten in- en uitzoomen op het hele actieve canvas om het aan te passen aan hun scherm. Zoombeheer wordt alleen weergegeven voor canvassen waarvan de eigenschap **Lay-out** is ingesteld op **Vrije indeling**.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- Als de presentatiestroom meer dan één canvas bevat, klikt u onderaan de pagina 'Presenteren' op het canvas waarvoor u het zoombeheer wilt bijwerken.
- 4. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Actief canvas.



Workbook	Active Canva	s
▶ Filter Bar		
Visualizatio	on Actions	Auto
Visualizatio	ons	
<b>4</b> Zoom		Auto
Scale		Original (100%)
Control		On

- 5. Scroll naar de sectie 'Inzoomen/Uitzoomen', klik op **Schalen** en selecteer de zoomgrootte die gebruikt wordt om het canvas weer te geven wanneer een gebruiker het opent.
- 6. Klik in de sectie 'Inzoomen/Uitzoomen' op Beheer om de optie op Uit in te stellen als u het zoombeheer wilt verbergen in de koptekstbalk van de werkmap voor het canvas of op Aan als u het zoombeheer wel wilt tonen in de koptekstbalk van de werkmap voor het canvas.
- 7. Optioneel: Klik op **Aangepast** en daarna op **Automatisch** om de standaardinstellingen te herstellen die u hebt opgegeven op het tabblad **Werkmap**.
- 8. Klik op Opslaan.

# Canvasnotities tonen of verbergen in 'Presenteren'

Wanneer u een presentatiestroom ontwerpt, worden standaard alle canvasnotities getoond. U kunt het tabblad **Actief canvas** gebruiken om op te geven welke canvasnotities u wilt verbergen of tonen.

Als u ervoor kiest om enkele of alle notities weer te geven op een canvas, kunt u bij het bekijken van het werkmapvoorbeeld op de koptekstknop **Notities verbergen** klikken om alle notities in of uit te schakelen die niet zijn verborgen. Ook gebruikers kunnen bij het bekijken van de werkmap op de koptekstknop **Notities verbergen** klikken om alle notities in of uit te schakelen die niet zijn verborgen. Zie voor meer informatie: Notities in een visualisatie tonen of verbergen.

Notities die u verbergt of toont in Presenteren, worden opgeslagen in het canvas van de presentatiestroom en niet in het canvas in Visualiseren.

- 1. Selecteer een werkmap op de beginpagina, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Als de presentatiestroom meer dan één canvas bevat, klikt u onderaan de pagina 'Presenteren' op het canvas waar u notities wilt tonen of verbergen.
- 4. Klik op de pagina Presenteren op het tabblad Actief canvas.
- 5. Blader naar de sectie 'Notities' en deselecteer de notities die u wilt verbergen of selecteer de notities die u op het canvas wilt weergeven.



⊿ Notes	
✓ Sales are up!	
<ul> <li>Product category sales</li> </ul>	

# Een voorbeeld bekijken van een presentatiestroom

Als auteur die gebruikmaakt van de pagina 'Presenteren' om de presentatiestroom te ontwerpen, kunt u de voorbeeldmodus gebruiken om te testen hoe een gebruiker de werkmap weergeeft en er interactief mee werkt. Bij overschakelen naar de voorbeeldmodus verdwijnen de werkmap- en canvasopties van de presentatiestroom en het paneel 'Canvas'.

- 1. Selecteer een werkmap op de beginpagina, klik op Acties en selecteer vervolgens Openen.
- 2. Klik op Presenteren.
- 3. Klik op **Voorbeeld** om de werkmap te bekijken zoals deze wordt weergegeven voor de gebruiker.
- 4. Klik op **Bewerken** om de voorbeeldmodus af te sluiten en terug te gaan naar de presentatiestroom op de pagina **Presenteren**.



# 14

# Voorspellingsmodellen van Oracle Analytics en modellen voor automatisch leren van Oracle gebruiken

In Oracle Analytics kunt u gebruikmaken van voorspellings- of machine learning-modellen in Oracle Database of Oracle Autonomous Data Warehouse of Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Pas voorspellingsmodellen toe op uw gegevens om machine learning (ML) en kunstmatige intelligentie (AI) in uw applicaties in te bouwen. U hoeft hiervoor geen expert te zijn op het gebied van ML of AI.

### Onderwerpen:

- Welke services voor machine learning en kunstmatige intelligentie worden ondersteund in Oracle Analytics?
- Voorspellingsmodellen van Oracle Analytics maken en gebruiken
- Oracle Machine Learning modellen gebruiken in Oracle Analytics
- Een voorspellingsmodel of geregistreerd Oracle Machine Learning model toepassen op een gegevensset
- Oracle Cloud Infrastructure Vision Models gebruiken in Oracle Analytics
- Oracle Cloud Infrastructure Data Science modellen gebruiken in Oracle Analytics
- Oracle Cloud Infrastructure taalmodellen gebruiken in Oracle Analytics
- Modellen van Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding gebruiken in Oracle Analytics

# Welke services voor machine learning en kunstmatige intelligentie worden ondersteund in Oracle Analytics?

U kunt in Oracle Analytics machine learning en kunstmatige intelligentie inbouwen in uw applicaties zonder dat u expert hoeft te zijn op het gebied van gegevenswetenschap.

Oracle Analytics kan worden geïntegreerd met:

- 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 (Database-analyse en Grafiekanalyse)
- Oracle Autonomous Data Warehouse, bijvoorbeeld de functie AutoML



# Voorspellingsmodellen van Oracle Analytics maken en gebruiken

Voor voorspellingsmodellen van Oracle Analytics wordt gebruikgemaakt van verschillende ingebouwde algoritmen voor machine learning van Oracle om uw gegevenssets te doorzoeken, een doelwaarde te voorspellen of recordklassen te identificeren. Gebruik de gegevensstroomeditor om voorspellingsmodellen te maken, te trainen en op uw gegevens toe te passen.

### Onderwerpen:

- Wat zijn voorspellingsmodellen van Oracle Analytics?
- Hoe kies ik een algoritme voor een voorspellingsmodel?
- U kunt een voorspellingsmodel trainen met AutoML in Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Een voorspellingsmodel maken en trainen
- Een voorspellingsmodel inspecteren
- Een voorspellingsmodel toevoegen aan een werkmap
- Machine Learning modellen evalueren met lift-and-gain-grafieken

# Wat zijn voorspellingsmodellen van Oracle Analytics?

Met een voorspellingsmodel van Oracle Analytics wordt een specifieke algoritme toegepast op een gegevensset om waarden of klassen te voorspellen of om groepen in de gegevens te herkennen.

U kunt ook gebruikmaken van Oracle Machine Learning modellen om gegevens te voorspellen.

Oracle Analytics bevat algoritmen waarmee u voorspellingsmodellen kunt trainen voor diverse doeleinden. Voorbeelden van algoritmen zijn 'Classification And Regression Trees' (CART), logistische regressie en 'k-means'.

U gebruikt de gegevensstroomeditor om eerst een model te trainen voor een trainingsgegevensset. Nadat het voorspellingsmodel is getraind, past u dit toe op de gegevenssets die u wilt voorspellen.

U kunt een getraind model beschikbaar stellen voor andere gebruikers, die dit vervolgens op hun gegevens kunnen toepassen om waarden te voorspellen. In sommige gevallen trainen bepaalde gebruikers modellen en passen andere gebruikers de modellen toe.

### Opmerking:

Als u niet zeker weet waarnaar u wilt zoeken in uw gegevens, kunt u beginnen met Explain. Deze applicatie maakt gebruik van machine learning om trends en patronen te herkennen. Vervolgens kunt u met de gegevensstroomeditor voorspellingsmodellen maken en trainen om de trends en patronen te verkennen die met Explain zijn gevonden.

U gebruikt de gegevensstroomeditor om een model te trainen:



- Allereerst maakt u een gegevensstroom en voegt u de gegevensset toe waarmee u het model wilt trainen. Deze trainingsgegevensset bevat de gegevens die u wilt voorspellen (bijvoorbeeld een waarde zoals een verkoopcijfer of leeftijd, of een variabele zoals een kredietrisicocategorie).
- Indien nodig kunt u de gegevensset bewerken met de gegevensstroomeditor door kolommen toe te voegen, te selecteren, te koppelen enzovoort.
- Wanneer u zeker weet dat de gegevens klaar zijn om het model mee te trainen, voegt u een trainingsstap toe aan de gegevensstroom en kiest u een classificatie- (binair of meervoudig), regressie- of clusteralgoritme om een model te trainen. Vervolgens geeft u het resulterende model een naam, slaat u de gegevensstroom op en voert u deze uit om het model te trainen en te maken.
- Bekijk de eigenschappen in de machine learning-objecten om de kwaliteit van het model te bepalen. U kunt het trainingsproces indien nodig herhalen totdat het model van de gewenste kwaliteit is.

Gebruik het definitieve model om de score van onbekende, of ongelabelde, gegevens te bepalen en zo een gegevensset in een gegevensstroom te genereren of een voorspellingsvisualisatie toe te voegen aan een werkmap.

### Voorbeeld

Stel dat u een model op basis van meervoudige classificatie wilt maken en trainen om te voorspellen welke patiënten een groot risico op hart- en vaatziekten lopen.

- Geef een trainingsgegevensset op met daarin de attributen van afzonderlijke patiënten, zoals de leeftijd, het geslacht en of de patiënt eerder pijn op de borst heeft gehad, en met metingen van bijvoorbeeld bloeddruk, glucose, cholesterol en maximale hartslag. De trainingsgegevensset bevat ook de kolom 'Waarschijnlijkheid'. Aan deze kolom worden een van de volgende waarden toegewezen: 'afwezig', 'minder waarschijnlijk', 'waarschijnlijk', 'zeer waarschijnlijk' of 'aanwezig'.
- 2. Kies de algoritme 'CART' (Beslissingsboom)', omdat hiermee overbodige kolommen voor de voorspelling worden genegeerd en alleen kolommen worden gebruikt waarmee het doel kan worden voorspeld. Als u de algoritme aan de gegevensstroom toevoegt, kiest u de kolom 'Waarschijnlijkheid' om het model te trainen. De algoritme maakt gebruik van machine learning om de driverkolommen te kiezen waarmee voorspellingen en gerelateerde gegevenssets kunnen worden uitgevoerd en gegenereerd.
- 3. Inspecteer de resultaten en verfijn het trainingsmodel. Pas het model vervolgens toe op een grotere gegevensset om te voorspellen welke patiënten een groot risico op hart- en vaatziekten lopen.

# Hoe kies ik een algoritme voor een voorspellingsmodel?

Oracle Analytics biedt algoritmen voor al uw modelleringswensen op basis van machine learning: numerieke voorspelling, meervoudige classificatie, binaire classificatie en clustering.

De machine learning-functionaliteit van Oracle is bedoeld voor gevorderde gegevensanalisten die weten waarnaar ze willen zoeken in hun gegevens, bekend zijn met voorspellende analysen en de verschillen tussen de algoritmen kennen.



### **Opmerking:**

Als u gegevens gebruikt die afkomstig zijn uit Oracle Autonomous Data Warehouse, kunt u de functie AutoML gebruiken om snel en eenvoudig een voorspellingsmodel voor u te trainen. U hebt hiervoor geen vaardigheden voor automatisch leren nodig. Zie voor meer informatie: *Een voorspellingsmodel trainen met AutoML in Autonomous Data Warehouse*.

Gebruikers willen normaal gesproken meerdere voorspellingsmodellen maken, deze met elkaar vergelijken en vervolgens het model kiezen waarvan de resultaten waarschijnlijk het beste overeenkomen met de opgegeven criteria en vereisten. Deze criteria kunnen variëren. Gebruikers kunnen bijvoorbeeld kiezen voor modellen met een betere algehele nauwkeurigheid, voor modellen met de minste fouten van type I (foutpositief) en type II (foutnegatief) of voor modellen waarmee resultaten sneller worden geretourneerd (met een acceptabele nauwkeurigheid ook al zijn de resultaten niet ideaal).

Oracle Analytics bevat meerdere machine learning-algoritmen voor elk soort voorspelling of classificatie. Op basis van deze algoritmen kunt u meer dan één model maken, verschillende afgestemde parameters gebruiken of verschillende trainingsgegevenssets als invoer gebruiken om vervolgens het beste model te kiezen. U kunt het beste model kiezen door modellen te vergelijken en tegen elkaar af te wegen op basis van uw eigen criteria. Door het model toe te passen en de resultaten van de berekeningen te visualiseren om de nauwkeurigheid te bepalen, kunt u het beste model bepalen. U kunt ook de gerelateerde gegevenssets openen en verkennen die in Oracle Analytics zijn gebruikt om de uitvoer te modelleren.

In deze tabel ziet u de beschikbare algoritmen:

Naam	Туре	Categorie	Functie	Beschrijving
CART	Classificatie Regressie	Binaire classificatie Meervoudige classificatie Numeriek	-	Maakt gebruik van beslissingsbomen om zowel unieke als continue waarden te voorspellen. Gebruik deze algoritme voor grote gegevenssets.

Naam	Туре	Categorie	Functie	Beschrijving
Elastische lineaire nettoregressie	Regressie	Numeriek	ElasticNet	Geavanceerd regressiemodel. Biedt aanvullende informatie (regularisatie), selecteert variabelen en voert lineaire combinaties uit. Penalty's (overeenkomstinperk ing) van de regressiemethoden 'Lasso' en 'Ridge'. Gebruik deze algoritme met een groot aantal attributen om collineariteit (waarbij meerdere attributen perfect zijn gecorreleerd) en te veel passende resultaten te vermijden.
Hiërarchisch	Clustering	Clustering	AgglomerativeCluster	Stelt een clusteringhiërarchie samen met metrieken op basis van bottom- up (alle waarnemingen vormen een afzonderlijke cluster en worden vervolgens samengevoegd) of top-down (alle waarnemingen zijn aanvankelijk één cluster) en afstand. Gebruik deze algoritme voor gegevenssets die niet groot zijn en als het aantal clusters niet vooraf bekend is.

Naam	Туре	Categorie	Functie	Beschrijving
K-means	Clustering	Clustering	k-means	Verdeelt records herhaaldelijk in k- clusters, waarbij elke waarneming tot de cluster met het dichtstbijzijnde gemiddelde behoort. Gebruik deze algoritme om metrische kolommen te clusteren, waarbij een verwachting is ingesteld voor het aantal benodigde clusters. Zeer geschikt voor grote gegevenssets. De resultaten verschillen per uitvoering.
Lineaire regressie	Regressie	Numeriek	Ordinary Least Squares Ridge Lasso	Lineaire benadering voor een modelleringsrelatie tussen een doelvariabele en andere attributen in een gegevensset Gebruik deze algoritme om numerieke waarden te voorspellen als de attributen niet perfect zijn gecorreleerd.
Logistische regressie	Regressie	Binaire classificatie	LogisticRegressionCV	Gebruik deze algoritme om de waarde van een categorisch afhankelijke variabele te voorspellen. De afhankelijke variabele is een binaire variabele waarvan de gegevens zijn gecodeerd als 1 of 0.
Naive Bayes	Classificatie	Binaire classificatie Meervoudige classificatie	GaussianNB	Probabilistische classificatie op basis van de stelling van Bayes waarbij wordt aangenomen dat er geen afhankelijkheid is tussen de functies. Gebruik deze algoritme in geval van een groot aantal invoerdimensies.

Naam	Туре	Categorie	Functie	Beschrijving
Neuraal netwerk	Classificatie	Binaire classificatie Meervoudige classificatie	MLPClassifier	Zelflerende algoritme op basis van iteratieve classificatie, waarbij het classificatieresultaat wordt vergeleken met de werkelijke waarde en het resultaat aan het netwerk wordt geretourneerd om de algoritme te wijzigen voor toekomstige iteraties. Gebruik deze algoritme voor tekstanalyse.
Random Forest	Classificatie	Binaire classificatie Meervoudige classificatie Numeriek	-	Een collectieve leermethode waarbij meerdere beslissingsbomen worden opgebouwd en de waarde wordt uitgevoerd die alle beslissingsbomen vertegenwoordigt. Gebruik deze algoritme om numerieke en categorische variabelen te voorspellen.
SVM	Classificatie	Binaire classificatie Meervoudige classificatie	LinearSVC, SVC	Classificeert records door deze ruimtelijk toe te wijzen en hypervlakken samen te stellen die voor classificatie kunnen worden gebruikt. Nieuwe records (beoordelingsgegeven s) worden ruimtelijk toegewezen en er wordt voorspeld tot welke categorie de records behoren, op basis van de zijde van het hypervlak waar ze deel van uitmaken.

# U kunt een voorspellingsmodel trainen met AutoML in Oracle Autonomous Data Warehouse.

Wanneer u gegevens uit Oracle Autonomous Data Warehouse gebruikt, kunt u de bijbehorende AutoML-functie toepassen voor het aanbevelen en trainen van een voorspellingsmodel. Uw gegevens worden door AutoML geanalyseerd. Vervolgens wordt het



beste algoritme berekend dat kan worden gebruikt en wordt een voorspellingsmodel in Oracle Analytics geregistreerd zodat u voorspellingen kunt doen op basis van uw gegevens.

Als u AutoML gebruikt, doet Oracle Autonomous Data Warehouse al het moeilijke werk voor u, zodat u een voorspellingsmodel kunt implementeren zonder dat u vaardigheden op het gebied van automatisch leren of kunstmatige intelligentie hebt. Het gegenereerde voorspellingsmodel wordt opgeslagen in het gebied 'Modellen' van de pagina 'Automatisch leren'. Als u gegevens op basis van het nieuwe model wilt voorspellen, maakt u een gegevensstroom en gebruikt u de stap **Model toepassen**.

Voordat u begint:

- Maak een gegevensset op basis van de gegevens in Oracle Autonomous Data Warehouse waarover u voorspellingen wilt doen. U hebt bijvoorbeeld gegevens over het verloop van werknemers, waaronder een veld met de naam VERLOOP dat "Ja" of "Nee" aangeeft voor het verloop.
- Zorg ervoor dat de databasegebruiker die is opgegeven in de Oracle Analytics verbinding met Oracle Autonomous Data Warehouse, de rol OML_Developer heeft en geen beheerhoofdgebruiker is. Anders mislukt de gegevensstroom wanneer u deze probeert op te slaan of uit te voeren.
- 1. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensstroom.
- 2. Selecteer in Gegevensset toevoegen de gegevensset op basis van Oracle Autonomous Data Warehouse die de te analyseren gegevens bevat.
- 3. Klik achtereenvolgens op Stap toevoegen en AutoML.
- 4. Klik voor het **doel** op **Een kolom selecteren** en selecteer de gegevenskolom met de waarde die u probeert te voorspellen.

Als u bijvoorbeeld het personeelsverloop wilt voorspellen, kunt u een veld met de naam VERLOOP selecteren dat 'WAAR' of 'NIET WAAR' aangeeft voor de vraag of werknemers een organisatie hebben verlaten of niet.

← >>> New Data Flow					
Search	⊕ Emp	oloyee	utoML	) Save Model	
<ul> <li>Join</li> </ul>					
E Union Rows					
√ Filter	AutoML				
∑ Aggregate					
▲ Save Dataset	/	* Target ATTRI	TION		
Create Essbase Cube		Choose	target column to predict		
Add Columns	(	Task Type Classi	fication	~	
E Select Columns	Model R	anking Metric Accur	acy	*	
Rename Columns					
I Transform Column	99 AGE	ab ATTRITION	ab TRAVELFORW	99 SALARYLEVEL	ab JOBFUNCTION
Merge Columns	53	FALSE	infrequent	1182	Software Developer
Split Columns	38	FALSE	infrequent	6704	Software Developer
II Dia	36	FALSE	often	916	Software Developer
1 Group	26	FALSE	infrequent	4352	Software Developer

- 5. Accepteer het voorgestelde **taaktype** en de **metric voor modelrangschikking** die in Oracle Analytics wordt aanbevolen, of selecteer een ander algoritme.
- 6. Klik op Model opslaan en geef de naam op van het gegenereerde voorspellingsmodel.



- 7. Klik op **Opslaan** en geef een naam op voor de gegevensstroom.
- Klik op Uitvoeren om de gegevens te analyseren en een voorspellend model te genereren.
- Klik op de beginpagina op Navigeren, klik vervolgens op Automatisch leren, klik vervolgens met de rechtermuisknop op het gegenereerde model en selecteer Inspecteren.

U kunt het model dat Oracle Analytics maakt vinden op de pagina **Machine Learning** op het tabblad **Modellen**. Inspecteer het model om de kwaliteit ervan te beoordelen. Zie voor meer informatie: De kwaliteit van een voorspellingsmodel beoordelen. U kunt ook verwijzen naar gerelateerde gegevenssets die zijn gegenereerd voor modellen van AutoML. Zie voor meer informatie: Wat zijn de gerelateerde gegevenssets van een voorspellingsmodel?.

## Een voorspellingsmodel maken en trainen

Geavanceerde gegevensanalyses maken en trainen voorspellingsmodellen, zodat ze deze kunnen gebruiken om Oracle Machine Learning algoritmen te implementeren om gegevenssets te doorzoeken, een doelwaarde te voorspellen of klassen records te identificeren. Gebruik de gegevensstroomeditor om voorspellingsmodellen te maken, te trainen en ze toe te passen op uw gegevens.

### LiveLabs Sprint

Voordat een nauwkeurig model wordt verkregen, moet hetzelfde proces meerdere keren worden herhaald. Een gevorderde gegevensanalist kan verschillende modellen uitproberen, de resultaten vergelijken en de parameters verfijnen op basis van de testpogingen. De gegevensanalist kan het definitieve, nauwkeurige voorspellingsmodel toepassen om trends in andere gegevenssets te voorspellen. Het model kan ook aan werkmappen worden toegevoegd.

### Opmerking:

Als u gegevens uit Oracle Autonomous Data Warehouse gebruikt, kunt u met de AutoML-functie snel en eenvoudig een voorspellend model voor u laten trainen. U hebt hiervoor geen vaardigheden op het gebied van automatisch leren te hebben. Zie voor meer informatie: *Een voorspellend model trainen met behulp van AutoML in Autonomous Data Warehouse*.

Oracle Analytics biedt algoritmen voor numerieke voorspelling, meervoudige classificatie, binaire classificatie en clustering.

- 1. Klik op de beginpagina op Maken en selecteer vervolgens Gegevensstroom.
- 2. Selecteer de gegevensset die u wilt gebruiken om het model te trainen. Klik op **Toevoegen**.
- 3. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+).

Wanneer u een gegevensset hebt toegevoegd, kunt u alle kolommen in de gegevensset gebruiken om het model samen te stellen, maar u kunt ook alleen de relevante kolommen selecteren. Voor het kiezen van de relevante kolommen moet u kennis hebben van de gegevensset. Negeer de kolommen waarvan u weet dat deze de resultaten niet zullen beïnvloeden of die overbodige informatie bevatten. U kunt de relevante kolommen kiezen door de stap **Kolommen selecteren** toe te voegen. Gebruik alle kolommen als u niet zeker bent van de relevante kolommen.

- 4. Selecteer een trainingsmodelstap (zoals Numerieke voorspelling trainen of Clustering trainen).
- 5. Selecteer een algoritme en klik op OK.
- 6. Als u met een beheerd model werkt, zoals een verwachtings- of voorspellingsmodel, klikt u op **Doel** en selecteert u de kolom die u wilt voorspellen. Bijvoorbeeld: als u een model maakt om iemands inkomen te voorspellen, selecteert u de kolom 'Inkomen'.

Als u met een niet-beheerd model werkt, zoals clustering, is een doelkolom niet vereist.

- Wijzig de standaardinstellingen voor het model om de nauwkeurigheid van de voorspelde uitvoer te verfijnen en te verbeteren. Deze instellingen worden bepaald door het gebruikte model.
- 8. Klik op de stap Model opslaan en geef een naam en beschrijving op.
- 9. Klik op **Opslaan**, voer een naam en een beschrijving voor de gegevensstroom in en klik op **OK** om de gegevensstroom op te slaan.
- **10.** Klik op **Gegevensstroom uitvoeren** om het voorspellingsmodel te maken op basis van de door u opgegeven invoergegevensset en modelinstellingen.

### Stappen in gegevensstroom voor het trainen van machine learning-modellen

In Oracle Analytics kunt u machine learning-modellen trainen aan de hand van stappen in gegevensstromen. Wanneer u een machine learning-model hebt getraind, past u deze toe op uw gegevens met de stap **Model toepassen**.

Stapnaa m	Beschrijving
AutoML (Oracle Autono mous Data Wareho use vereist)	Gebruik de functie 'AutoML' van Oracle Autonomous Data Warehouse om voor u een voorspellingsmodel aan te bevelen en te trainen. In de AutoML-stap worden uw gegevens geanalyseerd. Vervolgens wordt het beste algoritme berekend dat kan worden gebruikt en wordt een voorspellingsmodel in Oracle Analytics geregistreerd.
Binaire classific atie trainen	Train een model voor automatisch leren om uw gegevens in een van de twee vooraf gedefinieerde categorieën te classificeren.
Clusteri ng trainen	Train een model voor automatisch leren om groepen met vergelijkbare kenmerken te scheiden en ze aan clusters toe te wijzen.
Multi- classific atie trainen	Train een model voor automatisch leren om uw gegevens in drie of meer vooraf gedefinieerde categorieën te classificeren.
Numeri eke voorspe lling trainen	Train een model voor automatisch leren om een numerieke waarde te voorspellen op basis van bekende gegevenswaarden.



# Een voorspellingsmodel inspecteren

Wanneer u het voorspellingsmodel hebt gemaakt en de gegevensstroom hebt uitgevoerd, kunt u controleren of de modelinformatie nauwkeurig is. Aan de hand van deze informatie kunt u de modelinstellingen zo vaak u wilt aanpassen om de nauwkeurigheid te vergroten en de voorspelling van resultaten te verbeteren.

### **Onderwerpen:**

- Details van een voorspellingsmodel bekijken
- De kwaliteit van een voorspellingsmodel beoordelen
- Wat zijn de gerelateerde gegevenssets van een voorspellingsmodel?
- Gerelateerde gegevenssets van een voorspellingsmodel zoeken

### Details van een voorspellingsmodel bekijken

De detailgegevens van een voorspellingsmodel bieden u meer inzicht in het model en helpen u te bepalen of het model geschikt is voor het voorspellen van uw gegevens. Modelgegevens omvatten de modelklasse, algoritme en invoer- en uitvoerkolommen.

- 1. Klik op de beginpagina op **Navigator** en **Automatisch leren**.
- 2. Klik op het menupictogram voor een trainingsmodel en selecteer Inspecteren.
- 3. Klik op **Details** om de gegevens van het model te bekijken.

### De kwaliteit van een voorspellingsmodel beoordelen

Bekijk informatie waarmee u een beter inzicht krijg in de kwaliteit van een voorspellingsmodel. U kunt bijvoorbeeld metrics als de nauwkeurigheid, de precisie, het aantal treffers, de F1waarde en het aantal foutpositieven bekijken.

Oracle Analytics biedt vergelijkbare metrieken ongeacht de algoritme waarmee het model, is gemaakt. Daardoor is het vergelijken van verschillende modellen eenvoudig. Terwijl het model wordt gemaakt, worden de invoergegevens in twee delen gesplitst om het model te trainen en te testen op basis van de parameter 'Percentage trainingsverdeling'. Het testgedeelte van de gegevensset wordt gebruikt om de nauwkeurigheid van het gemaakte model te testen.

Op basis van uw bevindingen op het tabblad **Kwaliteit** moet u mogelijk de modelparameters aanpassen en het model opnieuw trainen.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en Automatisch leren.
- 2. Klik op het menupictogram voor een trainingsmodel en selecteer Inspecteren.
- 3. Klik op het tabblad **Kwaliteit** om de kwaliteitsmetrics van het model te evalueren en het model te beoordelen. Evalueer bijvoorbeeld de score voor **Modelnauwkeurigheid**.



AutoML Binary Classi	Model Feb2024 fication Model						Save
General	Positive Label for ATTRITION	Yes					
Quanty					Pre	dicted Values	
Access	F1 Value	0.53			Yes	No	Total
	Model Accuracy	76%	/alues	Yes	131	75	206 (21%)
Details			ler	No	162	631	793 (79%)
	Precision	45%	Acti				
Related				Total	293 (29%)	706 (71%)	999 (100%)
	Recall	64%					
More	False Positive Rate	20%		Correct Pred	diction 0	100%	

**Tip**: klik op **Meer** om details te evalueren van de weergaven die voor het model zijn gegenereerd.

### Wat zijn de gerelateerde gegevenssets van een voorspellingsmodel?

Als u de gegevensstroom uitvoert om het trainingsmodel van het Oracle Analyticsvoorspellingsmodel samen te stellen, maakt Oracle Analytics een set gerelateerde gegevenssets. Op basis van deze gegevenssets kunt u werkmappen openen en maken om de nauwkeurigheid van het model vast te stellen.

### LiveLabs Sprint

Afhankelijk van de door u gekozen algoritme voor het model bevatten de gerelateerde gegevenssets onder meer de volgende details over het model: voorspellingsregels, nauwkeurigheidsmetrieken, verwarringsmatrix en belangrijkste voorspellingscriteria. Aan de hand van deze informatie kunt u het model verfijnen om de resultaten te verbeteren. De gerelateerde gegevenssets kunt u gebruiken om modellen te vergelijken en te bepalen welk model nauwkeuriger is.

U kunt bijvoorbeeld de gegevenssets 'Drivers' openen om te bepalen welke kolommen het model in grote mate positief of negatief beïnvloeden. Door de kolommen te onderzoeken, ontdekt u dat enkele kolommen niet als modelvariabelen worden behandeld omdat ze geen realistische invoer zijn of omdat ze te gedetailleerd zijn voor de prognose. U gebruikt de gegevensstroomeditor om het model te openen. Op basis van de door u ontdekte informatie verwijdert u de irrelevante of te gedetailleerde kolommen en genereert u het model opnieuw. U controleert op het tabblad 'Kwaliteit' en 'Resultaten' of de nauwkeurigheid van het model is verbeterd. Dit proces blijft u herhalen totdat u tevreden bent met de nauwkeurigheid van het model en dit klaar is voor de scorebepaling van een nieuwe gegevensset.

Met verschillende algoritmen worden vergelijkbare, gerelateerde gegevenssets gegenereerd. Afzonderlijke parameters en kolomnamen in de gegevensset kunnen worden gewijzigd afhankelijk van het soort algoritme, maar de functionaliteit van de gegevensset blijft hetzelfde. Bijvoorbeeld: de kolomnamen in een statistische gegevensset kunnen worden gewijzigd van 'Lineaire regressie' in 'Logistische regressie', maar de statistische gegevensset bevat nauwkeurigheidsmetrieken van het model.

#### Gerelateerde gegevenssets voor AutoML-modellen

Wanneer u een voorspellend model traint met AutoML, maakt Oracle Analytics aanvullende gegevenssets met handige informatie over het model. Het aantal gegevenssets dat wordt gemaakt, is afhankelijk van het modelalgoritme. Voor Naive Bayes-modellen bijvoorbeeld maakt Oracle Analytics een gegevensset die informatie over voorwaardelijke waarschijnlijkheden biedt. Voor een beslissingsboommodel biedt de gegevensset informatie over beslissingboomstatistieken. Wanneer u een door AutoML gegenereerd model inspecteert


met behulp van het GLM-algoritme (gegeneraliseerd lineair model), ziet u items voorafgegaan door GLM* voor de modelspecifieke gegevenssets die metagegevens over het model bevatten.

Autol Model	ML_Employee_Regression	Save	Close
General	Generated Data		
Quality	AutoML_Employee_Regression.Statistics		
Access	AutoML_Employee_Regression.Model Statistics		
Details	AutoML_Employee_Regression.GLM Regression Attribute diagnostics		
Related	AutoML_Employee_Regression.GLM Row diagnostics		
More			

#### Gerelateerde gegevenssets

### Opmerking:

In Oracle Analytics wordt de naam van de uitvoer van de gegevensstroom aan het gerelateerde type gegevensset toegevoegd. Voor bijvoorbeeld een CART-model waarbij de uitvoer van de gegevensstroom cart_model2 wordt genoemd, krijgt de gegevensset de naam cart_model2_CART.

#### CART

In Oracle Analytics wordt een tabel gemaakt voor de aan CART (Classification and Regression Tree) gerelateerde gegevensset. Deze tabel bevat kolommen die de voorwaarden en de criteria voor de voorwaarden in de beslissingsboom, een voorspelling voor elke groep en de betrouwbaarheid van de voorspelling voorstellen. Gebruik de visualisatie van het boomdiagram om deze beslissingsboom te visualiseren.

De CART-gegevensset wordt gemaakt wanneer u deze combinaties van model en algoritme selecteert.

Model	Algoritme		
Numeriek	CART voor numerieke voorspelling		
Binaire classificatie	CART		
Meervoudige classificatie	CART		

#### Classificatierapport

In Oracle Analytics wordt een tabel gemaakt voor de gerelateerde gegevensset 'Classificatierapport'. Bijvoorbeeld: als de doelkolom twee unieke waarden heeft ('Ja' en 'Nee'), worden in deze gegevensset nauwkeurigheidsmetrieken getoond zoals de F1-waarde, de precisie, het aantal treffers en overeenkomsten (het aantal rijen in de trainingsgegevensset met deze waarde) voor elke unieke waarde van de doelkolom.

De gegevensset 'Classificatie' wordt gemaakt wanneer u deze combinaties van model en algoritme selecteert.



Model	Algoritmen	
Binaire classificatie	Naive Bayes	
	Neuraal netwerk	
	Support Vector Machine	
Meervoudige classificatie	Naive Bayes	
	Neuraal netwerk	
	Support Vector Machine	

#### Verwarringsmatrix

In Oracle Analytics wordt een draaitabel gemaakt voor de gerelateerde gegevensset 'Verwarringsmatrix', ook wel 'foutenmatrix' genoemd. Elke rij is een instance van een voorspelde klasse en elke kolom is een instance in een daadwerkelijke klasse. Deze tabel bevat het aantal foutpositieven, foutnegatieven, terecht positieven en terecht negatieven. Op basis hiervan worden de precisie, het aantal treffers en de F1-waarde voor de precisie berekend.

De gegevensset 'Verwarringsmatrix' wordt gemaakt wanneer u deze combinaties van model en algoritme selecteert.

Model	Algoritmen
Binaire classificatie	Logistische regressie
	CART (beslissingsboom)
	Naive Bayes
	Neuraal netwerk
	Random Forest
	Support Vector Machine
Meervoudige classificatie	CART (beslissingsboom)
	Naive Bayes
	Neuraal netwerk
	Random Forest
	Support Vector Machine

#### Drivers

In Oracle Analytics wordt een tabel voor de gerelateerde gegevensset 'Drivers' gemaakt, die informatie bevat over de kolommen waarmee de waarden in de doelkolom worden bepaald. De kolommen worden vastgesteld op basis van lineaire regressies. Aan elke kolom worden waarden voor de coëfficiënt en correlatie toegewezen. De coëfficiëntwaarde beschrijft de wegingsfactor van de kolom bij het bepalen van de waarde van de doelkolom. De correlatiewaarde geeft de relatierichting aan tussen de doelkolom en de afhankelijke kolom. Bijvoorbeeld of de waarde van de doelkolom toe- of afneemt op basis van de afhankelijke kolom.

De gegevensset 'Drivers' wordt gemaakt wanneer u deze combinaties van model en algoritme selecteert.

Model Algoritmen	
Numeriek	Lineaire regressie
	Elastische lineaire nettoregressie



Model	Algoritmen
Binaire classificatie	Logistische regressie
	Support Vector Machine
Meervoudige classificatie	Support Vector Machine

#### Trefferkaart

In Oracle Analytics wordt een tabel voor de gerelateerde gegevensset 'Trefferkaart' gemaakt, die informatie bevat over de leafnodes van de beslissingsboom. Elke rij in de tabel is een leafnode en bevat informatie die aangeeft waar de desbetreffende leafnode voor staat, zoals de segmentgrootte, de zekerheidsfactor en het verwachte aantal rijen. Bijvoorbeeld: verwacht aantal juiste voorspellingen = segmentgrootte * zekerheidsfactor.

De gegevensset 'Trefferkaart' wordt gemaakt wanneer u deze combinaties van model en algoritme selecteert.

Model	Algoritme
Numeriek	CART voor numerieke voorspelling

#### Restwaarden

In Oracle Analytics wordt een tabel voor de gerelateerde gegevensset 'Restwaarden' gemaakt, die informatie bevat over de kwaliteit van de resterende voorspellingen. Een restwaarde is het verschil tussen de gemeten waarde en de voorspelde waarde van een regressiemodel. Deze gegevensset bevat een cumulatieve somwaarde van het absolute verschil tussen de werkelijke en voorspelde waarden voor alle kolommen in de gegevensset.

De gegevensset 'Restwaarden' wordt gemaakt wanneer u deze combinaties van model en algoritme selecteert.

Model	Algoritmen
Numerieke strings	Lineaire regressie
	Elastische lineaire nettoregressie
	CART voor numerieke voorspelling
Binaire classificatie	CART (beslissingsboom)
Meervoudige classificatie	CART (beslissingsboom)

#### Statistieken

In Oracle Analytics wordt een tabel gemaakt voor de gerelateerde gegevensset 'Statistieken'. De metrieken van deze gegevensset zijn afhankelijk van de algoritme waarmee deze is gegenereerd. De lijst met metrieken op basis van de algoritme is als volgt:

- Lineaire regressie, CART voor numerieke voorspelling, Elastische lineaire nettoregressie Deze algoritmen bevatten R-Square, R-Square Adjusted, Mean Absolute Error (MAE), Mean Squared Error (MSE), Relative Absolute Error (RAE), Related Squared Error (RSE), Root Mean Squared Error (RMSE).
- CART (Classification And Regression Trees), Naive Bayes-classificatie, Neuraal netwerk, Support Vector Machine (SVM), Random Forest, Logistische regressie – Deze algoritmen bevatten Nauwkeurigheid, Totale F1.

Deze gegevensset wordt gemaakt wanneer u deze combinaties van model en algoritme selecteert.



Model	Algoritme	
Numeriek	Lineaire regressie	
	Elastische lineaire nettoregressie	
	CART voor numerieke voorspelling	
Binaire classificatie	Logistische regressie	
	CART (beslissingsboom)	
	Naive Bayes	
	Neuraal netwerk	
	Random Forest	
	Support Vector Machine	
Meervoudige classificatie	Naive Bayes	
	Neuraal netwerk	
	Random Forest	
	Support Vector Machine	

#### Overzicht

In Oracle Analytics wordt een tabel voor de gerelateerde gegevensset 'Overzicht' gemaakt, die informatie bevat zoals doelnaam en modelnaam.

De gegevensset 'Overzicht' wordt gemaakt wanneer u deze combinaties van model en algoritme selecteert.

Model	Algoritmen	
Binaire classificatie	Naive Bayes	
	Neuraal netwerk	
	Support Vector Machine	
Meervoudige classificatie	Naive Bayes	
	Neuraal netwerk	
	Support Vector Machine	

## Gerelateerde gegevenssets van een voorspellingsmodel zoeken

Gerelateerde gegevenssets worden gegenereerd wanneer u een voorspellingsmodel traint.

Afhankelijk van de algoritme bevatten gerelateerde gegevenssets onder meer de volgende details over het model: voorspellingsregels, nauwkeurigheidsmetrieken, verwarringsmatrix, belangrijkste voorspellingscriteria enzovoort. Deze parameters geven aan welke regels in het model zijn gebruikt om de voorspellingen en classificaties te bepalen.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en Automatisch leren.
- 2. Klik op het menupictogram voor een trainingsmodel en selecteer Inspecteren.
- 3. Klik op het tabblad Gerelateerd om de gerelateerde gegevenssets van het model te zien.
- 4. Dubbelklik op een gerelateerde gegevensset om deze te tonen of in een werkmap te gebruiken.



# Een voorspellingsmodel toevoegen aan een werkmap

Als u een scenario in een werkmap maakt, past u een voorspellingsmodel toe op de gegevensset van de werkmap om de trends en patronen te tonen die met het model kunnen worden gevonden.

## Opmerking:

U kunt geen Oracle machine learning-model toepassen op de gegevens van een werkmap.

Wanneer u het model aan de werkmap hebt toegevoegd en de invoer van het model hebt toegewezen aan de kolommen in de gegevensset, bevat het paneel Gegevens de objecten uit het model, die u naar het canvas kunt slepen. De waarden van het model worden via automatisch leren gegenereerd op basis van de overeenkomende gegevenskolommen van de visualisatie.

- 1. Klik op de beginpagina op Maken en klik vervolgens op Werkmap.
- 2. Selecteer de gegevensset die u wilt gebruiken om de werkmap te maken en klik op **Toevoegen aan werkmap**.
- 3. In het deelvenster Gegevens klikt u op **Toevoegen** en selecteert u **Scenario maken**.
- Selecteer in het dialoogvenster Scenario maken Model selecteren een model en klik op OK.

U kunt alleen een voorspellingsmodel toepassen. U kunt geen Oracle Machine Learning model toepassen.

Als niet elk modelinvoerelement aan een gegevenselement kan worden toegewezen, wordt het dialoogvenster Gegevens toewijzen aan het model weergegeven.

- 5. Als het dialoogvenster Gegevens toewijzen aan het model wordt weergegeven, selecteert u in het veld **Gegevensset** de gegevensset die u samen met het model wilt gebruiken.
- 6. Koppel de modelinvoer waar nodig aan de gegevenselementen. Klik op Gereed.

Het scenario wordt als gegevensset weergegeven in het deelvenster Gegevenselementen.

- 7. Sleep elementen uit de gegevensset en het model naar het canvas Visualiseren.
- 8. U kunt het scenario aanpassen door met de rechtermuisknop op het scenario in het deelvenster Gegevenselementen te klikken en **Scenario bewerken** te selecteren.
- 9. Wijzig de gegevensset en werk de toewijzing van de modelinvoer aan de gegevenselementen waar nodig bij.
- 10. Klik op **Opslaan** om de werkmap op te slaan.

# Machine learning-modellen evalueren met lift-en winstdiagrammen

Met lift- en winstdiagrammen kunt u verschillende machine learning-modellen vergelijken om het meest nauwkeurige model te bepalen.

#### Onderwerpen:

- Overzicht van het gebruik van lift- en winstdiagrammen
- Voorspellende gegevens genereren voor lift- en winstdiagrammen



· Een machine learning-model evalueren met een lift-en winstdiagram

# Overzicht van het gebruik van lift- en winstdiagrammen

Met lift- en winstdiagrammen kunt u voorspellende machine learning-modellen evalueren door modelstatistieken in een visualisatiediagram te plaatsen in Oracle Analytics.

Als u een gegevensstroom gebruikt om een classificatiemodel toe te passen op een gegevensset, kunt u met Oracle Analytics lift- en winstwaarden berekenen. Daarna kunt u deze gegevens visualiseren in een diagram om de nauwkeurigheid van een verwachtingsmodel te bepalen en te kijken welk model u het best kunt gebruiken.



#### Vereisten

- Oracle Database of Oracle Autonomous Data Warehouse
- Een classificatiemodel met onder meer de voorspellingskans (bijvoorbeeld een model voor meervoudige classificatie op basis van het Naive Bayes-trainingsscript).
   U opent bestaande voorspellingsmodellen in het gedeelde 'Machine Learning' in Oracle Analytics.

#### Statistieken die worden gegenereerd voor lift- en winstanalyse

Als u een verwachtingsmodel voor classificaties toepast op een gegevensset en lift- en winststatistieken genereert, maakt u een gegevensset met de naam <*Naam* gegevensstroom>_LIFT en deze kolommen:

- PopulationPercentile: de populatie van de gegevensset verdeeld in 100 gelijke groepen.
- CumulativeGain: de verhouding tussen het cumulatieve aantal positieve doelen tot dat percentiel en het totale aantal positieve doelen. Naarmate de lijn van de cumulatieve winst dichter bij de linker bovenhoek van het diagram komt, is de winst hoger en is het percentage hoger van het aantal respondenten dat bereikt is voor het lagere percentage van het aantal klanten waarmee contact is opgenomen.
- GainChartBaseline: het algehele responspercentage. De lijn geeft het percentage positieve records aan dat we verwachten te krijgen als we willekeurige records selecteren. Als we in een marketingcampagne bijvoorbeeld willekeurig contact opnemen met X% van de klanten, krijgen we X% van de totale positieve respons.
- LiftChartBaseline: heeft de waarde 1 en wordt gebruikt als basis voor de liftvergelijking.



- LiftValue: de cumulatieve lift voor een percentiel. De lift is de verhouding tussen de cumulatieve dichtheid van positieve records voor de geselecteerde gegevens en de positieve dichtheid van alle testgegevens.
- IdealModelLine: de verhouding tussen het cumulatieve aantal positieve doelen en het totale aantal positieve doelen.
- OptimalGain: hiermee wordt het optimale aantal klanten aangegeven om contact mee op te nemen. Na dit punt vlakt de curve voor cumulatieve winst af.

Daarna kunt u de gegevensset <*Naam gegevensstroom*>_LIFT visualiseren in een Oracle Analytics-diagram. Als u bijvoorbeeld de winst wilt analyseren, plaatst u 'PopulationPercentile' op de x-as en 'CumulativeGain', 'GainChartBaseline', 'IdealModelLine' en 'OptimalGain' op de y-as.



## Voorspellende gegevens genereren voor lift- en winstdiagrammen

Als u een gegevensstroom gebruikt om een classificatiemodel toe te passen op een gegevensset, kunt u met Oracle Analytics statistieken berekenen die u kunt visualiseren in liften winstdiagrammen.

Maak voordat u begint een classificatiemodel met onder meer de voorspellingskans (bijvoorbeeld een model voor meervoudige classificatie op basis van het Naive Bayestrainingsscript). Oracle Analytics geeft de beschikbare modellen weer op het tabblad Modellen van de pagina Machine Learning (klik op de Beginpagina op **Machine Learning**).

- 1. Klik op de 'Beginpagina' op Maken en klik vervolgens op Gegevensstroom.
- 2. Selecteer een gegevensbron en klik op Toevoegen.
- 3. Klik op Stap toevoegen en selecteer Model toepassen.
- Selecteer bij Model selecteren een classificatiemodel dat de voorspellingskans bevat en klik vervolgens op OK.
- 5. Doe het volgende in Model toepassen, in de sectie **Parameters**:
  - Selecteer bij Lift en winst berekenen de optie Ja.
  - Selecteer bij Doelkolom om de lift te berekenen de kolomnaam van de waarde die moet worden voorspeld. Als uw model bijvoorbeeld voorspelt of klanten zich aanmelden voor een lidmaatschap met een kolom genaamd SIGNUP, selecteert u SIGNUP.



- Geef bij Positieve klasse om te berekenen de gegevenswaarde (hoofdlettergevoelig) op die de positieve klasse (of voorkeursuitkomst) aangeeft in de prognose. Als uw model bijvoorbeeld voorspelt of klanten zich aanmelden voor een lidmaatschap met een kolom genaamd SIGNUP met de waarden YES of NO, geeft u YES op.
- 6. Voeg de node Gegevens opslaan toe aan de gegevensstroom.
- 7. Voer de gegevensstroom uit.

De gegevensstroom produceert een gegevensset met de naam <*Naam gegevensstroom*>_LIFT die lift- en winststatistieken bevat die u kunt evalueren.

### Een machine learning-model evalueren met een lift-en winstdiagram

Gebruik een diagram om statistieken te analyseren die zijn gegenereerd door classificatiemodellen voor machine learning om te bepalen welk model u het best kunt gebruiken.

Pas voordat u start een verwachtingsmodel toe op uw gegevens en genereer lift- en winststatistieken in een gegevensset.

- 1. Klik op de beginpagina op Maken en klik vervolgens op Werkmap.
- 2. Selecteer in Gegevensset toevoegen de gegevensset <*Naam gegevensset*>_LIFT die u hebt gegenereerd in de vorige taak en klik vervolgens op Toevoegen aan werkmap.
- 3. Selecteer in het paneel **Visualiseren** de statistieken die u wilt analyseren. Klik vervolgens met de rechtermuisknop, selecteer **Visualisatie selecteren** en kies **Lijngrafiek**.

Als u bijvoorbeeld de winst wilt analyseren, plaatst u **PopulationPercentile** op de x-as en **CumulativeGain**, **GainChartBaseline**, **IdealModelLine** en **OptimalGain** op de y-as.



Als u de lift wilt analyseren, plaatst u **PopulationPercentile** op de x-as en **LiftChartBaseline** en **LiftValue** op de y-as.



# Oracle Machine Learning modellen gebruiken in Oracle Analytics

U kunt Oracle Machine Learning modellen registreren en gebruiken vanuit Oracle Database of Oracle Autonomous Data Warehouse om de score van gegevens te bepalen in Oracle Analytics. Gebruik de gegevensstroomeditor om de modellen voor automatisch leren toe te passen op uw gegevens.

U kunt in Oracle Analytics machine learning inbouwen in uw applicaties zonder dat u expert hoeft te zijn op het gebied van gegevenswetenschap.

#### Onderwerpen:

- Hoe kan ik gebruik maken van Oracle Machine Learning modellen in Oracle Analytics?
- Oracle Machine Learning modellen registreren in Oracle Analytics
- Het Oracle Machine Learning model inspecteren
- Een geregistreerde weergave van Oracle Machine Learning Model visualiseren

# Hoe kan ik gebruik maken van Oracle Machine Learning modellen in Oracle Analytics?

In Oracle Analytics kunt u Oracle Machine Leaning modellen uit Oracle Database of Oracle Autonomous Data Warehouse registreren en gebruiken.

Het gebruik van Oracle Machine Learning modellen met Oracle Analytics verhoogt het niveau van de voorspellende analysen die u kunt uitvoeren op datasets, omdat de gegevens en het model in de database staan, de gegevensbeoordeling in de database wordt uitgevoerd en de resulterende gegevensset in de database wordt opgeslagen. Hierdoor kunt u de Oracle Machine Learning uitvoeringsengine gebruiken voor scorebepaling van grote gegevenssets.

U kunt Oracle Machine Learning modellen vanuit deze databasegegevensbronnen registreren en gebruiken.

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Database



In Oracle Analytics kunt u de Oracle Machine Learning modellen van de database registreren in de miningklassen Classificatie, Regressie, Clusteren, Afwijking of Functie-extractie die zijn gemaakt met Oracle Machine Learning voor SQL API (OML 4SQL). Uw gebruikersrol en databaserechten in Oracle Analytics bepalen welke Oracle Machine Learning modellen u kunt registreren en gebruiken.

U kunt ook voorspellingsmodellen maken in Oracle Analytics.

# Oracle Machine Learning modellen registreren in Oracle Analytics

De Oracle Machine Learning modellen moeten in Oracle Analytics worden geregistreerd voordat u deze kunt gebruiken om gegevens te voorspellen. U kunt modellen registreren en gebruiken die zich in uw gegevensbronnen voor Oracle Database of Oracle Autonomous Data Warehouse bevinden.

1. Klik op de beginpagina achtereenvolgens op Paginamenu, Model/Functie registreren en Machine learning-modellen.

Deze optie is beschikbaar voor gebruikers met de rol 'BI-servicebeheerder' of 'Auteur DV-inhoud'.

2. Selecteer een verbinding in het dialoogvenster Een ML-model registreren.

In het dialoogvenster Een model selecteren om te registreren ziet u Oracle Machine Learning modellen van de database in de miningklassen 'Classificatie', 'Regressie', 'Clustering', 'Anomalie' of 'Functie-extractie' die zijn gemaakt met de Oracle Machine Learning for SQL API (OML 4SQL). Klik indien nodig op **Verbinding maken** om verbinding te maken met de Oracle Database of Oracle Autonomous Data Warebouse gegevensbron die bet Oracle Machine Learning

of Oracle Autonomous Data Warehouse gegevensbron die het Oracle Machine Learning model bevat dat u wilt gebruiken.

- 3. Klik in het dialoogvenster Een model selecteren om te registreren op het model dat u wilt registreren en bekijk de informatie over het model. Denk bijvoorbeeld aan de modelklasse en algoritme die bij het maken van het model zijn gebruikt, het door het model voorspelde doel, de kolommen waarmee het model is getraind, de modelvoorspellingen en de parameters.
- 4. Klik op Registreren.
- 5. Klik op de beginpagina achtereenvolgens op **Navigator** en **Automatisch leren** om te controleren of het model is geïmporteerd.

# Geregistreerde Oracle Machine Learning modellen inspecteren

U kunt informatie over de Oracle Machine Learning modellen die u hebt geregistreerd openen en controleren in Oracle Analytics.

#### Onderwerpen:

- Details van een geregistreerd model bekijken
- Wat zijn de weergaven voor een geregistreerd model?
- De weergavenlijst voor een geregistreerd model weergeven

## Details van een geregistreerd model bekijken

Bekijk de detailgegevens van een Oracle Machine Learning model om meer inzicht te krijgen in het model en te bepalen of het geschikt is voor het voorspellen van uw gegevens.



Modelgegevens omvatten de modelklasse, algoritme, invoer- en uitvoerkolommen en parameters.

Wanneer u een model registreert, omvat dit ook de bijbehorende detailgegevens. Deze gegevens zijn afkomstig uit Oracle Database of Oracle Autonomous Data Warehouse.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en Automatisch leren.
- 2. Klik op het tabblad Modellen.

<b>≡</b> Ма	achine Learnir	ng			Create	•	A
Models	Scripts	Search Machine Learning	Q	Sort By	Modified 🔻		8
Туре	Name					Modifie	d
	Predict Employ	yee Attrition				4 min	

- 3. Ga met de muis op een model staan dat u wilt bekijken. Klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Inspecteren**.
- 4. Klik op **Details** om de gegevens van het model te bekijken.

### Wat zijn de weergaven voor een geregistreerd model?

Bij het maken van een Oracle Machine Learning model worden er weergaven met specifieke informatie over het model gegenereerd en opgeslagen in de database. Gebruik Oracle Analytics om een lijst met de weergaven voor een model te raadplegen en vervolgens gegevenssets te maken die u kunt gebruiken om de informatie uit de weergaven te visualiseren.

Weergaven bevatten informatie over het geregistreerde model, zoals de modelstatistieken, de distributie van doelwaarden en algoritme-instellingen. Het gemaakte aantal en soort weergaven wordt bepaald door de algoritme van het model. Een model dat wordt gemaakt op basis van de Naive Bayes-algoritme heeft dus een bepaalde set weergaven, en een model dat wordt gemaakt op basis van de Beslissingsboom-algoritme heeft weer een andere set weergaven. Enkele van de weergaven die worden gegenereerd voor een beslissingsboom-model zijn bijvoorbeeld:

- Scorekostenmatrix: hierin wordt de scorekostenmatrix voor classificatiemodellen beschreven. De weergave bevat actual_target_value, predicted_target_value en cost.
- Algemene naamwaardeparen: hierin worden algemene statistieken beschreven die zijn gerelateerd aan het model, zoals het aantal rijen dat wordt gebruikt in de modelbuild en de convergentiestatus.
- Statistieken beslissingsboom: hierin worden de statistieken beschreven die zijn gekoppeld aan afzonderlijke nodes in de beslissingsboom. De statistieken omvatten een doelhistogram voor de gegevens in de node. Voor elke node in de boom bevat deze weergave informatie over de ondersteuning voor predicted_target_value, actual_target_value en node.

De naam van elke weergave is uniek, bijvoorbeeld DM\$VCDT_TEST. De opmaak die wordt gebruikt om weergavenamen te genereren is DM\$V*Letter_Modelnaam*, waarbij:

 DM\$V: staat voor een voorvoegsel voor weergaven die zijn gegenereerd op basis van een geregistreerd model.



- Letter: staat voor een waarde die het type uitvoermodel aangeeft. Met 'C' wordt bijvoorbeeld aangegeven dat het type weergave een scorekostenmatrix is, en met 'G' wordt aangegeven dat het type weergave een algemeen naamwaardepaar is.
- Modelnaam: staat voor de naam van het geregistreerde Oracle Machine Learning model en de bijbehorende weergave. Bijvoorbeeld: DT_TEST.

Raadpleeg de documentatie bij uw Oracle databaseversie voor meer informatie.

Oracle Analytics bevat een lijst met de weergaven van elk geregistreerd model. U kunt echter alleen weergaven voor Oracle Database 12*c* Release 2 of hoger raadplegen en visualiseren. Als u werkt met een eerdere versie van Oracle Database, kunt u Oracle Analytics niet gebruiken om weergaven te raadplegen en visualiseren.

## De weergavenlijst voor een geregistreerd model weergeven

De weergaven voor een geregistreerd model worden opgeslagen in de database. U kunt echter Oracle Analytics gebruiken om een lijst met de weergaven voor het model weer te geven.

Weergaven bevatten informatie zoals de grootte en instellingen van het model, en de attributen die in het model zijn gebruikt. Deze informatie kan u helpen een goed begrip van het model te krijgen en het beter in te zetten.

#### Opmerking:

U kunt weergaven voor Oracle Database 12c Release 2 of hoger raadplegen en visualiseren. Als u werkt met een eerdere versie van Oracle Database, bestaan deze weergaven niet in de database en kunt u Oracle Analytics niet gebruiken om ze te raadplegen en visualiseren.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en Automatisch leren.
- 2. Klik op het tabblad **Modellen**.



- 3. Ga met de muis op een model staan dat u wilt bekijken. Klik op Acties en selecteer vervolgens Inspecteren.
- 4. Klik op het tabblad Gerelateerd om een lijst met weergaven voor het model te zien.

# Een geregistreerde weergave van Oracle Machine Learning Model visualiseren

U kunt elke weergave van een geregistreerd model visualiseren om informatie te ontdekken waarmee u een goed begrip van het model krijgt en het beter kunt inzetten.

### **Opmerking**:

U kunt weergaven voor Oracle Database 12c Release 2 of hoger raadplegen en visualiseren. Als u werkt met een eerdere versie van Oracle Database, bestaan deze weergaven niet in de database en kunt u Oracle Analytics niet gebruiken om ze te raadplegen en visualiseren.

Wanneer u de gegevensset maakt, moet u de weergavenaam van het model en de naam van het databaseschema weten. Gebruik de volgende taak om deze namen te vinden, de gegevensset te maken en de informatie van de weergave te visualiseren.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en daarna op Automatisch leren.
- 2. Zoek het geregistreerde machine learning-model, klik op **Acties** en klik daarna op**Inspecteren**.
- 3. Klik op **Details** en controleer of de sectie **Modelgegevens** is uitgevouwen. Ga naar het veld **Eigenaar DB-model** en noteer de naam van het databaseschema.
- 4. Klik op Gerelateerd en zoek en noteer de naam van de weergave. Klik op Sluiten.
- 5. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensset.
- 6. Selecteer de verbinding die het model voor automatisch leren en de bijbehorende weergaven bevat.
- 7. Zoek in de gegevensseteditor naar de naam van het databaseschema die u hebt gevonden op het tabblad **Details** en klik hierop.
- 8. Selecteer de weergave die u hebt gevonden op het tabblad **Gerelateerd** en dubbelklik op kolommen om ze toe te voegen aan de gegevensset. Klik op **Toevoegen**.
- 9. Klik op Werkmap maken om visualisaties samen te stellen.

# Een voorspellingsmodel of geregistreerd Oracle Machine Learning model toepassen op een gegevensset

Gebruik de gegevensstroomeditor om de score van een voorspellingsmodel te bepalen met een willekeurige gegevensset of de score van een Oracle Machine Learning model te bepalen met een gegevensset in de bijbehorende database.

Pas voorspellende modellen toe op uw gegevens om automatisch leren (Machine Learning, ML) en kunstmatige intelligentie (Artificial Intelligence, AI) in uw applicaties in te bouwen. U hoeft hiervoor geen expert te zijn op het gebied van ML of AI.

Tijdens het uitvoeren van het model wordt een nieuwe gegevensset uitgevoerd met daarin kolommen met voorspelde waarden die u kunt gebruiken voor analysen en visualisaties.

Wanneer u een voorspellingsmodel uitvoert, worden de gegevens verplaatst naar en verwerkt door Oracle Analytics. Wanneer u een geregistreerd Oracle Machine Learning model uitvoert,



worden de gegevens niet vanuit de database naar Oracle Analytics verplaatst. In plaats daarvan blijft het model in de database aanwezig, wordt het daar verwerkt en wordt de uitvoergegevensset daar opgeslagen.

In een gegevensstroom bij gebruik van de stap Model toepassen:

- De geregistreerde modellen zijn zichtbaar en beschikbaar voor controles en analysen. Niet-geregistreerde modellen zijn niet zichtbaar.
- De beschikbare uitvoerkolommen zijn specifiek voor het type model. De uitvoerkolommen voor numerieke voorspelling zijn bijvoorbeeld 'PredictedValue' en 'PredictedConfidence'. En voor clustering is een van de uitvoerkolommen 'clusterld'.
- De beschikbare parameters zijn specifiek voor het type model. Als u bijvoorbeeld een clusteringmodel gebruikt ter beoordeling, kunt u een parameter met het maximale aantal NULL-waarden voor het beoordelingsproces opgeven. Deze parameter wordt gebruikt voor de toerekening van ontbrekende waarden.
- Het model moet overeenkomen met de toegewezen invoergegevenstypen als u met een Oracle Machine Learning model werkt. Zie 'Details van een geregistreerd model bekijken'.
- 1. Klik op de beginpagina op Maken en vervolgens op Gegevensstroom.
- 2. Selecteer een gegevensset en klik op Toevoegen.
- 3. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+).
- 4. Dubbelklik in het deelvenster Stappen gegevensstroom op **Model toepassen** en selecteer vervolgens het model dat u wilt gebruiken.
- 5. Ga in Model toepassen naar de sectie Invoer en selecteer vervolgens een kolom als invoer.
- 6. Ga in Model toepassen naar de sectie Uitvoer, selecteer vervolgens de kolommen die u wilt maken met de gegevensset en werk het veld **Kolomnaam** voor elke kolom indien nodig bij.
- 7. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+) en selecteer Gegevens opslaan.
- 8. Voer een naam in. Geef in het veld **Gegevens opslaan in** de locatie op voor het opslaan van de uitvoergegevens.

Als u met een Oracle Machine Learning model werkt, zijn de verbindingsgegevens van de gegevensset standaard ingesteld op de verbindingsgegevens van de invoergegevensset.

9. Stel zo nodig gegevensvoorkeuren in via de velden **Behandelen als** en **Standaardaggregatie**.

Wanneer u de gegevens opslaat, worden de door u geselecteerde uitvoerkolommen van het model toegepast op de invoergegevensset.

- 10. Klik op **Opslaan**, voer een naam en een beschrijving voor de gegevensstroom in en klik op **OK** om de gegevensstroom op te slaan.
- **11.** Klik op **Gegevensstroom uitvoeren** om de gegevensset te maken.



# Oracle Cloud Infrastructure Vision Models gebruiken in Oracle Analytics

Gebruik vooraf getrainde modellen van Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Vision om afbeeldings- en tekstherkenning in uw applicaties samen te stellen, zonder dat kennis van machine learning (ML) of kunstmatige intelligentie (AI) nodig is.

Als u bijvoorbeeld vooraf getrainde Vision modellen van OCI gebruikt, kunt u objecten zoals auto's en gezichten in foto's herkennen en vervolgens de afbeeldingen vervagen. Zo beschermt u de identiteit van de personen.

In Oracle Analytics worden de volgende modellen ondersteund:

- Afbeeldingsclassificatie
- Gezichtsdetectie in afbeeldingen
- Tekstdetectie in afbeeldingen
- Objectdetectie

Vereisten:

- Zie voor meer informatie: Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Vision.
- Zie voor meer informatie: Afbeeldingen voorbereiden voor analyse met een Vision model.

#### 💉 Opmerking:

Gezichtsherkenning van OCI met Oracle Analytics kan maximaal 250 gezichten herkennen per afbeelding.

- 1. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Gegevensstroom**.
- 2. Selecteer de voorbereide gegevensset en klik op Toevoegen.
- 3. Dubbelklik in het deelvenster Stappen gegevensstroom op **AI-model toepassen** en selecteer vervolgens het menu dat u wilt gebruiken.
- 4. Klik in 'AI-model selecteren' op een model en klik vervolgens op 'OK'.
- Vouw in 'Model toepassen' Parameters uit. Klik op de koppeling Invoerkolom en selecteer een kolom. Selecteer in de lijst Invoertype het type URL in de invoerkolom.
  - Als u per bucket naar uw bronafbeeldingen verwijst, selecteer dan in Invoerkolom URL en in Invoertype Buckets.



▲ Parameters				
	* Input Column	URL Column identifying the OCI Object Storage locat for input	ion	
	Input Type	Buckets	•	
* Maximum	Number of Results	Specifies the type of URLs in Input Column           5           Specifies maximum results to fetch from vision service for each image	^	
Include all input co	lumns in result	Yes	•	

• Verwijst u afzonderlijk naar uw bronafbeeldingen, selecteer dan in **Invoerkolom Bestandslocatie** en in **Invoertype Afbeeldingen**.

Zie voor meer informatie: Parameteropties voor analysemodellen voor objectdetectie, afbeeldingsclassificatie en tekstdetectie.

 Gebruik de opties Uitvoer en Parameters om het model te configureren (de beschikbare opties zijn afhankelijk van het modeltype; maak gebruik van de informatie op het scherm).

← ≫ public_facedetection	n_dataflow			µ∩ ∩ ■		B
				Show labels	100% 💌 🗕 ·	÷
Search Add Data Join Union Rows V Filter Filter	() publi	ic_fac 🖳 🖳 Anthy Al				
∠ Aggregate	Apply AI	Model				
Create Essbase Cube	Model Pret	rained Image Face Detection-OACDEPLOY				
IE Add Columns IE Select Columns E Rename Columns F Rename Columns IF Transform Column E Merge Columns B Split Columns B Bin I Group	<ul> <li>Output:</li> <li>Parame</li> <li>*</li> <li>Include all inp</li> </ul>	S ters Input Column File Name Columni dentifying the OCI Object Storage location for input Type Images Specifies the type of URLs in Input Column ut columns Yes				
Analyze Sentiment	99 id 8	ab File Name	99 Confidence	99 Quality Score	ab Vertex 1	
Train Numeric Predictio	0	_face	0.95887506	0.91505915	x_1 = 0.7477229003	90 ^
A Train Multi-Classifier	0	_face	0.95500624	0.897992	x_1 = 0.6778956298	82
3. Train Clustering	 ∢	fren	0.0532040	0 0700710	v 1 - 0 3557305657	∩5 ▶
🙏 Train Binary Classifier					<b>々</b> 🖩	ø

- 7. Dubbelklik in het deelvenster Stappen gegevensstroom op Gegevens opslaan.
- 8. Voer een naam in voor de gegevensset en selecteer een locatie waar u de gegevensset wilt opslaan.

U kunt de gegevensset bijvoorbeeld 'Resultaat parkeeranalyse' noemen.

- 9. Klik op **Opslaan**, voer een naam in voor de gegevensstroom en klik op **OK** om de gegevensstroom op te slaan.
- **10.** Klik op **Gegevensstroom uitvoeren** om de afbeeldingen te analyseren en de resultaten ervan uit te voeren naar een nieuwe gegevensset.



11. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics op **Gegevens** en open de gegevensset die u hebt opgegeven in stap 8.

Gebruik de gegevensset om de resultaten te analyseren. Zie voor meer informatie: Gegenereerde gegevens uitvoeren voor analysemodellen voor gezichtsdetectie, objectdetectie, afbeeldingsclassificatie en tekstdetectie.

Als u minder dan 20.000 afbeeldingen hebt, kunt u ze in één gegevensstroom verwerken. Hebt u meer dan 20.000 afbeeldingen, maak dan voor de verwerking van elke bucket een afzonderlijke gegevensstroom aan (dat wil zeggen een afzonderlijke gegevensset per bucket) en stel vervolgens een volgorde in om meerdere gegevensstromen na elkaar te verwerken. Nadat u meerdere gegevensstromen hebt gemaakt klikt u op de beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Volgorde**.

Navigeer op de beginpagina van Oracle Analytics naar **Gegevens** en naar **Gegevenssets** om de gegenereerde gegevensset te zoeken.

Car Parking Analysis	21		Data	Visualize Pr	esent
 ∃ ~>	⊕ Click here or drag data	to add a filter			
Search 🕀					
Diject Detection Output	III Table 👻	Image Name, Object N	ame, Confidence, Pare	nts, Status Su	mmary
A Object Name	Rows	Image Name	Object Name	Confidence	Parents
# Confidence	A Image Name	Car_Parking_001.jpg	Car	0.79	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
A Vertex 1	A Object Name	Car_Parking_002.jpg	Car	4.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
A Vertex 2	A object nume	Car_Parking_003.jpg	Car	0.78	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
A Vertex 3	# Confidence	Car_Parking_004.jpg	Mobile Phone	4.20	Electronics -> Phone -> Mobile Phone
A Vertex 4	A Parents	Car_Parking_005.jpg	Car	4.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
A Parents	A Status Summary	Car_Parking_006.jpg	Car	0.98	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
A Synonyms		Car_Parking_013.jpg	Car	3.62	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
A Status Summary	Color	Car_Parking_013.jpg	Street light	0.90	Street light
# Id		Car_Parking_014.jpg	Car	4.91	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
A Image Name	-	Car_Parking_015.jpg	Car	2.73	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
A File Location	‡\$ Shape	Car_Parking_015.jpg	Land vehicle	0.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle
A Unloaded Date	E Tooltin	Car_Parking_015.jpg	Truck	0.94	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Truck
A Size	E toolog	Car_Parking_016.jpg	Car	4.74	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
A Type	√ Filters	Car_Parking_017.jpg	) (L)	ドオ 4.90	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
		-			
Value Labels					

Zie Gegenereerde gegevens uitvoeren voor analysemodellen voor gezichtsdetectie, objectdetectie, afbeeldingsclassificatie en tekstdetectie voor meer informatie over de gegenereerde resultaten.

# Parameteropties voor analysemodellen voor objectdetectie, afbeeldingsclassificatie en tekstdetectie

Wanneer u vanuit een gegevensstroom in Oracle Analytics een OCI Vision model oproept, configureert u het model met behulp van parameters.

U geeft bijvoorbeeld op hoe de brongegevensset wordt geconfigureerd (per bucket of per afzonderlijke afbeelding). Zie voor meer informatie: Afbeeldingen voorbereiden voor analyse met een Vision model.

Parameters



Parameter	Beschrijving
Invoerkolom	<ul> <li>Geeft de locatie van OCI Object Storage aan voor de afbeeldingen die u verwerkt.</li> <li>Als u per bucket naar uw bronafbeeldingen verwijst, selecteert u URL.</li> <li>Als u afzonderlijk naar uw bronafbeeldingen verwijst, selecteert u Bestandslocatie.</li> </ul>
Invoertype	<ul> <li>Hiermee wordt het type URL in invoerkolommen opgegeven.</li> <li>Als u per bucket naar uw bronafbeeldingen verwijst, selecteert u Buckets.</li> <li>Als u afzonderlijk naar uw bronafbeeldingen verwijst, selecteert u Afbeeldingen.</li> </ul>
Maximum aantal resultaten	(Alleen voor Objectdetectie en Afbeeldingsclassificatie) Geeft voor elke afbeelding het maximum aantal resultaten o (tussen 1 en 100) dat uit de service OCI Vision wordt opgehaald.
Alle invoerkolommen opnemen in resultaat	Optie om alle invoerkolommen op te nemen in het resultaat.

# Gegenereerde gegevens uitvoeren voor analysemodellen voor gezichtsdetectie, objectdetectie, afbeeldingsclassificatie en tekstdetectie

Wanneer u afbeeldingen analyseert met behulp van een OCI Vision model, worden via de gegevensstroom in Oracle Analytics gegevens gegenereerd. Zo heeft elke voorspelling een betrouwbaarheidsscore en statusoverzicht.

Navigeer op de beginpagina van Oracle Analytics naar **Gegevens** en naar **Gegevenssets** om gegenereerde gegevenssets te zoeken.

Uitvoerkolo m	Туре	Beschrijving
Betrouwbaar heid	Numme r	Hiermee wordt het betrouwbaarheidsniveau opgegeven van de voorspelling dat de afbeelding een gezicht bevat.
ID	Numme r	Hiermee wordt een unieke ID opgegeven voor elk gezicht dat in elke afbeelding wordt geïdentificeerd. Gezichten kunnen bijvoorbeeld ID's 1.00, 2.00 en 3.00 hebben.
Afbeeldingsb estand uit bucket	String	Hiermee wordt de objectopslag-URL opgegeven van de afbeelding uit de opgegeven bucket. Deze kolom wordt alleen opgenomen als het invoertype Bucket is.
Oriëntatiepu nt linker-/ rechtermond hoek	String	Hiermee wordt de locatie van de mondhoeken opgegeven.
Oriëntatiepu nt linker-/ rechteroog	String	Hiermee wordt de locatie van linker- en rechterogen opgegeven.

#### Gezichtsdetectie



Uitvoerkolo m	Туре	Beschrijving
Hoekpunt 1 van regel, Hoekpunt 2 van regel, Hoekpunt 3 van regel, Hoekpunt 4 van regel	String	Hiermee wordt de locatie (x- en y-coördinaten) van het gezicht opgegeven.
Oriëntatiepu nt neuspunt	String	Hiermee wordt de neuspunt opgegeven.
Kwaliteitssco re	String	Hiermee wordt de kwaliteitsscore opgegeven die wordt bepaald door of het gezicht duidelijk en onbelemmerd zichtbaar is.
Statusoverzic ht	String	Hiermee wordt een beknopt overzicht van de modeluitvoer opgegeven, bijvoorbeeld 'niet-ondersteund afbeeldingstype'. Deze kolom is leeg als de uitvoer is gelukt.

### Afbeeldingsclassificatie

Uitvoerkolo m	Туре	Beschrijving
Betrouwbaar heid	Numme r	Hiermee wordt de betrouwbaarheidsscore van objectdetectie op een schaal van 0 tot 1 opgegeven.
Afbeeldingsb estand uit bucket	String	Hiermee wordt de objectopslag-URL opgegeven van de afbeelding uit de opgegeven bucket. Deze kolom wordt alleen opgenomen als het invoertype Bucket is.
Objectnaam	String	Hiermee wordt de naam van het geïdentificeerde object opgegeven.
Bovenliggen d	String	Hiermee wordt de categorisatie van de naam van het geïdentificeerde object opgegeven.
Statusoverzic ht	String	Hiermee wordt een beknopt overzicht van de modeluitvoer opgegeven, bijvoorbeeld 'niet-ondersteund afbeeldingstype'. Deze kolom is leeg als de uitvoer is gelukt.
Synoniemen	String	Wordt niet gebruikt.

### Objectdetectie

Uitvoerkolo m	Туре	Beschrijving
Betrouwbaar heid	Numme r	Hiermee wordt de betrouwbaarheidsscore van objectdetectie op een schaal van 0 tot 1 opgegeven.
Afbeeldingsb estand uit bucket	String	Hiermee wordt de objectopslag-URL opgegeven van de afbeelding uit de opgegeven bucket. Deze kolom wordt alleen opgenomen als het invoertype Bucket is.
Objectnaam	String	Hiermee wordt de naam van het geïdentificeerde object opgegeven.
Bovenliggen d	String	Hiermee wordt de categorisatie van de naam van het geïdentificeerde object opgegeven.
Statusoverzic ht	String	Hiermee wordt een beknopt overzicht van de modeluitvoer opgegeven, bijvoorbeeld 'niet-ondersteund afbeeldingstype'. Deze kolom is leeg als de uitvoer is gelukt.



Uitvoerkolo m	Туре	Beschrijving
Synoniemen	String	Wordt niet gebruikt.
Hoekpunt 1, Hoekpunt 2, Hoekpunt 3, Hoekpunt 4	String	Hiermee worden de hoogste punten opgegeven van het gemarkeerde vak rondom een geïdentificeerd object. Bijvoorbeeld x_1 = 0,001; y_1 = 0,0013333333333333333, enzovoort.

#### Tekstdetectie

Uitvoerkolo m	Туре	Beschrijving
Afbeeldingsb estand uit bucket	String	Hiermee wordt de objectopslag-URL opgegeven van de afbeelding uit de opgegeven bucket. Deze kolom wordt alleen opgenomen als het invoertype Bucket is.
Regelbetrou wbaarheid	Numme r	Hiermee wordt de betrouwbaarheidsscore opgegeven van de gedetecteerde regel woorden op een schaal van 0 tot 1.
Hoekpunt 1 van regel, Hoekpunt 2 van regel, Hoekpunt 3 van regel, Hoekpunt 4 van regel	String	Hiermee worden de hoekpunten (x- en y-coördinaten) opgegeven van het selectievak van de regel, bijvoorbeeld x_1 = 0,001; y_1 = 0,00133333333333333333333
Regelwoorde n	String	Hiermee worden de woorden opgegeven die als regel zijn gedetecteerd en geëxtraheerd.
Statusoverzic ht	String	Hiermee wordt een beknopt overzicht van de modeluitvoer opgegeven, bijvoorbeeld 'niet-ondersteund afbeeldingstype'. Deze kolom is leeg als de uitvoer is gelukt.
Woord	String	Hiermee worden de gedetecteerde woorden opgegeven.
Woordbetrou wbaarheid	String	Hiermee wordt de betrouwbaarheidsscore opgegeven van de gedetecteerde woorden op een schaal van 0 tot 1.
Hoekpunt 1 van woord, Hoekpunt 2 van woord, Hoekpunt 3 van woord, Hoekpunt 4 van woord	String	Hiermee worden punten opgegeven van een vak rondom een geïdentificeerd woord. Bijvoorbeeld x_1 = 0.001; y_1 = 0.001333333333333333333.

# Oracle Cloud Infrastructure Data Science modellen gebruiken in Oracle Analytics

U kunt Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science modellen in Oracle Analytics integreren om machine learning (ML) in uw applicaties in te bouwen. U hoeft hiervoor geen expert te zijn op het gebied van ML.

#### **Onderwerpen:**

• Een OCI Data Science model toepassen op een gegevensset

Voordat u begint, moet u ervoor zorgen dat u de juiste vereisten voor integratie met Data Science hebt gevolgd en moet u de modellen in Oracle Analytics hebben geregistreerd. Zie voor meer informatie: Vereisten voor het integreren van OCI Data Science modellen in Oracle Analytics en Een OCI Data Science model beschikbaar maken in Oracle Analytics.

# Een OCI Data Science model toepassen op een gegevensset

Pas een OCI Data Science model toe op een gegevensset in Oracle Analytics om uw gegevens te analyseren en de resultaten op te slaan in een andere gegevensset. Bijvoorbeeld: bij gezondheidszorggegevens kan een verwachtingsmodel u helpen om risicofactoren in kaart te brengen en te voorspellen hoe groot de kans is dat een patiënt na behandeling opnieuw moet worden opgenomen.

#### Vereisten:

- Zorg ervoor dat uw instance van Oracle Analytics is geïntegreerd met OCI Data Science.
   Zie voor meer informatie: Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Data Science.
- Registreer een OCI Data Science model in Oracle Analytics Cloud. Zie voor meer informatie: Een OCI Data Science model beschikbaar maken in Oracle Analytics.
- Een gegevensset voorbereiden met de gegevens die u wilt analyseren.
- 1. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Gegevensstroom**.
- 2. Selecteer de gegevensset die u wilt analyseren, en klik op Toevoegen.
- 3. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+).
- 4. Dubbelklik in het deelvenster Stappen gegevensstroom op **Model toepassen** om het dialoogvenster 'Model selecteren' weer te geven.
- 5. Selecteer een model en klik op OK.
- 6. Configureer in het dialoogvenster Model toepassen het model met behulp van de instellingen onder **Uitvoer** en **Invoer**.



← >>> New Data Flow			
8 0			
Search	€mp_Attrl	oly del 🕀	
Join			
🔁 Union Rows			
<b>∀</b> Filter			
∑ Aggregate	Apply Model		
	Model Emp_Attrition_RF_Binary_C	Class	
Create Essbase Cube	4 Outputs		
C Add Columns	- Outputs		
E Select Columns	Create Output C	Column Name	
Rename Columns	Attrition	Attrition OP	
Merge Columns	Aundon	Auton_or	
Split Columns	probability(0)	FASLE	
📅 Bin			
: Group	probability(1)	TRUE	
- Branch			
L Cumulative Value	▲ Inputs		
└── Time Series Forecast	Model	Input	
Analyze Sentiment	99 A.ge	Age	
Apply Custom Script	33 Age		
Train Numeric Prediction	ab TravelForWork	TravelForWork	
🛞 Train Multi-Classifier	99 SalaryLevel	SalaryLevel	
🚓 Train Clustering			

- 7. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+) en selecteer Gegevens opslaan.
- 8. Voer de naam in van de gegevensset waarin u de uitvoerresultaten wilt opslaan.

U kunt de gegevens bijvoorbeeld 'Personeelsverloopresultaten' noemen.

- Geef in het veld Gegevens opslaan in de locatie op voor het opslaan van de uitvoergegevens.
- Klik op Opslaan, voer een naam in voor de gegevensstroom en klik op OK om de gegevensstroom op te slaan.
- **11.** Klik op **Gegevensstroom uitvoeren** om het Data Science model toe te passen en de resultaten in de uitvoergegevensset op te slaan voor verdere analyse.
- 12. Wanneer de gegevensstroom is voltooid, klikt u op **Navigator**, vervolgens op **Gegevens**, en opent u de gegenereerde gegevensset op de pagina 'Gegevenssets'.

U kunt nu de gegevens in een werkmap visualiseren.



∃ <u>Lu</u> ~	Click here or o	drag data to add	a filter				2
Search 🕘 🕀	name, Attriti	on_OP, FALSE	, TRUE, G	ender, Jo	bRole, Mor	nthlyIncome	
Emp_Attrition_RF_Binar	name 🔺	Attrition_OP	FALSE	TRUE	Gender	JobRole	MonthlyIncome
A Attrition_OP	Aaron Dean	FALSE	0.98	0.02	Male	Human Resources	4,071.00
	Aaron Mills	FALSE	0.93	0.07	Male	Sales Executive	6,929.00
# Age	Aaron Moody	FALSE	0.92	0.08	Male	Research Director	17,861.00
A TravelForWork	Aaron Oconnor	FALSE	0.97	0.03	Male	Manufacturing Director	9,957.00
A JobFunction	Aaron Ward	FALSE	0.96	0.04	Female	Healthcare Representative	10,248.00
CommuteLength     EducationalLevel	Aaron Wolfe	FALSE	0.93	0.07	Male	Research Scientist	4,930.00
A EducationEield	Adam Bush	TRUE	0.37	0.63	Male	Sales Executive	9,619.00
# Directs	Adam Murray	TRUE	0.3	0.7	Male	Laboratory Technician	2,404.00
# EmployeeNumber	Adam Warner	FALSE	0.95	0.05	Female	Sales Executive	6,652.00
A Gender	Adrienne Holland	FALSE	0.93	0.07	Male	Research Scientist	5,974.00
# HourlyRate	Aimee Copeland	FALSE	0.93	0.07	Male	Human Resources	2,592.00
# JobLevel	Alan Watson	FALSE	0.96	0.04	Male	Research Scientist	4,485.00
A JobRole	Albert Gordon	TRUE	0.31	0.69	Male	Sales Executive	5,160.00
A MaritalStatus	Albert Taylor	FALSE	0.97	0.03	Male	Research Scientist	2,194.00
# MonthlyIncome	Alava					Decasesh	

# Modellen van Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding gebruiken in Oracle Analytics

Gebruik vooraf getrainde en aangepaste modellen van Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Document Understanding om documentclassificatie en extractie van sleutelwaarden in uw applicaties te bouwen zonder dat kennis van machine learning (ML) of kunstmatige intelligentie (AI) nodig is. U kunt bijvoorbeeld documentclassificatie gebruiken om paspoorten, rijbewijzen, ontvangstbewijzen of facturen te herkennen.

#### Onderwerpen:

- Overzicht van documentclassificatie en extractie van sleutelwaarden
- Documenten voorbereiden voor analyse met een model van OCI Document Understanding
- Documenten classificeren en sleutelwaarden extraheren

# Overzicht van documentclassificatie en extractie van sleutelwaarden

In Oracle Cloud Infrastructure (OCI) biedt Document Understanding vooraf getrainde Almodellen die tekst, tabellen en andere belangrijke gegevens kunnen extraheren uit documentbestanden. U voert documentclassificatie of extractie van sleutelwaarden uit op een document en gebruikt die geëxtraheerde gegevens vervolgens als onderdeel van uw analyse in Oracle Analytics.

Met Document Understanding kunt u ook aangepaste modellen maken voor de extractie van sleutelwaarden en de classificatie van documenten.



In Oracle Analytics kunt u gegevensstromen gebruiken om de AI-modellen van Document Understanding AI toe te passen op uw gegevens.

Oracle Analytics ondersteunt verschillende vooraf getrainde en aangepaste AI-modellen die beschikbaar zijn via Document Understanding:

- Vooraf getrainde modellen die worden ondersteund in Oracle Analytics
  - Documentclassificatie
  - Extractie van sleutelwaarden (voor ontvangstbewijzen, facturen, rijbewijzen en paspoorten)
- Aangepaste modellen die worden ondersteund in Oracle Analytics
  - Aangepaste classificatie van documenten
  - Aangepaste extractie van sleutelwaarden

U moet aangepaste modellen instellen en opbouwen in OCI Console voordat u ze kunt gebruiken in Oracle Analytics. Allereerst gebruikt u OCI Data Labeling om een goede gegevensset te maken die u kunt gebruiken om het model te trainen en vervolgens bouwt u uw aangepaste model op. Zie voor meer informatie: OCI Document Understand: aangepaste modellen.

#### Voorbeelduitvoer van een classificatiemodel voor documenten

In dit voorbeeld wordt door een gegevensstroom een vooraf getraind model voor documentclassificatie toegepast op documenten in de jpg-indeling om te voorspellen of het ontvangstbewijzen zijn. De analyseresultaten worden uitgevoerd naar een gegevensset. De gegevensset bevat een waarde RECEIPT voor "Documenttype" en een voorspellingsniveau "Betrouwbaarheid" voor elk document.

Page No	Document Type	ID 🔺	Document Name		Document URL	Confidence
	RECEIPT	1	receipt001.jpg	West (Algorithm age of all fairs)	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
	RECEIPT	2	receipt002.jpg	Marine College Antoning on an inclusion is a series from the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series of the series o	document_input/o/receipt002.jpg	0.9
	RECEIPT	3	receipt003.jpg	the contract of the second second second	document_input/o/receipt003.jpg	0.9
	RECEIPT	4	receipt004.jpg	territoria (California and California) (Caracterritoria and California)	document_input/o/receipt004.jpg	0.9
	RECEIPT	5	receipt005.jpg	terrar ( ) dan belan per an artikert	document_input/o/receipt005.jpg	0.9
	RECEIPT	ó	receipt006.jpg	the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second	document_input/o/receipt006.jpg	0.9
	RECEIPT	7	receipt007.jpg	State (Scherbergersteinen)	document_input/o/receipt007.jpg	0.9
	RECEIPT	8	receipt008.jpg	terra (characterra a sector)	document_input/o/receipt008.jpg	0.9
	RECEIPT	9	receipt009.jpg	States (1) State Sciences and additional lateral difficult core (1) (2) and placetory	document_input/o/receipt009.jpg	0.9
	INVOICE	10	receipt010.jpg	the constant of the second second second	document_input/o/receipt010.jpg	1.0
	RECEIPT	11	receipt011.png	tenan (internationage or article)	document_input/o/receipt011.png	0.9
	RECEIPT	12	receipt012.png	State ( State Schering on all Schering	locument_input/o/receipt012.png	0.9
	RECEIPT	13	receipt013.png	The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second	document_input/o/receipt013.png	0.9
	RECEIPT	14	receipt014 ppg	trees //dectorrage as achieve		

#### Voordat u begint:

 Vraag aan de beheerder of deze uw Oracle Analytics service wil integreren met OCI Document Understanding. Zie voor meer informatie: Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding.



 Maak in Oracle Analytics een verbinding met uw OCI Document Understanding service. Zie voor meer informatie: Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy.

# Documenten voorbereiden voor analyse met een model van OCI Document Understanding

U gebruikt buckets in OCI Object Storage om de documenten op te slaan die u wilt analyseren. Vervolgens maakt u een gegevensset om deze documenten te openen in Oracle Analytics.

Invoerdocumenten en AI-modellen worden meestal in *dezelfde* Oracle Cloud account (tenancy) opgeslagen. Hierdoor wordt het configureren in Oracle Analytics eenvoudiger.

Als uw invoerdocumenten en Al-modellen worden opgeslagen in verschillende tenancy's:

- Controleer of de zichtbaarheid van de opslagbucket met uw invoerdocumenten is ingesteld op openbaar. Zie voor meer informatie: De zichtbaarheid van een bucket wijzigen.
- Vul de set met invoergegevens voor de gegevensstroom met afzonderlijke document-URL's in plaats van een enkele URL voor de OCI bucket waarin documenten worden opgeslagen.

In één run kunnen gegevensstromen van Oracle Analytics maximaal 10.000 documenten verwerken voor vooraf getrainde modellen en 2.000 documenten verwerken voor aangepaste modellen. Als u meer dan het maximale aantal documenten hebt dat in één run kan worden verwerkt, maakt u in Object Storage en Archive Storage van OCI meerdere buckets met het maximale aantal documenten of minder in iedere bucket. Maak vervolgens voor elke bucket een afzonderlijke gegevensset en gegevensstroom en gebruik daarna een reeks om meerdere gegevensstromen na elkaar te verwerken.

U kunt een privé- of openbare bucket gebruiken. De bucket moet toegankelijk zijn voor de OCI gebruiker en voldoen aan de algemene limieten voor documenten van OCI. Zie de OCIdocumentatie voor meer informatie.

 Navigeer in OCI console naar 'Objectopslag' & 'Archiefopslag' en maak een nieuwe bucket om uw documenten in op te slaan.

×	ORACLE Cloud	Cloud Classic > Search	resources, services, docume	entation, and marketplace
C	C Search	III Storage		
	Home	Block Storage Block Volumes	x	Object Storage & Archive
	Compute Storage	Block Volume Backups Block Volume Replicas		
	Networking	Volume Groups Volume Group Backups		
	Oracle Database Databases	Volume Group Replicas Backup Policies		
	Analytics & Al	File Storage		
	Developer Services Identity & Security	File Systems Mount Targets		
	Observability & Management			
8	Hybrid			



 Klik in het gebied Objectopslag en archiefopslag op de naam van een bucket. Ga vervolgens naar het gedeelte Objecten van de pagina, klik op Uploaden en upload uw documenten.

Zorg ervoor dat de bucket geen irrelevante bestanden bevat die u niet wilt verwerken. Elk bestand in de bucket wordt in Oracle Analytics verwerkt.

Upl	oad More Actions 👻			Q Search by prefix	
	Name	Last Modified	Size	Storage Tier	
	invoice001.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	59.85 KiB	Standard	
	invoice002.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	102.54 KIB	Standard	
	invoice003.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	145.41 KiB	Standard	1
	invoice004.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	622.19 KiB	Standard	
	invoice005.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:29 UTC	21.3 KiB	Standard	
	invoice006.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	78.65 KiB	Standard	
	invoice007.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	123.42 KiB	Standard	

- 3. Voeg voor elke bucket de bucket-URL toe aan een door komma's gescheiden bestand (csv).
  - a. Selecteer in Objectopslag de bucket om de documenten te tonen in het dialoogvenster 'Objecten'.
  - b. Kopieer de URL vanuit de URL-balk in de browser.
  - c. Een CSV-bestand maken met velden voor ID, Bucketnaam en Bucket-URL.
  - d. Plak de bucket-URL in het CSV-bestand als de waarde voor Bucket URL.

ID	Bucket Na	Bucket URL								
	1 document	ent https://cloud.oracle.com/object-storage/buckets/analytics/document_input/objects?region=us-ashburn-1								

Als uw invoerdocumenten en AI-modellen worden opgeslagen in *verschillende* tenancy's, voegt u ze afzonderlijk toe aan het csv-bestand.

Maak een csv-bestand met velden voor ID, Documentnaam en Document-URL. Klik voor

elk document in 'Objectopslag' op het pictogram met drie puntjes en selecteer Objectdetails bekijken. Kopieer de waarde van Naam en de waarde van URL-pad (URI).

Object Details	
Basic Information	
Name: invoice001.jpg	
URL Path (URI): https://objectstorage.com/com/com/com/com/com/com/com/com/com/	
The current URL is deprecated and will no longer be supported in a future release of the console. A new URL will be used as shown below. Learn more     https://augusta.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/invoice001.jpg	
Storage Tier: Standard	
Size: 59.85 KiB	
Response Headers	
Accept-Ranges: bytes	
Content Length: 61289	

Plak de waarde van 'Naam' in 'Documentnaam' en de waarde van 'URLpad (URI)' in 'Document-URL'.

ID	Decument Decument LIPL
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	$i \ receipt 00 \ ftps://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt 006.jpg$
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	receipt01C 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. Klik in Oracle Analytics voor elke bucket die u gebruikt om uw documenten op te slaan, op **Maken** en daarna op **Gegevensset**.
- 5. Upload het csv-bestand dat u in stap 3 hebt gemaakt en sla de gegevensset op.

Herhaal stappen 4 en 5 voor elke bucket. Als u meer dan 10.000 documenten hebt, maak dan meerdere buckets met elk maximaal 10.000 documenten. Maak vervolgens voor elke bucket een afzonderlijke gegevensset.

# Documenten classificeren en sleutelwaarden extraheren

Gebruik vooraf getrainde modellen van OCI Document Understanding om documenten te classificeren en sleutelwaarden te extraheren zonder dat kennis van machine learning (ML) of kunstmatige intelligentie (AI) nodig is. U kunt bijvoorbeeld documentclassificatie gebruiken om paspoorten, rijbewijzen, ontvangstbewijzen en facturen te herkennen.

**Opmerking**: OCI Document Understanding ondersteunt momenteel alleen Engels. Zie voor meer informatie: Limieten voor Document Understanding.



Als u minder dan 10.000 documenten voor een vooraf getraind model hebt of minder dan 2.000 documenten voor een aangepast model hebt, kunt u deze verwerken in één gegevensstroom. Als u een groter aantal hebt dan deze limieten, maakt u voor de verwerking van elke bucket een afzonderlijke gegevensstroom (dat wil zeggen een afzonderlijke gegevensset per bucket) en stelt u een volgorde in om de gegevensstromen na elkaar te verwerken. Zie voor meer informatie: Gegevens verwerken met behulp van een reeks gegevensstromen.

Vereisten:

- Neem contact op met de beheerder om te vragen of uw instance van Oracle Analytics is geïntegreerd met OCI Document Understanding.
- Bereid een gegevensset voor waarmee wordt verwezen naar de documenten die u wilt analyseren en uploaden naar Oracle Analytics. Zie voor meer informatie: Documenten voorbereiden voor analyse met een model van OCI Document Understanding.
- 1. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Gegevensstroom**.
- 2. Selecteer de gegevensset die is gekoppeld aan de documenten die u wilt analyseren en klik daarna op **Toevoegen**.

← >>>> New Data Flow								ŝ	ei 🕨	₿ -	A	
							🖌 Sh	ow labels	100%	<b>.</b>	+	
Search												
Add Data	•	10K_docu										
🕖 Join												
🔁 Union Rows												
<b>∀</b> Filter												
∑ Aggregate	Add D	Data - 10K docur	ments mix	ed								
📩 Save Dataset												
O Create Essbase Cube	Data	set 10K_documents_r	nixed	Select		Columns	All (3)	Selecti	ons (3)		C	l
Add Columns						1.2.22						
IE Select Columns	Descript	ion					lame					
🕩 Rename Columns	When i		act Datacat			- 1	22.0					
Column	When	Tompe to ser	ett Dataset			~	ID					
🔝 Merge Columns							Document	Name				
Split Columns												
To Bin							Document	JRL				
: : Group												
Branch												
Cumulative Value												
🗠 Time Series Forecast	99 ID	ab Document Na	ab Document I	IRI								
Analyze Sentiment	1	receipt001.jpg	https://objects	storage.us-ashbu	m-1.oraclecloud.o	om/n/analyti	sdev/b/do	cument_in	put/o/recei	pt		10.0
💕 Train Numeric Prediction	2	receipt002.jpg	https://objects	storage.us-ashbu	rn-1.oraclecloud.o		sdev/b/do	cument_in	put/o/recei	pt		1
🚓 Train Multi-Classifier	3	receipt003.jpg	https://objects	storage.us-ashbu	rn-1.oraclecloud.c		sdev/b/do	cument_in	put/o/recei	pt		
🙀 Train Clustering	4	receipt004.jpg	https://objects	storage.us-ashbu	m-1.oraclecloud.o		sdev/b/do	cument_in	put/o/recei	pt		
🔥 Train Binary Classifier										47		,
										<b>K</b> 1 3	-	1

- 3. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+).
- 4. Dubbelklik in het deelvenster Stappen gegevensstroom op **AI-model toepassen** en selecteer vervolgens het menu dat u wilt gebruiken.





Selecteer bijvoorbeeld 'Vooraf getrainde documentclassificatie' om paspoorten te herkennen.

- 5. Ga in Al-model toepassen naar de sectie Invoer en configureer de parameters **Invoerkolom** en **Invoertype**.
  - Als u per bucket naar uw brondocumenten verwijst, selecteer dan in **Invoerkolom URL** en in **Invoertype Buckets**.

▲ Parameters			
*	input Column ।	URL Column identifying the OCI Object Storage locatio	on
	Input Type	Buckets Specifies the type of URLs in Input Column	v
* Maximum Numb	ber of Results	5 Specifies maximum results to fetch from vision service for each image	^
Include all input columns	s in result	Yes	v

• Verwijst u afzonderlijk naar uw brondocumenten, selecteer dan in **Invoerkolom Bestandslocatie** en in **Invoertype Documenten**.

Zie voor meer informatie: Parameteropties voor modellen van OCI Document Understanding.

- 6. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+) en selecteer Gegevens opslaan.
- 7. In Naam voert u een naam in voor de uitvoergegevensset.



U kunt de gegevensset bijvoorbeeld de naam 'Analyseresultaten paspoortherkenning' geven.

- 8. Geef in het veld Gegevens opslaan in de locatie op van de uitvoergegevensset.
- 9. Klik op Opslaan, voer een naam in voor de gegevensstroom en klik op OK.
- 10. Klik op Gegevensstroom uitvoeren.

Nadat de analyse door de gegevensstroom is voltooid, opent u de gegevensset die u in stap 7 hebt opgegeven.

Navigeer op de beginpagina van Oracle Analytics naar **Gegevens** en naar **Gegevenssets** om de gegenereerde gegevensset te zoeken.

Page No	Document Type	ID	<ul> <li>Document Name</li> </ul>		Document URL	Confidence
	RECEIPT	1	receipt001.jpg	Man, Collar Storage of Arthors Low Research and Collars, Constraints, 1997.	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
	RECEIPT	2	receipt002.jpg	Marine College Antonio and an anti- transmission of the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s second second sec	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
	RECEIPT	3	receipt003.jpg	The contract of the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second sec	document_input/o/receipt003.jpg	0.93
	RECEIPT	4	receipt004.jpg	The literature is at the	document_input/o/receipt004.jpg	0.93
	RECEIPT	5	receipt005.jpg	the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second	document_input/o/receipt005.jpg	0.93
	RECEIPT	6	receipt006.jpg		document_input/o/receipt006.jpg	0.9
	RECEIPT	7	receipt007.jpg	the Charles of the Article	document_input/o/receipt007.jpg	0.93
	RECEIPT	8	receipt008.jpg		document_input/o/receipt008.jpg	0.93
	RECEIPT	9	receipt009.jpg	The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second	document_input/o/receipt009.jpg	0.9
	INVOICE	10	receipt010.jpg		document_input/o/receipt010.jpg	1.00
	RECEIPT	11	receipt011.png	the contract of the second second second	document_input/o/receipt011.png	0,94
	RECEIPT	12	receipt012.png	the contract of the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second sec	document_input/o/receipt012.png	0.95
	RECEIPT	13	receipt013.png	terrar ( the state of a state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state o	document_input/o/receipt013.png	0.98
	RECEIPT	14	receipt014.png	treas (Infanction regists and there		0.9

Zie Uitvoer gegenereerd voor modellen van OCI Document Understanding voor meer informatie over de gegenereerde resultaten.

## Parameteropties voor modellen van OCI Document Understanding

Wanneer u een model van OCI Document Understanding oproept vanuit een gegevensstroom in Oracle Analytics, kunt u het model configureren met behulp van parameters.

U geeft bijvoorbeeld op of de brongegevensset wordt geconfigureerd om te koppelen naar een bucket of afzonderlijke documenten. Zie voor meer informatie: Documenten voorbereiden voor analyse met een model van OCI Document Understanding.

#### Parameters voor modellen voor documentclassificatie

Parameter	Beschrijving
Invoerkolom	<ul> <li>Geeft de locatie van OCI Object Storage aan voor de documenten die u verwerkt.</li> <li>Als u per bucket naar uw brondocumenten verwijst, selecteert u de kolom met bucket-URL's.</li> <li>Als u afzonderlijk naar uw brondocumenten verwijst, selecteert u de kolom met document-URL's.</li> </ul>



Parameter	Beschrijving
Invoertype	<ul> <li>Hiermee wordt het type URL in invoerkolommen opgegeven.</li> <li>Als u per bucket naar uw brondocumenten verwijst, selecteert u <b>Buckets</b>.</li> <li>Als u afzonderlijk naar uw brondocumenten verwijst, selecteert u <b>Documenten</b>.</li> </ul>
Maximum aantal documenttypen	(alleen 'Documentclassificatie') Hiermee wordt het maximum aantal resultaten bepaald (tussen 1 en 100) dat voor elk document kan worden opgehaald uit de OCI Document Understanding service.
Alle invoerkolommen opnemen in resultaat	Optie om alle invoerkolommen op te nemen in het resultaat.

#### Parameters voor modellen voor sleutelwaarde-extractie

Parameter	Beschrijving
Invoerkolom	<ul> <li>Geeft de locatie van OCI Object Storage aan voor de documenten die u verwerkt.</li> <li>Als u per bucket naar uw brondocumenten verwijst, selecteert u de kolom met bucket-URL's.</li> <li>Als u afzonderlijk naar uw brondocumenten verwijst, selecteert u de kolom met document-URL's.</li> </ul>
Invoertype	<ul> <li>Hiermee wordt het type URL in invoerkolommen opgegeven.</li> <li>Als u per bucket naar uw brondocumenten verwijst, selecteert u Buckets.</li> <li>Als u afzonderlijk naar uw brondocumenten verwijst, selecteert u Documenten.</li> </ul>
Uitvoertype	(alleen 'Facturen' en 'Ontvangsten') Bepaalt de set kolommen die wordt opgenomen in de uitvoer. Voor 'Ontvangsten' kan het type uitvoer worden geselecteerd als 'Velditems' of 'Regelitems'. Velditems hebben betrekking op de gangbare details zoals handelaarsgegevens, factuurtotaal, btw enzovoort. Regelitems bevatten de details van ingekochte items. Met deze optie worden de uitvoerkolommen bepaald die worden vastgelegd door de OCI Document Understanding service.
	Voor 'Facturen' kan het type uitvoer worden geselecteerd als 'Velditems' of 'Regelitems'. Velditems hebben betrekking op de gangbare details zoals klantgegevens, leveranciersgegevens, factuurtotaal, btw enzovoort. Regelitems bevatten de details van ingekochte items. Met deze optie worden de uitvoerkolommen bepaald die worden vastgelegd door de OCI Document Understanding service.
Alle invoerkolommen opnemen in resultaat	Optie om alle invoerkolommen op te nemen in het resultaat.

# Uitvoer gegenereerd voor modellen van OCI Document Understanding

Wanneer u documenten analyseert met een model van OCI Document Understanding, genereert de gegevensstroom van Oracle Analytics gegevens over de documenten en worden de resultaten opgeslagen in een afzonderlijke gegevensset.

Navigeer op de beginpagina van Oracle Analytics naar **Gegevens** en naar **Gegevenssets** om de gegenereerde gegevensset te zoeken en te openen. Hier ziet u een voorbeeld van een gegevensset voor uitvoer die is gegenereerd met het classificatiemodel voor documenten. Hier

is 'Documenttype' het voorspelde documenttype en geeft 'Betrouwbaarheid' aan hoe betrouwbaar de prognose is.

Page No	Document Type	ID 4	<ul> <li>Document Name</li> </ul>		Document URL	Confidence
	RECEIPT	1	receipt001.jpg	March (March Storage et al. March Land March 1997) (Strategie et al.	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
	RECEIPT	2	receipt002.jpg	Marine College Antoning on an Information In an Article State of College Antonio (1999)	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
	RECEIPT	3	receipt003.jpg	Maria (Columbia and State and States) I and a final states (Columbia and States)	document_input/o/receipt003.jpg	0.93
	RECEIPT	4	receipt004.jpg	March 2010 Control of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art State of the Art Art State of the Art Art Art Art Art Art Art Art Art Art	document_input/o/receipt004.jpg	0.93
	RECEIPT	5	receipt005.jpg	Mary College Schwarzer, etc. and Schwarzer, Lawrence Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinungen und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht Schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieht schwarzer, Versteinung und die Aussieh	document_input/o/receipt005.jpg	0.9
	RECEIPT	ó	receipt006.jpg	March 1. State of the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second sec	document_input/o/receipt006.jpg	0.9
	RECEIPT	7	receipt007.jpg	State (School Street age of a School Street	document_input/o/receipt007.jpg	0.9
	RECEIPT	8	receipt008.jpg		document_input/o/receipt008.jpg	0.93
	RECEIPT	9	receipt009.jpg	March 2010 Collection and Article States of Collection of Collection and Collection of Collection and Collection of Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collection and Collect	document_input/o/receipt009.jpg	0.9
	INVOICE	10	receipt010.jpg	the Constant of Street	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
	RECEIPT	11	receipt011.png	territor (Color Sector age on an Arberton)	document_input/o/receipt011.png	0.9
	RECEIPT	12	receipt012.png	terrar ("Algo billiongs on all lines")	document_input/o/receipt012.png	0.9
	RECEIPT	13	receipt013.png	Name (State Strengthered at the strengthered	document_input/o/receipt013.png	0.9
	RECEIPT	14	receipt014 png	tree, (Machinespear and Service		0.0

#### Documentclassificatie

Uitvoerkolo m	Туре	Beschrijving
Documentso ort	String	Het vastgestelde documentsoort. Bijvoorbeeld ontvangst.
Betrouwbaar heid	Numme r	De betrouwbaarheidsscore van de prognose, op een schaal van 0 - 1. Een score van 0,94 geeft bijvoorbeeld 94% vertrouwen.
Pagina	Numme r	Het paginanummer van het resultaat.
Mediasoort	String	Het soort media of bestand van het document.
Statusoverzic ht	String	Een beknopt overzicht van de uitvoer van het model. Deze kolom is leeg bij geslaagde uitvoer. Als er een probleem is met de uitvoer, wordt dat hier aangegeven (bijvoorbeeld dat het bestandstype niet wordt ondersteund).
Document- URL	String	De objectopslag-URL van het document uit de opgegeven bucket. Deze kolom is alleen gevuld als de optie <b>Invoertype</b> is ingesteld op 'bucket' in de configuratie van de gegevensstroomstap.

#### Extractie van sleutelwaarde

Als u uitvoerkolommen wilt controleren voor modellen voor de extractie van sleutelwaarden, gaat u naar de beginpagina van Oracle Analytics en navigeert u eerst naar **Machine learning** en daarna naar **Modellen**.



Ξ Machine Learning     Create     :     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .							
Models	Scripts	Search Machine Learning Q	Sort By Mod	ified ▼ III IE			
Туре	Name	Connection	Owner	Modified -			
$\odot$	Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023			
٢	Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023			
٢	Al-Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023			
$\otimes$	AIVISION Pretrained Object Detection	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023			
格	Pretrained Document Classification MB	OCI Resource	Admin	13 Sep 2023			
₽,	Receipts Key Value Extraction ATS 0904	OCI Resource	Admin	4 Sep 2023			

Wijs een model aan en klik op Acties.

Klik op **Inspecteren** en klik vervolgens op **Details** om de uitvoerkolommen te bekijken die worden gegenereerd voor deze modelsoort.

Receipts K	ey Value Extraction ATS 090	4	Save
General	▲ Model Info		
Access	Model Name Pretraine		
	▲ Output Columns		
Details	Page No	String	
Desources	Merchant Name	String	
Resources	Merchant Address	String	
	Merchant Phone Number	String	
	Transaction Date	String	
	Transaction Time	String	
	Subtotal	Number	
	Tax	Number	
	Total	Number	
	Tip	Number	
	Item Name	String	
	Item Price	Number	
	Item Quantity	Number	
	Item Total Price	Number	
	Status Summary for Field Items	String	
	Status Summary for Line Items	String	

Klik op **Resources** om het compartiment van de parkeerbucket en de parkeerbucket zelf te controleren en bij te werken.

# Oracle Cloud Infrastructure taalmodellen gebruiken in Oracle Analytics

Gebruik OCI taalmodellen (Oracle Cloud Infrastructure) om sleutelwoordextractie, sentimentanalyse, classificatie, herkenning van benoemde entiteiten, taalherkenning en versleuteling in uw applicaties in te bouwen. U hoeft hiervoor geen expert te zijn op het gebied van kunstmatige intelligentie.

#### **Onderwerpen:**

- Een OCI-taalmodel toepassen op een gegevensset
- Gevoelige gegevens versleutelen in een gegevensset



Voordat u begint, moet u ervoor zorgen dat u de juiste vereisten voor integratie met Data Science hebt gevolgd en moet u de modellen in Oracle Analytics hebben geregistreerd. Zie voor meer informatie: Vereisten voor het integreren van OCI-taalmodellen in Oracle Analytics en Een OCI-taalmodel beschikbaar maken in Oracle Analytics.

In Oracle Analytics worden de volgende modellen ondersteund:

- Aangepaste herkenning van benoemde entiteiten (maakt gebruik van asynchrone API's)
- Aangepaste tekstclassificatie (maakt gebruik van asynchrone API's)
- Extractie van belangrijke woordgroepen
- Taaldetectie
- Herkenning van naamentiteiten
- ID van persoonlijke identificatiegegevens
- Sentimentanalyse
- Tekstclassificatie

# Een OCI-taalmodel toepassen op een gegevensset

Pas een OCI taalmodel toe op een gegevensset in Oracle Analytics om uw gegevens te analyseren en de resultaten op te slaan in een andere gegevensset. Bijvoorbeeld: bij klantgegevens kan een sentimentanalyse u helpen om beoordelingen te analyseren die klanten hebben ingevoerd in een feedbackportal.

#### Vereisten:

- Zorg ervoor dat uw instance van Oracle Analytics is geïntegreerd met OCI Language. Zie voor meer informatie: Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Vision Language..
- Registreer een OCI-taalmodel in Oracle Analytics Cloud. Zie voor meer informatie: Een OCI-taalmodel beschikbaar maken in Oracle Analytics.
- Een gegevensset voorbereiden met de gegevens die u wilt analyseren.
- 1. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Gegevensstroom**.
- 2. Selecteer de gegevensset met de tekst die u wilt analyseren, en klik op Toevoegen.
- 3. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+).
- 4. Dubbelklik in het deelvenster Stappen gegevensstroom op **AI-model toepassen** en selecteer vervolgens het menu dat u wilt gebruiken.
- 5. Ga in het dialoogvenster Model toepassen naar de sectie Invoer en configureer de parameters.



Apply Al Model							
Model	Pretrained Key Phrase Extractio	n					
<b>⊿</b> Outp	uts						
Create	Output Co	Column Name					
~	Key Phrase Text	Key Phrase Text					
~	Score	Score					
✓	Status Summary	Status Summary					
▲ Parar	* Input * Input * Reference Co Reference Co	Column Select a colu Select text colu olumn 1 Select a colu First reference olumn 2 Select a colu Second referen	mn Imn from source de mn column included in mn ce column includec	Search C Available Data 99 ID ab Review_Date ab Author_Name ab Vehicle_Title			
99 <b>ID</b>	ab Review_Date	ab Author_Name	ab Vehicle_Tit	ab review			
1	01/01/03 00:00 AM (PST)	Andy L.	1997 Ford Mu	review			
2	01/01/03 00:00 AM (PST)	Mopardoc	1997 Ford Pro	Treat As: Attribute			
3	01/01/03 00:00 AM (PST)	awesome ford	2002 Ford Ex	Data Type: Text			
4	01/01/03 00:00 AM (PST)	ScottD	2002 Ford F-:	Aggregation: None			
5	01/01/04 00-00 AM (PST)	portainy	2000 Eard Ca				

Configureer ten minste Invoerkolom en Referentiekolom 1.

Wijs desgewenst waarden toe aan 'Referentiekolom 2' en 'Referentiekolom 3' om de uitvoergegevens verder uit te breiden. U kunt bijvoorbeeld twee aanvullende kolommen uit uw brongegevensset selecteren voor opname in de uitvoergegevensset van het AI-model.

- 6. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+) en selecteer Gegevens opslaan.
- 7. Voer de naam in van de gegevensset waarin u de uitvoerresultaten wilt opslaan.
- 8. Geef in het veld **Gegevens opslaan in** de locatie op voor het opslaan van de uitvoergegevens.
- Klik op Opslaan, voer een naam in voor de gegevensstroom en klik op OK om de gegevensstroom op te slaan.
- **10.** Klik op **Gegevensstroom uitvoeren** om de afbeeldingen te analyseren en de resultaten ervan uit te voeren naar een nieuwe gegevensset.

Nadat de analyse door de gegevensstroom is voltooid, opent u de gegevensset die u in stap 7 hebt opgegeven.

Navigeer op de beginpagina van Oracle Analytics naar **Gegevens** en naar **Gegevenssets** om de gegenereerde gegevensset te zoeken

😯 {Ro	w Count} by	Review ID,	Sentiment, A	nal <mark>y</mark> sis L…	\$8 1↓ ©	щ	C2 :	Positive So	core, Negative Sc	
	Review ID		Aspect	Document	Sentence			Review ID: 1002		
		Sentiment	{Row Count}	{Row Count}	{Row Count}			Review ID	Review Text	
	1002	Mixed	1			^		1002	Bed Bugs!! We stay	
		Negative	10	1	4				309. Around 9:00 I	
		Neutral			3				decided to get the ready for bed and,	
	1003	Negative	2	1	2				in the condition an cleanliness of the H decided to look un sheets on the beds Between the mattr pad and the fitted there were bed bug crawling aroundI lift the mattress pa that point. I called front desk and tolc there was a big pro	
	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					in our room and wh
	1008	Mixed	1					the front desk atte		
		Negative	3	1	4			and said she	did not seem surpr and said she would	
		Neutral			1				the manager up to room. The manage	
	1009	Mixed	1						did not seem surpr	
		Negative	6	1	2				rooms or get a refu	
		Positive	2		2				left the hotel at 9:1 went to another ho	

U kunt nu de gegevens in een werkmap visualiseren.



# Gevoelige gegevens versleutelen in een gegevensset

Pas een model voor persoonlijke identificatiegegevens toe op een gegevensset om gevoelige gegevens in een gegevensset te maskeren of verbergen. U kunt de adresgegevens van klanten in een kolom 'Omschrijving' bijvoorbeeld gedeeltelijk maskeren, zodat werkmapgebruikers geen toegang hebben tot persoonsgegevens van klanten.

Voer deze vereiste stappen uit voordat u begint:

- Zorg ervoor dat uw instance van Oracle Analytics is geïntegreerd met OCI Language. Zie voor meer informatie: Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Vision Language..
- Registreer een OCI-taalmodel in Oracle Analytics Cloud. Zie voor meer informatie: Een OCI-taalmodel beschikbaar maken in Oracle Analytics.


- Een gegevensset voorbereiden met de gegevens die u wilt versleutelen.
- 1. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Gegevensstroom**.
- 2. Selecteer de gegevensset met de tekst die u wilt analyseren, en klik op Toevoegen.
- 3. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+).
- Dubbelklik in het deelvenster Stappen gegevensstroom op Al-model toepassen en selecteer vervolgens het vooraf getrainde model voor de identificatie van persoonlijke identificatiegegevens dat is geregistreerd in uw Oracle Analytics Cloud omgeving.

← >>> New Data Flow				
8 0				
Search Add Data Join Union Rows	PILOCW_S	B Apply Al ⊕		
<ul> <li>✓ Filter</li> <li>∑ Aggregate</li> <li>① Save Dataset</li> </ul>	Apply Al Mode	r -		
Greate Essbase Cube	Model Pretrained I	Pll Identification		
IE Add Columns	<ul> <li>Outputs</li> </ul>			
➡ Rename Columns	Create Out	put	Column Name	
I Transform Column	Numl	er of entities masked	Number of entities masked	
Split Columns	Statu	s Summary	Status Summary	]
Foroup     Group     Group	Parameters     *	Input Column to Obfuscate Character for Masking rracters to be left unmasked Ummask options Pil entities to mask	description         Select text column from source dataset         *         character to be used for masking         Selectly number of characters to be lieft with the select entity.         The value of unmasking entity.         From the start         Select entities         # of entities selected (15)	
	<ul> <li>systemNumber</li> <li>F001 MRB A DoD</li> <li>F010 AFMC</li> <li>F010 AFMC P</li> </ul>	ab topic Physical Disability Board Deliberate and Crisis Acti Logistics Module (LOGM	of Review (PDBR) Records. on Planning and Execution Segment (DCAPES) Records. 20).	description     Physical Dashifty Board of Review, Air Force Review Boards Agency, Assistant Secret     Headquarters of Major Commands, field operating agencies, Air Force Miltany Perso     Department of the Air Force, Force Projection Division, 554 ELSG, 2011 Moore Drive

- 5. Configureer de volgende opties in de sectie 'Parameters' van het dialoogvenster Al-model toepassen:
  - Te versleutelen invoerkolom: selecteer de kolom met de gevoelige details die u wilt maskeren of verbergen.
  - Teken voor maskeren : voer het teken in dat u wilt gebruiken om de invoer te versleutelen. Voer bijvoorbeeld "*" in om gegevens te versleutelen met een asterisk.
  - Aantal tekens dat niet gemaskeerd moet worden: voer '0' in om alle gegevens te maskeren of verbergen, of een getal om aan te geven hoeveel tekens er zichtbaar moeten blijven. Voer bijvoorbeeld "5" in om de eerste vijf tekens ongewijzigd te laten (als u Vanaf het begin kiest in Demaskeringsopties).
  - **Demaskeringsopties**: geef op waar u wilt beginnen met versleutelen. U kunt bijvoorbeeld beginnen vanaf het begin van de adresgegevens.
  - Te maskeren entiteiten met persoonlijke identiteitsgegevens: klik op Entiteiten selecteren om entiteiten te selecteren of te deselecteren die u wilt versleutelen. Standaard worden alle entiteiten versleuteld.
- 6. Klik in de gegevensstroomeditor op Stap toevoegen (+) en selecteer Gegevens opslaan.
- 7. Voer de naam in van de gegevensset waarin u de uitvoerresultaten wilt opslaan.



- 8. Geef in het veld **Gegevens opslaan in** de locatie op voor het opslaan van de uitvoergegevens.
- 9. Klik op **Opslaan**, voer een naam en een beschrijving voor de gegevensstroom in en klik op **OK** om de gegevensstroom op te slaan.
- **10.** Klik op **Gegevensstroom uitvoeren** om de afbeeldingen te analyseren en de resultaten ervan uit te voeren naar een nieuwe gegevensset.

Nadat de analyse door de gegevensstroom is voltooid, opent u de gegevensset die u in stap 7 hebt opgegeven.

Navigeer op de beginpagina van Oracle Analytics naar **Gegevens** en naar **Gegevenssets** om de gegenereerde gegevensset te zoeken.

U kunt nu de gegevens in een werkmap visualiseren.

Total number of entities masked	•
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 ************************************	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	2
Air Force Appellate Review Office, 1535 **********************************	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**********************************	1
Air Force Colonels Group, Headquarters United States Air Force, 1040 Air Force Pentagon, Washington, DC 20330-1040	0



## 15 Importeren, exporteren en delen

In deze onderwerpen wordt beschreven hoe u uw werkmappen en visualisaties kunt importeren, exporteren en delen met andere gebruikers.

#### **Onderwerpen:**

- Een werkmapbestand importeren
- Een werkmap delen
- Een werkmap-URL delen waarbij een specifiek canvas is geselecteerd
- Een werkmap-URL delen met permanente filterwaarden
- Een werkmap of map als bestand exporteren
- Een visualisatie exporteren
- Geformatteerde gegevens exporteren vanuit een visualisatie naar Excel
- Een visualisatie, canvas of dashboard delen op sociale media
- Koppelingen verwijderen die op sociale media zijn gedeeld
- Een bestand van een visualisatie, canvas of dashboard e-mailen
- Een visualisatie, canvas of dashboard afdrukken
- Visualisaties delen via geplande e-mails voor werkmappen

### Een werkmapbestand importeren

U kunt werkmapbestanden (DVA-bestanden) importeren die uit Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Desktop of Oracle Fusion Cloud Applications Suite zijn geëxporteerd.

Als het werkmapbestand met een wachtwoord is geëxporteerd, vraagt Oracle Analytics om dat wachtwoord als u het bestand wilt importeren.

Bij het importeren worden de gegevens meegenomen die voor het werkmapbestand zijn gebruikt.



#### **Opmerking:**

U kunt een werkmapbestand dat is geëxporteerd uit dezelfde versie (of een eerdere versie) importeren als uw Oracle Analytics omgeving. Als u bijvoorbeeld een werkmap hebt geëxporteerd uit een Oracle Analytics omgeving met de update van mei 2022, kunt u deze importeren in andere Oracle Analytics omgevingen met de update van mei 2022 of een latere update (zoals die van juli 2022).

U krijgt mogelijk wel onverwachte resultaten als u een werkmap importeert die is geëxporteerd uit een recentere update van Oracle Analytics. Als u bijvoorbeeld een werkmap exporteert uit een Oracle Analytics omgeving met de update van september 2022, moet u deze werkmap niet importeren in Oracle Analytics omgevingen met een eerdere update, zoals die van juni 2022.

- 1. Klik op de beginpagina op het pictogram **Paginamenu** en selecteer **Werkmap/Stroom importeren**.
- 2. Klik in het dialoogvenster Werkmap/Stroom importeren op **Bestand selecteren** en klik vervolgens op **Importeren**.

Als het importeren is gelukt, opent u de werkmap. Zie voor meer informatie: Een gegevensbronverbinding bewerken.

### Een werkmap delen

U kunt een werkmap in Oracle Analytics met anderen delen door de werkmap-URL te kopiëren en te delen.

#### LiveLabs Sprint

U moet de werkmap in een gedeelde map opslaan en de benodigde toegangsrechten voor de werkmap toewijzen.

Hoe de werkmap wordt weergegeven wanneer dit door een gebruiker wordt geopend, is afhankelijk van de rechten van de gebruiker en hoe de werkmap is ingesteld.

- Als de gedeelde werkmap een dashboard bevat en de gebruiker alleen-lezenrechten heeft, wordt het dashboard van de werkmap weergegeven en kan de gebruiker de werkmap niet openen op de pagina 'Visualiseren'.
- Als de gedeelde werkmap wordt weergegeven als presentatiestroom in de pagina 'Presenteren', bepalen de voorkeursinstellingen van het dashboard en het canvas de interactie van de gebruiker met de presentatiestroom of het dashboard in het voorbeeld. Zie voor meer informatie: De presentatiestroom openen.
- Als de werkmap geen verhaal bevat en de gebruiker alleen-lezenrechten heeft, wordt de werkmap weergegeven op de pagina 'Visualiseren'. De gebruiker kan op de pagina 'Visualiseren' filterwaarden wijzigen, filters toevoegen, exporteren, sorteren en inzoomen.
- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Sla de werkmap op in een gedeelde map.

Als u geen gedeelde map voor de werkmap hebt, klik dan op **Opslaan als**, **Nieuwe map**, voer een naam in en klik op **Maken**.

3. Ken rollen toe aan de gedeelde werkmap, zodat gebruikers met deze rollen de werkmap kunnen bekijken of bewerken.



- a. Klik op de Beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Catalogus.
- b. Klik op Gedeelde mappen en navigeer naar de gedeelde werkmap.
- c. Ga met de muis op de werkmap staan, klik op **Acties** en klik vervolgens op **Inspecteren**.
- d. Klik op het tabblad Delen.
- e. Voeg rollen toe of bewerk rollen.

Rol	Beschrijving
BI-consument	Gebruikers met deze rol kunnen werkmappen bekijken en kunnen beheren welke filters zij willen gebruiken.
Auteur BI-inhoud	Gebruikers met deze rol kunnen werkmappen bewerken.

4. Kopieer de werkmap-URL en deel deze met de gebruikers.

Gebruikers kunnen de werkmap openen via de catalogus.

# Een werkmap-URL delen waarbij een specifiek canvas is geselecteerd

U kunt een URL maken die een specifiek werkmapcanvas weergeeft en vervolgens de URL delen zodat andere gebruikers het werkmapcanvas kunnen weergeven zonder dat zij de gebruikersinterface nodig hebben om naar het specifieke werkmapcanvas te navigeren.

U kunt de canvas-URL ook delen door deze in te sluiten in een applicatie of het iFrame van een portal. Zie voor meer informatie: Oracle Analytics inhoud insluiten met iFrames.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op de werkmap staan met het canvas dat u wilt delen, klik op **Acties** en selecteer **Openen**.
- 2. Klik op het canvas Visualiseren of Presenteren op de werkbalk van de werkmap op het pictogram **Exporteren**.





- 3. Selecteer in de lijst Beginnen op een canvas.
  - Gebruik Standaard canvas om het canvas te selecteren waarop de werkmap wordt geopend op basis van hoe de werkmap is opgeslagen.
  - · Gebruik Geselecteerd canvas om het canvas te selecteren dat u momenteel bekijkt.
- 4. Klik op Koppeling kopiëren en deel de URL met andere gebruikers.
- 5. Optioneel: Deel de QR-code om de werkmap-URL te scannen en te openen op een mobiel apparaat.

### Een werkmap-URL delen met permanente filterwaarden

Maak en deel een werkmap-URL waarvan de geselecteerde filterwaarden in een werkmap gelijk blijven.

Wanneer u de URL met andere gebruikers deelt, kunnen zij deze gebruiken om de werkmap te bekijken met uw filterwaarden al toegepast in plaats van zelf de waarden te selecteren.

Alle dashboardfilter- en visualisatiefilterselecties blijven gelijk, inclusief parameters die gebruikt worden als besturingselementen voor dashboardfilters en parameters die gebonden zijn aan dashboard- of visualisatiefilters. Filterselecties die in de filterbalk zijn gemaakt, blijven niet gelijk.



U kunt ook opgeven welk canvas wordt getoond wanneer de gebruiker op de URL klikt om de werkmap te openen. Zie Een werkmap-URL delen waarbij een specifiek canvas is geselecteerd.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op **Acties**. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Selecteer de filterwaarden die gelijk moeten blijven wanneer u de URL maakt.
- 3. Klik op het pictogram Exporteren in de werkbalk van werkmappen.
- 4. Selecteer een status in de lijst Status toepassen.
  - Gebruik **Oorspronkelijke status** om de filterwaarden gelijk te houden die zijn geselecteerd toen u de werkmap opende, voordat u nieuwe selecties maakte.
  - Gebruik Huidige status om de filterwaarden gelijk te houden die momenteel zijn geselecteerd.

Ö	<b>2</b>	<b>8</b>		
	Export			
	File Slack	Email	Print	)_TYPE cessories idio mera
•	Start on Default C	anvas	•	stall D aintenanc
2.5K NITS	Original s	tate state	•	isma
	Current s	state Profile Copy Link		)_TYPE mera rtable ones

5. Klik op Koppeling kopiëren en deel de URL met andere gebruikers.

## Een werkmap of map als bestand exporteren

U kunt een werkmap of map exporteren als een archiefbestand (.DVA) voor back-updoeleinden of om aan andere gebruikers te leveren voor import in hun instance van Analytics Cloud of Oracle Analytics Desktop.

Exporteren is een manier om werkmappen en bestanden met andere gebruikers te delen of om werkmappen en bestanden te verplaatsen tussen Analytics Cloud en Oracle Analytics Desktop. Het archiefbestand is voor exporteren en importeren. U kunt het alleen openen met Analytics Cloud of Oracle Analytics Desktop.

Het archiefbestand bevat items die u opgeeft, zoals de gekoppelde gegevenssets, verbindingsstrings en -referenties en opgeslagen gegevens.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Catalogus.
- 2. Selecteer op de pagina Catalogus het item dat u wilt delen. Klik op **Acties** en selecteer **Exporteren** om het dialoogvenster 'Exporteren' te openen.
- 3. Bij **Naam** laat u de standaardnaam staan of voert u een nieuwe naam in voor het exportbestand (.DVA-bestand).
- 4. Deactiveer de optie **Gegevens opnemen** om de gegevens uit te sluiten wanneer u een werkmap of map deelt.
- 5. Deactiveer de optie Verbindingsreferenties opnemen zodat gebruikers zich moeten aanmelden om de werkmap te kunnen openen. U kunt dit veld instellen met behulp van de volgende richtlijnen:
  - Excel-, CSV- of TXT-gegevensbronnen: bij deze gegevensbronnen wordt geen gegevensverbinding gebruikt. Daarom kunt u de optie Verbindingsreferenties opnemen deactiveren.
  - **Databasegegevensbronnen**: als u de optie **Verbindingsreferenties opnemen** activeert, moeten de gebruikers een geldige combinatie van gebruikersnaam en wachtwoord opgeven om de gegevens in de geïmporteerde werkmap te laden.
  - Oracle Fusion Cloud Applications Suite, Oracle Analytics Cloud Essbase of Oracle Essbase gegevensbronnen: selecteer ook de optie Altijd deze referenties gebruiken in het veld Verificatie in het dialoogvenster Verbinding maken.

Als u de optie **Verbindingsreferenties opnemen** deactiveert of de optie **Gebruikers verplichten hun eigen referenties in te vullen** opgeeft in het veld **Verificatie**, moeten gebruikers een geldige combinatie van gebruikersnaam en wachtwoord invoeren om de gegevens in de geïmporteerde werkmap te laden.

- 6. Als u Gegevens opnemen of Verbindingsreferenties opnemen activeert, voert u een wachtwoord in en bevestigt u dit. Dit is het wachtwoord dat de gebruiker moet opgeven om de werkmap of de map te importeren en de bijbehorende referenties en gegevens te decoderen.
- 7. Activeer **Rechten opnemen** als u de details van toegangsrechten wilt opnemen zodat gedeelde verbindingen functioneren wanneer gebruikers de werkmap importeren.
- 8. Klik op Opslaan. Selecteer een locatie voor het bestand en klik op Opslaan.

## Een visualisatie exporteren

Visualisaties zijn in verschillende indelingen te exporteren, waarna ze bekeken en opgeslagen kunnen worden of met anderen gedeeld.

U kunt gegevens exporteren uit een visualisatie die in een andere applicatie of webpagina is ingesloten. Zie voor meer informatie: Informatie over het insluiten van inhoud van Oracle Analytics in applicaties en webpagina's.

U kunt de volgende uitvoeropties opgeven wanneer u een visualisatie exporteert:

- Voor PowerPoint (pptx), Acrobat (pdf) en Afbeelding (png): geef de bestandsnaam, het papierformaat en de afdrukstand op.
   Wanneer u een van deze visuele opmaken deelt, wordt de visualisatie opnieuw weergegeven op basis van de grootte en afdrukstand die u selecteert. Als u een tabel deelt, bevat het uitvoerbestand dus mogelijk niet alle rijen en kolommen van de tabel die wordt weergegeven in uw visualisatie.
- Voor Gegevens (csv): geef de naam van het uitvoerbestand op. Deze optie bevat alleen de gegevens die in de werkmap worden gebruikt. Het uitvoerbestand maakt gebruik van het scheidingsteken voor gegevens voor de landinstelling van uw computer. Bijvoorbeeld: als uw landinstelling is ingesteld op 'Brazilië', is het scheidingsteken voor numerieke decimalen een komma, in plaats van een punt die wordt gebruikt als uw landinstelling is ingesteld op 'Verenigde Staten'.
- Voor Excel (xlsx): geef de bestandsnaam voor tabellen en draaitabellen op.
- Voor Package (dva): geef op of werkmapgegevens, verbindingsreferenties en toegangsrechten moeten worden opgenomen. Als u wilt toestaan dat gebruikers het DVAbestand van de werkmap kunnen openen zonder een wachtwoord in te voeren, klikt u op Verbindingsreferenties opnemen en geeft u het wachtwoord op.
- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan met de visualisatie die u wilt exporteren, klik op Acties en selecteer **Openen**.
- 2. Klik op **Bewerken** om de werkmap weer te geven voor bewerking.
- 3. Ga naar het canvas Visualiseren en klik op de visualisatie die u wilt exporteren.
- 4. Klik in de visualisatie op **Menu**, ga met de muis op **Exporteren** staan en klik vervolgens op **Bestand**.
- 5. Selecteer in het veld Indeling de gewenste uitvoerindeling en geef de uitvoeropties op.
- 6. Klik op **Opslaan**.

#### Tips voor het exporteren van gegevens in csv-indeling

Hier volgen enkele tips om de beste resultaten te krijgen bij het exporteren van een visualisatie in csv-indeling.

#### Beperk de hoeveelheid gegevens om exportproblemen te voorkomen:

Wanneer uw gegevens het maximaal aantal rijen overschrijdt dat is toegestaan in een export (waarin weergegeven en verborgen rijen staan), past u filters toe op gegevens in een canvas of visualisatie. Zo vermindert u de hoeveelheid gegevens die wordt geëxporteerd. U kunt bijvoorbeeld een filter toepassen op een visualisatie om alleen gegevens weer te geven voor de maanden januari, februari en maart om zo de hoeveelheid gegevens te verminderen.



Wanneer de export langer dan 5 minuten duurt, ziet u mogelijk foutmeldingen als "verbinding is verbroken", "einde-van-bestand op communicatiekanaal, "0: fout" of "fout 500".

## Geformatteerde gegevens exporteren vanuit een visualisatie naar Excel

U kunt opgemaakte gegevens uit tabel- en draaitabelvisualisaties exporteren naar de Microsoft Excel (XLSX)-indeling.

Filters die zijn toegepast op gegevens in uw werkmap worden ook toegepast op gegevens in het geëxporteerde bestand. U kunt een visualisatie met maximaal 25.000 rijen exporteren.

- 1. Selecteer op de beginpagina een werkmap met de tabel- of draaitabelvisualisatie die u wilt exporteren, klik op Acties en selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op het visualisatiecanvas met de rechtermuisknop op de tabel- of draaitabelvisualisatie waarvoor u gegevens wilt exporteren.
- 3. Selecteer Exporteren en selecteer vervolgens Bestand.
- 4. Ga in het dialoogvenster 'Bestand' naar het veld Notatie en selecteer Excel.
- 5. Klik op Opslaan.
- 6. Selecteer een locatie in het lokale bestandssysteem om het Excel-bestand op te slaan.
- 7. Klik op **Opslaan**.

## Een visualisatie, canvas of dashboard delen op sociale media

U kunt visualisaties, canvassen of dashboards delen op sociale-mediakanalen als Slack, X of LinkedIn.

U kunt de items delen op de socialmediakanalen die door de beheerder zijn ingesteld. Als u het gewenste socialemediakanaal niet ziet, neemt u contact op met uw beheerder.

De koppelingen die u deelt, worden vermeld op de pagina Gedeelde koppelingen in uw gebruikersprofiel. Gebruik de pagina Gedeelde koppelingen om uw koppelingen te beheren. Zie voor meer informatie: Koppelingen verwijderen die op sociale media zijn gedeeld.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan en klik op Acties. Selecteer vervolgens **Openen**.
- 2. Klik op het canvas Visualiseren of Presenteren op het pictogram **Exporteren** op de werkbalk van de werkmap en klik vervolgens op het pictogram van het sociale kanaal dat u



vilt gebruiken. B	ijvoorbeeld Sl	ack.							
← Sales Dashboard_				G	6 6	Ø 8			AM
OClick here to add a filter					Export				7
Sales Projection		4	Quota Attainment	Quota Gap	File	Email	Print		
			81%	19%					
			12.4%	12,4%	Slack				
180K			Booking forecast for	the long year	Start on		•		
120K			Customer	Curture News	Default C	anvas			
			10 10	Meredith Norris Thomas	Apply sta Original	ite state	•	5.22 A	
			100	Monica Daly				7.68	
0	July 2016	October 2016	1000	Lynn Bell		14	Š	7.41	
	,		1002	Kathleen S Erickson	1 1		×.	5.29 🚽	
\$128K	100K		4				Š	$\mathbf{F}$	
	80K		¢ 470 407 4	,			er.		
	60K		\$4/8,42/.1	6	L	Copy Link		)	
The data shows Sales by Order					_				
January 2nd, 2013–December 22nd, 2013.			60%						
Overall Trend		King	50K		30К —	I	1		
Sales fluctuated, oscillating between 14.79 and 44,781. Do note that:	" the free of		40K		20K				
<ul> <li>The lowest point in Sales</li> </ul>	-20K		20К		201		-		
30th, at 14.79.	January 2013 March 2014 Ma	ay 2015 July 2016	10К		10K	Hhr.	- N.		r'i
on October 6th, at 26.02. 🚽	Profit 📕 Dis	count	0 40	80 120 1	60 O				

- 3. Geef de opties voor het delen op voor het sociale kanaal.
- 4. Klik op Versturen.

## Koppelingen verwijderen die op sociale media zijn gedeeld

U kunt de koppelingen naar bestanden die u hebt gedeeld op sociale kanalen zoals Slack en X (voorheen Twitter) bekijken en verwijderen.

- 1. Klik op de Beginpagina op het pictogram voor het gebruikersprofiel.
- 2. Klik op de pagina Gebruikersprofiel op het tabblad Gedeelde koppelingen.
- Controleer de lijst met koppelingen van gedeelde bestanden. Verwijder koppelingen zo nodig.

### Een bestand van een visualisatie, canvas of dashboard e-mailen

U kunt visualisaties, canvassen of dashboards per e-mail versturen in indelingen zoals PowerPoint (PPTX), Acrobat (PDF), Image (PNG), CSV (alleen gegevens) of Package (de hele werkmap inclusief verbindingsreferenties).

- Ga op de beginpagina met uw muis staan op een werkmap met de visualisatie, het canvas of dashboard die u wilt exporteren. Klik daarna op Acties en selecteer Openen.
- Klik op het canvas Visualiseren of Presenteren op de werkbalk van de werkmap op het pictogram Exporteren en klik vervolgens op E-mail.
- Selecteer de gewenste uitvoerindeling met behulp van de optie Indeling en geef uitvoeropties op:
  - Voor PowerPoint (pptx), Acrobat (pdf) en Afbeelding (png): geef de bestandsnaam, het papierformaat en de afdrukstand op.
     Wanneer u een van deze visuele opmaken per e-mail verstuurt, worden de visualisatie of pagina's opnieuw weergegeven op basis van de grootte en afdrukstand die u selecteert. Als u een tabel per e-mail verstuurt, bevat het uitvoerbestand dus mogelijk niet alle rijen en kolommen van de tabel die is opgenomen in uw visualisatie, canvas of dashboard.



- Voor Gegevens (csv): geef de naam van het uitvoerbestand op. Deze optie bevat alleen de gegevens die in de werkmap worden gebruikt. In het uitgevoerde bestand wordt het gegevensscheidingsteken gebruikt dat overeenkomt met de landinstelling op uw computer. Bijvoorbeeld: als uw landinstelling is ingesteld op 'Brazilië', is het scheidingsteken voor numerieke decimalen een komma, in plaats van een punt die wordt gebruikt als uw landinstelling is ingesteld op 'Verenigde Staten'.
- Voor Package (dva): geef op of werkmapgegevens, verbindingsreferenties en toegangsrechten moeten worden opgenomen. Als u wilt toestaan dat gebruikers het DVA-bestand van de werkmap kunnen openen zonder een wachtwoord in te voeren, klikt u op Verbindingsreferenties opnemen en geeft u het wachtwoord op.
- 4. Klik op E-mailen.

Uw e-mailclient opent een nieuwe e-mail, die al gedeeltelijk is samengesteld en waaraan het DVA-bestand is bijgevoegd.

## Visualisaties, canvassen of dashboards afdrukken

U kunt de visualisaties, canvassen of dashboards in uw werkmap afdrukken.

Bij het afdrukken worden de visualisatie of pagina's opnieuw weergegeven op basis van de grootte en afdrukstand die u hebt geselecteerd. Als u een tabel afdrukt, bevat het afgedrukte exemplaar dus mogelijk niet alle rijen en kolommen van de tabel die is opgenomen in uw visualisatie, canvas of dashboard.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis staan op een werkmap met de visualisatie, het canvas of dashboard die u wilt afdrukken. Klik daarna op **Acties** en selecteer **Openen**.
- 2. Klik in de Visualisatie of het Huidige canvas op **Menu** en **Exporteren** en klik vervolgens op **Afdrukken**.
- 3. Geef een naam op en selecteer een optie in de opnamelijst.
  - Naam: u kunt de naam desgewenst bijwerken.
  - **Opnemen**: u kunt aangeven of u de actieve visualisatie, het actieve canvas of alle canvassen wilt afdrukken. U kunt ook klikken op **Filters opnemen** (als die beschikbaar zijn) en **Titel opnemen** om deze op te nemen in de afgedrukte uitvoer.
  - **Grootte**: u kunt de instelling **Aangepast** (de standaardgrootte) gebruiken om uw selectie af te drukken op basis van de hoogte en breedte zoals die op uw scherm worden weergegeven. Eventueel kunt u nog **Proportioneel schalen** selecteren of een andere grootteoptie selecteren (bijvoorbeeld 'US Letter' of 'A4').
  - **Afdrukstand**: u kunt aangeven of u de uitvoer in 'Landscape' (liggend) of 'Portrait' (staand) wilt afdrukken.
- 4. Optioneel: Als de visualisatie, de werkmap of het dashboard filters bevat die u wilt opnemen, klikt u op **Filters opnemen**.
- 5. Optioneel: Als u de titel wilt opnemen, klikt u op **Titel opnemen**.
- 6. Optioneel: Selecteer in de lijst **Grootte** het papier dat u wilt gebruiken. Als u **Aangepast** gebruikt, geeft u de breedte en hoogte op in inches (in), pixels (px) of millimeters (mm).
- 7. Optioneel: Selecteer de afdrukstand.
- 8. Klik op Afdrukken.



## Visualisaties delen via geplande e-mails voor werkmappen

Gebruik e-mailschema's om gegevensvisualisaties te delen vanuit een werkmap en ontvangers op de hoogte te houden van de laatste gegevens.

#### **Onderwerpen:**

- Over het maken van e-mailschema's voor werkmappen
- Een e-mailplanning maken voor werkmappen
- Een e-mailschema maken voor rapportdistributies van werkmappen
- E-mailschema's voor werkmappen en taken beheren

#### Over het maken van e-mailschema's voor werkmappen

U kunt een visualisatie van een werkmap delen door een schema te maken voor het mailen van de visualisatie als PDF- of PNG-bestand. Gebruik het e-mailschema voor de werkmap om het verzenden in te stellen voor geselecteerde ontvangers.

De e-mailinstellingen voor uw organisatie moeten zijn geconfigureerd in Oracle Analytics om een schema voor de bezorging van visualisaties te kunnen maken. Zie Een e-mailserver instellen om rapporten te bezorgen en Bezorgingslimieten e-mail.

- U kunt planningen voor een werkmap maken als u de applicatierol BI-servicebeheerder hebt (of een andere rol met de rechten Werkmappen plannen), en Lees-/Schrijftoegang voor die werkmap. Als u niet zeker weet of u de vereist applicatierollen hebt, raadpleeg dan uw beheerder.
- Door bezorgingsschema's voor werkmappen wordt gebruikgemaakt van de bestandsnaam en het werkmappad. Als u een werkmap verplaatst of een nieuwe naam geeft, verwijder dan het bestaande schema en maak een nieuw schema. Zie voor meer informatie: Emailschema's voor werkmappen en taken beheren.
- U kunt schema's maken voor werkmappen die in 'Gedeelde mappen' zijn opgeslagen. Werkmappen in 'Mijn mappen' zijn niet toegankelijk voor anderen.
- U kunt een schema elk uur, dagelijks, wekelijks, maandelijks of jaarlijks uitvoeren.
- Extensies voor aangepaste invoegapplicaties, filterbalkobjecten en trendlijnen worden niet ondersteund voor e-mailschema's voor werkmappen.
- Alleen Engels (VS) wordt voor uitvoer ondersteund.

#### Rapportdistributieschema's

Maak een rapportdistributieschema om visualisaties van werkmapgegevens naar ontvangers te sturen als de gegevensvisualisaties vertrouwelijke gegevens bevatten waar alleen specifieke in Oracle Analytics geconfigureerde applicatierollen en gebruikersgroepen toegang tot mogen hebben. Elke ontvanger krijgt een aangepaste gegevensvisualisatie op basis van hun specifieke gegevenstoegangsconfiguratie in plaats van de gegevenstoegangsconfiguratie van de beheerder die het schema maakt. Zie voor meer informatie: Een e-mailschema maken voor rapportdistributies van werkmappen.

- Rapportdistributie is beschikbaar voor schema's gemaakt op basis van werkmappen die in 'Gedeelde mappen' zijn opgeslagen.
- Rapportdistributie is standaard uitgeschakeld als u een nieuw schema maakt.



- Met rapportdistributie kunt u geen visualisaties sturen naar externe ontvangers die niet in Oracle Analytics zijn geconfigureerd.
- Wanneer u rapportdistributie gebruikt, kunt u tot 100 ontvangers toevoegen die als afzonderlijke gebruikers of applicatierollen in Oracle Analytics zijn geconfigureerd. Als u bijvoorbeeld een applicatierol *BI-gebruiker* toevoegt als ontvanger en er meer dan 100 gebruikers aan deze rol zijn toegewezen, zal het schema de visualisaties alleen naar de eerste 100 ontvangers sturen.

#### Schema's beheren

U kunt bestaande e-mailschema's voor werkmappen beheren, de status van schemataken controleren en schema's bekijken, bewerken en verwijderen. Zie voor meer informatie: E-mailschema's voor werkmappen en taken beheren.

- Een e-mailschema voor werkmappen wordt bewerkt door de auteur van het schema en door gebruikers met dezelfde toegangs- en bewerkingsrechten voor de werkmap. De visualisatie van gegevens die met de ontvangers worden gedeeld, zijn gebaseerd op de gegevenstoegangsconfiguratie van de beheerder die wijzigingen doorvoert in het schema.
- Wanneer de visualisatie van gegevens in een werkmap worden bewerkt nadat een emailschema voor de werkmap is gemaakt, worden de wijzigingen in de visualisatie van gegevens van de werkmap doorgevoerd in het e-mailschema op basis van de gegevenstoegangsconfiguratie van de beheerder die het schema heeft gewijzigd.
- Door e-mailschema's voor de rapportdistributie van werkmappen met meer dan één ontvanger worden taken getriggerd voor elke ontvanger in het schema, ongeacht of de ontvanger een afzonderlijke gebruiker is of een bepaalde applicatierol heeft. Elke ontvanger krijgt een aangepaste visualisatie van gegevens op basis van hun specifieke gegevenstoegangsconfiguratie in Oracle Analytics.

#### Een e-mailplanning maken voor werkmappen

U kunt een schema opstellen voor het delen van gegevensvisualisaties van geselecteerd canvassen in de werkmap met uw beoogde ontvangers. U kunt visualisaties van gegevens versturen als pdf-bestanden, xlsx-bestanden of afbeeldingsbestanden in de png-indeling in de bijlage van geplande e-mails.

U kunt planningen voor een werkmap maken als u de applicatierol BI-servicebeheerder hebt (of een andere rol met de rechten Werkmappen plannen), en Lees-/Schrijftoegang voor die werkmap. Als u niet zeker weet of u de vereist applicatierollen hebt, raadpleeg dan uw beheerder.

**Opmerking**: wanneer u deelt in een Excel-indeling, kunt u één visualisatie opnemen uit elk canvas dat visualisaties van tabellen of draaitabellen bevat. Als u deelt in een pdf- of afbeeldingsindeling, kunt u maximaal vijf canvassen toevoegen.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan, klik op **Acties** en selecteer **Schema**.
- 2. Klik in het tabblad 'Schema' op Nieuw.
- Gebruik op het tabblad 'Indeling' het veld Naam om de standaardnaam van de planning te wijzigen.
- 4. Gebruik het veld **Indeling** om een indeling te selecteren waarin de inhoud moet worden gedeeld:
  - Acrobat (pdf): gebruik bij Acrobat-bestanden (pdf) het veld Canvas om maximaal vijf canvassen te selecteren die u wilt delen. Gebruik het veld Grootte om de standaardpaginagrootte te wijzigen.



- Afbeelding (png): gebruik bij afbeeldingsbestanden (png) het veld Canvas om maximaal vijf canvassen te selecteren die u wilt delen.
- Excel (xlsx): gebruik bij Excel-bestanden (xlsx) het veld Canvas om een canvas met visualisaties van tabellen of draaitabellen te selecteren. Gebruik het veld Visueel om de visualisatie te selecteren die u wilt delen.
- 5. Selecteer in het tabblad Schema een begindatum en -tijd.
- 6. Optioneel: Selecteer Herhalen om een herhalend schema te maken.
- 7. Voer in het tabblad 'E-mail' de ontvangers in.

U kunt Oracle Analytics gebruikers, applicatierollen en e-mailadressen van externe ontvangers toevoegen. Scheid meerdere e-mailadressen door een komma. Bijvoorbeeld: *elske.dewit@abc.com*, *stefan.debruijn@abc.com*. Alle ontvangers krijgen de visualisaties op basis van de gegevenstoegangsconfiguratie van de beheerder die het schema maakt.

- 8. Optioneel: Schakel **Rapportdistributie** in als uw visualisaties van gegevens zijn geconfigureerd voor rapportdistributie en de visualisaties vertrouwelijke gegevens bevatten waar alleen specifieke applicatierollen en gebruikersgroepen toegang tot mogen hebben.
- 9. Voer een onderwerp en bericht in. Klik in het e-mailbericht op Koppeling en selecteer:
  - Een URL-koppeling aan de werkmap toevoegen
  - Een URL-koppeling toevoegen om uitvoer te downloaden

#### Opmerking:

Als uw organisatie een vanity-URL instelt voor Oracle Analytics Cloud, kan uw beheerder via een systeeminstelling ervoor kiezen om de vanity-URL te gebruiken in de koppelingen naar uw visualisaties (in plaats van de standaard URL). Zie voor meer informatie: Systeeminstellingen: vanity-URL gebruiken om inhoud in e-mail te delen.

U kunt ook een png-afbeelding van uw gegevensvisualisaties toevoegen aan de hoofdtekst van het e-mailbericht door te klikken op **Uitvoerafbeelding**.

Voor een optimale weergave kunt u de grootte van de toegevoegde afbeelding aanpassen door de cursor boven de afbeelding te houden, vervolgens op de rechterhoek te klikken en deze te slepen om de afbeelding te vergroten of verkleinen.

10. Klik op Opslaan.

#### Een e-mailschema maken voor rapportdistributies van werkmappen

Maak een e-mailschema voor rapportdistributies om visualisaties van werkmapgegevens naar ontvangers te sturen als de gegevensvisualisaties vertrouwelijke gegevens bevatten waar alleen specifieke in Oracle Analytics geconfigureerde applicatierollen en gebruikersgroepen toegang tot mogen hebben. Elke ontvanger krijgt een aangepaste gegevensvisualisatie op basis van hun specifieke gegevenstoegangsconfiguratie in plaats van de gegevenstoegangsconfiguratie van de beheerder die het schema maakt.

U kunt planningen met splitsing voor een werkmap maken als u de applicatierol 'BIservicebeheerder' hebt (of een andere rol met de rechten 'Werkmappen plannen met splitsing'), en lees-/schrijftoegang voor die werkmap. Als u niet zeker weet of u de vereist applicatierollen hebt, raadpleeg dan uw beheerder.



- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan met het canvas en de visualisaties die u wilt delen, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Schema**.
- 2. Maak een schema of bewerk een bestaand schema.
- 3. Schakel in het tabblad 'E-mail' de functie Rapportdistributie in en voer de ontvangers in.
- 4. Optioneel: Voer een onderwerp en bericht in.
- 5. Klik op **Opslaan**.

#### E-mailschema's voor werkmappen en taken beheren

U kunt de status van schemataken controleren en schema's van werkmap-e-mails bekijken, bewerken of verwijderen.

U kunt planningen voor een werkmap beheren als u de applicatierol 'BI-servicebeheerder' hebt (of een andere rol met het toegangsrecht 'Werkmappen plannen'), plus het toegangsrecht 'Lezen/Schrijven' voor die werkmap. Als u niet zeker weet of u de vereist applicatierollen hebt, raadpleeg dan uw beheerder.

- 1. Ga op de beginpagina met uw muis op een werkmap staan met het canvas en de visualisaties die u wilt delen, klik op **Acties** en selecteer **Schema**.
- 2. Klik op de naam om een schema te bewerken.
- 3. Optioneel: Klik op Acties en selecteer Uitvoeren om een schema direct uit te voeren.
- 4. Als u een schema wilt verwijderen, klikt u op Acties en klikt u daarna op Verwijderen.
- 5. Optioneel: Klik op het tabblad **Geschiedenis** om de status van eerdere schemataken te controleren.
- 6. Klik op **Opslaan**.
- Optioneel: U kunt de voortgang van uw schemataken volgen door op de beginpagina te klikken op Navigator en vervolgens op Taken en Filters en daarna Werkmap te selecteren. Selecteer een schemataak en klik op Inspecteren.



## Onderdeel IV

## Gegevens rapporteren

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u met gegevensrapporten werkt.

#### Hoofdstukken:

- Analysen maken
- Gegevens op verschillende manieren bekijken
- Dashboards opbouwen
- Gegevens filteren en selecteren voor analysen
- Prompts gebruiken in analysen en dashboards
- Analysen interactief maken
- Inhoud beheren



## 16 Analysen maken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u een analyse maakt.

#### **Video**

#### Onderwerpen:

- Typische workflow voor het maken van analysen
- Uw eerste analyse maken
- Eigenschappen voor kolommen instellen
- Inhoud exporteren uit analysen en dashboards
- Formules en berekende eenheden bewerken
- Eigenschappen voor analysen instellen
- Uw voorkeuren instellen
- · Geavanceerde technieken: opmaak importeren uit een andere analyse
- Geavanceerde technieken: opmaak met HTML-tags
- Geavanceerde technieken: kolommen combineren om gegevens anders weer te geven
- · Geavanceerde technieken: opties van cache instellen voor uw analyse
- · Geavanceerde technieken: de logische SQL-statements voor analysen onderzoeken
- Geavanceerde technieken: verwijzen naar opgeslagen waarden in variabelen
- Geavanceerde technieken: directe databaseaanvragen versturen

## Typische workflow voor het maken van analysen

Dit zijn de vaak voorkomende taken voor het maken van analysen.

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Een analyse maken	Selecteer en schik de kolommen die u wilt gebruiken in een analyse.	Uw eerste analyse maken
Eigenschappen voor kolommen instellen	Geef eigenschappen op, zoals de opmaak van kopteksten en waarden, de weergave van gegevens en voorwaardelijke opmaak.	Eigenschappen voor kolommen instellen
Werken met de gegevens in de analyse	Voeg formules en berekende eenheden toe aan de analyse.	Formules en berekende eenheden bewerken



Taak	Beschrijving	Meer informatie
De waarden van gegevens in de analyse beïnvloeden	Geef filters, selectiestappen, groepen en berekende items op voor de analyse.	Gegevens filteren en selecteren voor analysen

## Uw eerste analyse maken

U kunt snel een analyse maken om een zoekvraag uit te voeren met betrekking tot de gegevens van uw organisatie. Met de resultaten van de analyse kunt u antwoord krijgen op uw zakelijke vragen. U kunt bijvoorbeeld een analyse maken met behulp van de kolommen 'Merk' en 'Opbrengsten' in het onderwerpgebied 'SampleApp'.

#### **Video**

- 1. Klik op de klassieke Beginpagina in het deelvenster Maken op Analyse.
- 2. In het dialoogvenster Onderwerpgebied selecteren kunt u naar een onderwerpgebied zoeken en het selecteren.
- 3. Voeg de kolommen toe die u in de analyse wilt opnemen door ze vanuit het deelvenster 'Onderwerpgebieden' naar een willekeurige positie in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' te slepen. Met de Ctrl-toets kunt u meerdere niet-aangrenzende kolommen selecteren. Selecteer elke gewenste kolom en sleep de kolommen naar het deelvenster 'Geselecteerde kolommen'.

Criteria Results Prompts Advar	nced 💾 🖟
⊿ Subject Ar ୣ ↑↓ ▼ ≫	<b>T !!</b> INE
<ul> <li>E SampleApp</li> <li>Revenue Metrics</li> <li># of Customers</li> <li>Discount Value</li> <li># of Orders</li> <li># of Products</li> <li>[Revenue]</li> </ul>	✓ Selected Columns
<ul> <li>Billed Units</li> <li>Unit Price</li> <li>Avg Order Size</li> <li>Discount Ratio %</li> </ul>	⊿ Filters To
Profit Metrics     Advanced Calcs     Time	

4. Als u de volgorde van de kolommen wilt wijzigen, gebruikt u de kruiscursor van de kolom om een kolom naar een andere positie te slepen.





- 5. Als u een kolom in de catalogus wilt opslaan, klikt u in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' op **Opties** naast de kolomnaam en klikt u op**Kolom opslaan als**.
- 6. Geef in het dialoogvenster 'Opslaan als' de map, naam en beschrijving voor de kolom op en klik op **OK**.
- 7. Als u een kolom wilt verwijderen, klikt u in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' op **Opties** naast de kolomnaam en klikt u op**Verwijderen**.

Revenue Metr	ics		
Revenue	Ф		
	†↓	Sort	▶
	fx	Edit formula	
	xyz	Column Properties	
✓ Filters	to	Filter	
	×	Delete	
	H	Save Column As	

Als u alle kolommen wilt verwijderen, klikt u op **Alle kolommen verwijderen uit de criteria**. U kunt deze actie niet ongedaan maken. U hoeft kolommen die niets aan de analyse toevoegen, niet te verwijderen. U kunt deze kolommen ook verbergen.

8. Klik op het tabblad 'Resultaten' om de resultaten van de analyse in een tabel of draaitabel weer te geven.

Compound	Lay	out		
Title		[A]		×
Table	[A]	XYZ		×
Brand		Reve	nue	
BizTech		3181	0000	0.00
FunPod	1	3220	0000	0.00
HomeV	iew	1599	0000	0.00

- 9. Klik op Analyse opslaan om het dialoogvenster weer te geven om de analyse op te slaan.
- **10.** Selecteer een map in het dialoogvenster 'Opslaan als' en geef een naam en eventueel een beschrijving op voor de analyse.

Als u wilt dat andere gebruikers de analyse kunnen bekijken, slaat u de analyse op in het gebied van de gedeelde map. Als uw analyse andere objecten bevat, wordt u gevraagd toegangsrechten aan die objecten toe te wijzen.

Als u alleen zelf de analyse wilt bekijken, slaat u deze op in Mijn mappen.

**11.** Klik onder aan het deelvenster op **Vernieuwen** om te controleren of de analyse staat vermeld onder de map waarin u deze hebt opgeslagen.



## Eigenschappen voor kolommen instellen

Wanneer u een analyse opbouwt, kunt u kolomeigenschappen bewerken om het uiterlijk van de kolom te bepalen. U kunt bijvoorbeeld opgeven dat waarden in de kolom 'Opbrengsten' worden weergegeven met twee decimalen en een euroteken.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' naast de kolomnaam op **Opties** en selecteer vervolgens **Kolomeigenschappen**.



- 3. Geef op hoe u de kolomwaarden wilt weergeven.
- Maak kolomkoppen en aangepaste tekst op, en voeg voorwaarden voor gegevensweergave toe.
- 5. Geef op welke actie moet worden uitgevoerd wanneer een gebruiker op een kolomkop of waarde klikt.
- 6. Stel de standaardkolomopmaak in.
- 7. Klik op OK.

#### Opmaak op inhoud toepassen

U kunt basisopmaak toepassen op waarden in een groot aantal typen inhoud, waaronder kolommen, weergaven en dashboardpaginasecties.

Bijvoorbeeld: u kunt regionamen in een kolom weergeven in 14-punts Arial en in de kleur rood. Ook kunt u namen van provincies weergeven in 12-punts Calibri en de kleur blauw.

- 1. Klik in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' naast de kolomnaam op **Opties** en selecteer vervolgens **Kolomeigenschappen**.
- 2. Geef de stijlkenmerken van de kolom op, zoals lettertype, celuitlijning en rand.



Style Column Format Data Format Conditional Format Interaction Write Back     Family Default (System) Size   Family Default (System) Effects Default (System)   Color  Style Default (System) Effects Default (System)   Color  Style Default (System) Effects Default (System)   Color   Style Default (System) Wrap Text   Image Select Image   Position Default (System)     Border Border Style Default (System)     Position Default (System) Border Style Default (System)   Image Select Image   Border Color   Position Default (System) Border Style Default (System)   Border Color	Column Properties	@ ×
✔ ● ●         Font         Family Default (System) ▼ Size         Color ▼ Style Default (System) ▼ Effects Default (System) ▼         Cell         Horizontal Alignment Default (Left) ▼ Background Color ▼         Vertical Alignment Default (Top) ▼ ✓ Wrap Text         Image       Select Image         Position Default (System) ▼         Border         Position Default (System) ▼ Border Style Default (System) ▼         Border Color ▼         ● Additional Formatting Options         • Custom CSS Style Options (HTML Only)	Style Column Format Data Format Conditional Format Interaction We	rite Back
Family Default (System)   Color Style   Color Style   Default (System) Effects   Default (System) Effects   Default (System) Effects   Default (System) Effects   Default (System) Wrap Text   Image Select Image   Position Default (System)   Border Border Style   Position Default (System)   Border Color Image   Position Default (System)   Border Color Image   Select Image Select Image   Position Default (System)   Position Default (System)   Border Style Default (System)   Position Effects   Default (System) Select Image   Position Default (System)   Border Style Default (System)   Border Color Image   Positional Formatting Options   Postor CSS Style Options (HTML Only)	∠ D Tont	
Color Style Default (System)   Effects Default (System)   Cell Horizontal Alignment Default (Left)  Background Color  Vertical Alignment Default (Top)  Vertical Alignment Default (Top)  Vertical Alignment Default (System)  Vertical Alignment Default (System)  Border Topologie Style Default (System)  Border Style Default (System)  Border Color   Additional Formatting Options Custom CSS Style Options (HTML Only)	Family Default (System)	
Cell Horizontal Alignment Default (Left)  Vertical Alignment Default (Top)   Color   Style Default (System)   Effects Default (System)	i) 💌	
Horizontal Alignment Default (Left)      Background Color      Vertical Alignment Default (Top)      Wrap Text      Image Select Image     Position Default (System)  Border Style Default (System)  Border Color      Additional Formatting Options      Custom CSS Style Options (HTML Only)	Cell	
Vertical Alignment Default (Top) V Wrap Text          Image       Select Image         Position       Default (System) V         Border       Border Style         Default (System) V       Border Color         Additional Formatting Options         > Custom CSS Style Options (HTML Only)	Horizontal Alignment Default (Left)	•
Image   Position   Default (System) *   Border Style Default (System) * Border Color  Additional Formatting Options Custom CSS Style Options (HTML Only)	Vertical Alignment Default (Top) 🔻 🖂 Wrap Text	
Border Position Default (System)  Border Style Default (System)  Border Color Additional Formatting Options Custom CSS Style Options (HTML Only)	Image Select Image	
Position Default (System)  Border Style Default (System)  Border Color Additional Formatting Options Custom CSS Style Options (HTML Only)	Border	
Border Color      Additional Formatting Options      Custom CSS Style Options (HTML Only)	Position Default (System) 🔻 Border Style Default (System) 🔻	
<ul> <li>Additional Formatting Options</li> <li>Custom CSS Style Options (HTML Only)</li> </ul>	Border Color 🔹	
Custom CSS Style Options (HTML Only)	Additional Formatting Options	
	<ul> <li>Custom CSS Style Options (HTML Only)</li> </ul>	

3. Klik op OK.

### Kolommen opmaken

Wanneer u een analyse maakt, kunt u eigenschappen voor kolommen bewerken om de weergave en lay-out ervan te bepalen. U kunt ook opgeven dat opmaak alleen moet worden toegepast als de inhoud van de kolom aan bepaalde voorwaarden voldoet.

Bijvoorbeeld: u kunt opgeven dat waarden hoger dan 1 miljoen dollar in de kolom 'Opbrengsten' worden weergegeven met een groene achtergrond.

- 1. Klik in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' naast de kolomnaam op **Opties** en selecteer vervolgens **Kolomeigenschappen**.
- 2. Klik in het dialoogvenster 'Kolomeigenschappen' op het tabblad 'Kolomopmaak'.
- 3. Als u de kolom in de analysen wilt verbergen zonder dat dit invloed heeft op de aggregatie van waarden, schakelt u het selectievakje **Verbergen** in.

Bijvoorbeeld: u wilt een analyse maken die alleen klanten uit Illinois bevat. U kunt de kolom Customers.State verbergen omdat u deze kolom alleen hebt toegevoegd voor filterdoeleinden.

- Selecteer Aangepaste koppen om uw eigen waarden in te vullen in de velden Mapkop en Kolomkop. U kunt deze velden gebruiken om te verwijzen naar variabelen en om de kopwaarden op te maken. Deze waarden identificeren de kolom in de analyse.
- Als u beheerrechten hebt die zijn geactiveerd, dan kunt u kopteksten aanpassen met htmlopmaak, waaronder JavaScript. Selecteer Aangepaste koptekst en selecteer vervolgens Bevat html-opmaak. Voer nu de html-opmaak in die u wilt toepassen.

Als u deze optie wilt activeren, vraagt u een beheerder om de optie HTML-/JavaScript-/ CSS-inhoud toestaan in de console in te stellen (onder 'Beveiliging' in 'Geavanceerde systeeminstellingen').

6. Als u de weergave van herhaalde gegevenswaarden wilt wijzigen voor de kolom, selecteert u een van de opties voor **Waardeonderdrukking**.



Als dezelfde waarde in meerdere opeenvolgende rijen wordt weergegeven, kunt u aangeven dat deze waarde slechts één keer mag verschijnen.

7. Als u de standaardweergaveoptie voor gegevens wilt overschrijven voor de kolom, klikt u op het tabblad 'Gegevensopmaak'.

De opties op het tabblad zijn afhankelijk van het gegevenstype.

- 8. Als u wilt opgeven dat kolomwaarden op basis van bepaalde criteria op een bepaalde manier worden weergegeven, klikt u op het tabblad 'Voorwaardelijke opmaak'. Voorwaardelijke opmaak kan uit kleuren, lettertypen, afbeeldingen, enzovoort bestaan voor de gegevens en voor de cel die de gegevens bevat. In een warmtematrix kunt u geen voorwaardelijke opmaak toepassen op de achtergrond van gegevenscellen of de lettertypekleur.
- 9. Klik op Voorwaarde toevoegen en selecteer een kolom.

New Cond	New Condition					
Column	Brand					
Operator	is equal to / is in	•				
Value		* °,				
	Add More Options  Clear All					
		OK Cancel				

- 10. Selecteer een operator, bijvoorbeeld is gelijk aan/is in of is groter dan.
- **11.** Geef een waarde op voor de operator door rechtstreeks een waarde te typen (bijvoorbeeld 1000000) of door een waarde te selecteren in de lijst.
- Optioneel: Klik op Meer opties toevoegen om een variabele toe te voegen aan de voorwaarde.
- 13. Geef de opmaak op die moet worden toegepast als aan de voorwaarde is voldaan.
- 14. Klik op **OK**.

#### Uw analysen dynamisch maken

U kunt opgeven welke actie moet worden uitgevoerd als een gebruiker op een kolomkop of waarde in een analyse klikt. Bijvoorbeeld: u kunt opgeven dat wanneer een gebruiker op de kolomwaarde 'Product' klikt, er wordt gedrild naar de opgetelde gegevens om de kolomwaarde te maken.

#### Video

#### Onderwerpen:

- Interactiviteit toevoegen aan analysen
- Interacties beschikbaar maken

#### Interactiviteit toevoegen aan analysen

U kunt weergaven interactiever maken door de interacties toe te voegen die beschikbaar zijn wanneer een gebruiker met de linkermuisknop in een weergave klikt of met de rechtermuisknop klikt om een pop-upmenu weer te geven. Bijvoorbeeld: u kunt de primaire



standaardinteractie (klikken met de linkermuisknop) voor een kolom met geografische regio's opgeven als **Drillen**. Hierdoor kunnen gebruikers omlaag drillen naar subregio's.

Voor hiërarchische gegevens is de standaardinteractie bij een klik met de linkermuisknop inzoomen op de details van de gegevens. U kunt opties voor een klik met de rechtermuisknop toevoegen, bijvoorbeeld om een webpagina of koppeling naar een weergave weer te geven.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- Klik in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' naast de kolomnaam op Opties en selecteer vervolgens Kolomeigenschappen.
- 3. Klik in het dialoogvenster 'Kolomeigenschappen' op het tabblad 'Interactie'.

U kunt interacties opgeven voor de kolomkop en gegevenswaarden.

- Klik op Primaire interactie naast Kolomkop of Waarde en selecteer het gewenste gedrag. Selecteer bijvoorbeeld 'Geen' om de actie te deactiveren of selecteer 'Drillen' om meer details weer te geven.
  - Gebruik 'Geen' om alle interacties voor de kolom te deactiveren.
  - Gebruik Drillen om een dieper niveau van gedetailleerde inhoud weer te geven als de gegevens hiërarchisch zijn. Als er geen hiërarchie is geconfigureerd voor de kolom, is drillen niet geactiveerd.
  - Gebruik Actiekoppelingen om een webpagina te openen of naar ondersteunende Blinhoud te gaan.
  - Gebruik Hoofd-detailevents versturen om weergaven te koppelen zodat een bepaalde weergave de wijzigingen in een of meer andere weergaven bepaalt.
- 5. Klik op OK.

Als u met de rechtermuisknop op een dashboardkolom of gegevenscel klikt, kunt u opgeven welke interacties beschikbaar zijn tijdens runtime. Hier volgt een voorbeeld van de beschikbare interacties als u met de rechtermuisknop op een productnaam klikt in de kolom 'Producten'. Deze kolom bevindt zich in een tabel met de best presterende producten op basis van de opbrengsten.

Top Product Performe	rs Bas	ed on Revenu	e		
			-		
<u></u>					
Product		Revenue	Profit F	Ratio %	# of Orders
PocketFun ES		\$106,020,505		6.72%	159,170
MicroPod 60Gb	<b>D</b> 1	400 544 007	0	1.47%	74,422
MPEG4 Camcorde	Drill			5.19%	92,061
CompCell RX3	Keep Only		8.83%	91,421	
7 Megapixel Digiti	Remo	ve		5.48%	75,124
Touch-Screen T5	Gran	to Croup		5.00%	60,939
Plasma HD Televi:	Crea	te Group		5.33%	15,352
LCD HD Televisior	Create Calculated Item		8.09%	13,727	
Tungsten E Plasm	Produ	uct	+	7.97%	10,279
LCD 36X Standard		\$28,699,248		7.05%	18,160
Total		\$641,265,653		5.79%	610,655

Van de getoonde selecties kunt u Drillen, Groep maken en Berekend item maken instellen.

#### Interacties beschikbaar maken

Als u interacties toevoegt aan analysen, maakt u deze interacties vervolgens voor anderen beschikbaar in pop-upmenu's.



- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Criteria of het tabblad Resultaten.
- 3. Klik op de werkbalk op Analyse-eigenschappen bewerken.
- 4. Klik op het tabblad Interacties.

nalysis Properties		
Results Display	Interactions Da	ata
Views Run-time	Options 🔲 All Int	eractions
	🕑 Drill	(when not a primary interaction)
	Mov	e Columns
	🖉 Sort	Columns
	🔲 Add	Remove Values
	Crea	ate/Edit/Remove Groups
	Crea	te/Edit/Remove Calculated Items
	🗌 Disp	lay/Hide Sub-totals
	📃 Disp	lay/Hide Running Sum
	🖉 Inclu	de/Exclude Columns

- 5. Selecteer de interacties die u beschikbaar wilt maken voor de analyse.
- 6. Klik op OK.

#### Standaardopmaak instellen voor uw systeem

U kunt standaard kolomindelingen voor het hele systeem opslaan wanneer u over de juiste rechten beschikt. Wanneer u een standaardinstelling opslaat voor het hele systeem, krijgen gebruikers een consistentere ervaring en besparen ze tijd wanneer ze met analyses werken.

U kunt bijvoorbeeld Times New Roman instellen als standaardwaarde voor tekstkolommen voor het gehele systeem.

U kunt het beste de standaardwaarde wijzigen in plaats van deze te overschrijven door specifieke waarden.

- 1. Open een analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' naast de kolomnaam op **Opties** en selecteer vervolgens **Kolomeigenschappen**.
- 3. Geef in het dialoogvenster 'Kolomeigenschappen' op hoe kolommen standaard moeten worden opgemaakt.
- 4. Klik op Opslaan als standaard.
- 5. Klik op OK.

### Inhoud exporteren uit analysen en dashboards

U kunt inhoud exporteren uit analysen en dashboards.

#### **Onderwerpen:**

- De resultaten van analysen exporteren
- Dashboards en dashboardpagina's exporteren



Tips voor het exporteren

#### De resultaten van analysen exporteren

U kunt resultaten van analysen exporteren in verschillende indelingen, waaronder de indeling van gegevens en opmaak in Microsoft Office Excel, Adobe PDF en CSV-bestanden, en verschillende indelingen met alleen gegevens (dus geen opmaak).

Bijvoorbeeld: u kunt de analyse 'Voorraadbeheer' exporteren, zodat een van uw leveranciers de resultaten in Microsoft Excel kan zien.

Als u gegevens met meer dan een miljoen rijen wilt exporteren, vraagt u eerst uw beheerder naar het maximale aantal dat u mag exporteren.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Als u gegevens en opmaak wilt exporteren, klikt u op **Deze analyse exporteren** en op **Opgemaakt**, en kiest u een opmaak voor de uitvoer.
- 3. Als u alleen gegevens wilt exporteren, klikt u op **Deze analyse exporteren** en op **Gegevens** en kiest u een uitvoerindeling.

#### Dashboards en dashboardpagina's exporteren

U kunt een geheel dashboard of één dashboardpagina exporteren naar Microsoft Excel 2007+. Wanneer u dashboardinhoud naar Microsoft Excel exporteert, blijft de staat van het dashboard (zoals prompts of drills) behouden.

U kunt bijvoorbeeld de dashboardpagina met de analyse 'Merkopbrengst' exporteren. Hierdoor kunnen merkmanagers deze gegevens in Microsoft Excel bekijken.

- 1. Open het dashboard dat of de dashboardpagina die u wilt exporteren.
- Klik op de werkbalk van de dashboardpagina op Paginaopties en selecteer Exporteren naar Excel. Selecteer vervolgens Huidige pagina exporteren of Gehele dashboard exporteren.

Als u een geheel dashboard exporteert:

- krijgt elke pagina een eigen werkblad in een Excel-werkmap.
- krijgt elk werkblad de naam van de desbetreffende dashboardpagina.
- 3. Met het dialoogvenster 'Bestand downloaden' kunt u het dashboard of de dashboardpagina openen of opslaan als een spreadsheetbestand.

#### Tips voor het exporteren

Hier volgen enkele tips over het exporteren van gegevens voor analysen, dashboards en dashboardpagina's.

- Als u gegevens met meer dan een miljoen rijen wilt exporteren, vraagt u eerst uw beheerder naar het maximale aantal dat u mag exporteren.
- Standaard wordt door de optie **Waardeonderdrukking** in het dialoogvenster Kolomeigenschappen: tabblad Kolomopmaak bepaald of de cellen in tabellen of draaitabellen die rijen omspannen, en cellen die kolommen omspannen, worden herhaald tijdens het exporteren naar Excel (in plaats van altijd herhaald). Onderdruk geen waarden bij het exporteren naar Excel als degenen die gebruikmaken van Excel-spreadsheets de gegevens willen bewerken.



- Als Waardeonderdrukking is ingesteld op Onderdrukken, worden cellen die rijen omspannen en cellen die kolommen omspannen, niet herhaald. In een tabel die jaaren maandwaarden bevat, wordt het jaar bijvoorbeeld maar eenmaal weergegeven voor maandwaarden. Het onderdrukken van waarden is handig als u gegevens in een Excel-spreadsheet wilt bekijken.
- Als Waardeonderdrukking is ingesteld op Herhalen, worden cellen die rijen of kolommen omspannen herhaald. In een tabel die jaar- en maandwaarden bevat, wordt het jaar bijvoorbeeld herhaald voor alle maandwaarden.
- Bij een pdf-indeling worden rijen gesplitst bij het begin van een nieuwe pagina en niet bijeengehouden.
- Actiekoppelingen worden niet opgenomen in geëxporteerde indelingen.
- Wanneer u naar Excel exporteert, worden getallen en datums in een ruwe indeling met volledige getalprecisie en opmaakmasker geëxporteerd, in plaats van als een string in de opgegeven datumnotatie.
- Wanneer u analyseresultaten exporteert naar opgemaakte Excel-spreadsheets, kunt u kiezen of u waarden met volledige precisie wilt exporteren of afgekorte waarden wilt exporteren die in een prestatietegel worden weergegeven. Selecteer in het dialoogvenster Eigenschappen prestatietegel de optie Waarden afkorten. Hiermee bepaalt u de mate van afkorting in de prestatietegel, namelijk duizendtallen, miljoenen, enzovoort. Als u afgekorte waarden naar Excel wilt exporteren, selecteert u de optie Afkorten in opgemaakte Excel.
- U kunt rechtstreeks naar een Excel-indeling exporteren, maar bij het exporteren van een groot aantal rijen kunt u beter eerst exporteren naar CSV en dat bestand vervolgens importeren in Excel.

## Formules en berekende eenheden bewerken

U kunt de kolommen in een analyse verfijnen door de formules voor de kolommen of de berekende eenheden te bewerken.

#### **Onderwerpen:**

- De formule voor een kolom bewerken
- Berekende eenheden bewerken

#### De formule voor een kolom bewerken

U kunt de formules van attribuutkolommen en eenheidkolommen bewerken wanneer u de criteria voor een analyse opgeeft. Deze bewerking beïnvloedt de kolom alleen in de context van de analyse en wijzigt de formule van de oorspronkelijke kolom in het onderwerpgebied niet.

#### **Video**

Een kolomformule geeft aan waar de kolomwaarden voor staan. Met de meest basale formulevorm, bijvoorbeeld 'Metrics opbrengsten'.'Opbrengsten', worden de gegevens in een kolom ongewijzigd overgenomen uit de gegevensbron. U kunt de formule bewerken om functies, voorwaardelijke uitdrukkingen en dergelijke toe te voegen. Met deze bewerking kunt u analyseresultaten op diverse manieren presenteren. Bijvoorbeeld: u kunt de formule van de kolom 'Opbrengsten' bewerken om waarden na een verhoging van 10% in opbrengsten weer te geven. Schrijf hiervoor een formule waarmee de kolom 'Opbrengsten' met 1,1 wordt vermenigvuldigd.



- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' naast de kolomnaam op **Opties** en selecteer vervolgens **Formule bewerken**.

Revenue Met	
_	†↓ Sort ►
	fx Edit formula
	Column Properties
	To Filter
	🗙 Delete
	💾 Save Column As

3. Voer een formule in het deelvenster 'Kolomformule' in op het tabblad 'Kolomformule' van het dialoogvenster 'Kolomformule bewerken'.

Column For	rmula									
"Revenue	Metrics"."Rev	enue"1.1								
							11			
f()	Filter	Column 🔻	Variable 🔻	+	- )	( /	%	(	)	П

Standaard wordt de naam van de kolom in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' weergegeven in het deelvenster 'Kolomformule'.

- Gebruik de operator- en tekenknoppen onder in het deelvenster 'Kolomformule' om de formule te maken.
- Met de knop f(...) kunt u het dialoogvenster 'Functie invoegen' weergeven waarmee u een functie kunt opnemen in de kolomformule. Bijvoorbeeld: u kunt een formule maken op basis van een SQL-functie, zoals RANK(\"Verkoopeenheden\".\"Euro's\"). Zie voor meer informatie: Overzicht van Uitdrukkingseditor.
- Met de knop Filter... kunt u het dialoogvenster 'Filter invoegen' weergeven waarmee u een filterexpressie kunt opnemen in de kolomformule. Start de filteruitdrukking met ten minste één eenheidkolom. Neem een Boole-uitdrukking op die geen eenheidkolommen of geneste zoekvragen bevat.

Bijvoorbeeld: u kunt een formule maken waarin de SQL-functie FILTER wordt gebruikt om de gegevens te filteren, zoals FILTER(\"Verkoopeenheden\".\"Euro\" USING (\"Markten\".\"Regio\" = 'OOSTELIJKE REGIO').

- U kunt verwijzen naar een kolomnaam met de formulevorm Mapnaam.Kolomnaam. Als de mapnaam of de kolomnaam niet-alfanumerieke tekens bevat (zoals spaties of onderstrepingstekens), plaatst u elke naam tussen dubbele aanhalingstekens. U kunt de namen zelfs tussen dubbele aanhalingstekens plaatsen als ze allemaal alfanumerieke tekens bevatten.
- Gebruik enkele aanhalingstekens om tekstconstanten of constanten op te nemen die van het gegevenstype string zijn. Bijvoorbeeld: u kunt constanten, zoals 'Jan Jansen' of 'Best verkopend product', in een formule opnemen.

4. Klik op **OK**. Op het tabblad 'Resultaten' worden de waarden in de kolom weergegeven terwijl de formule erop is toegepast.

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

#### Berekende eenheden bewerken

U kunt berekende eenheden gebruiken die zijn afgeleid van andere eenheden en die met behulp van formules zijn gemaakt.

Bijvoorbeeld: u wilt de waarde van de opbrengsten weten na aftrek van kortingen. Maak een berekende eenheid waarmee het kortingsbedrag wordt afgetrokken van de opbrengstenwaarde.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Ga naar het tabblad Resultaten en klik op **Nieuwe berekende meting** op de werkbalk om het dialoogvenster weer te geven.
- Als u beheerrechten hebt en map- en kolomkoppen wilt aanpassen met HTML-markup, inclusief JavaScript, selecteert u Bevat HTML-markup. Vervolgens voert u de HTMLmarkup in die u wilt toepassen. Zie voor meer informatie: Geavanceerde technieken: opmaak met HTML-tags voor voorbeelden.
- 4. Bewerk de formule voor de berekende meting.
- 5. Klik op OK.

## Eigenschappen voor analysen instellen

U kunt analyse-eigenschappen instellen om aan te geven hoe resultaten worden weergegeven en hoe gegevens worden verwerkt. U kunt ook instellen welke acties beschikbaar zijn wanneer gebruikers met de rechtermuisknop op een draaitabel, tabel, warmtematrix, boomstructuurkaart of trellisweergave klikken.

Bijvoorbeeld: u kunt een aangepast bericht maken voor de analyse 'Merkopbrengsten'. Dit bericht wordt weergegeven wanneer een filter voor de kolom 'Opbrengsten' te beperkend is waardoor er geen resultaten worden weergegeven.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- Selecteer op de werkbalk op het tabblad 'Criteria' of op het tabblad 'Resultaten' de optie Analyse-eigenschappen bewerken om het dialoogvenster 'Analyse-eigenschappen' weer te geven.

A	Analysis Properties				
	Results Display	Inter	ractions [	Data	
	No Results Sett	ings	Display Cu	ustom Message 💌	
	Header		Header	Sample Header	
				Sample Message	
			Message		
				.::	

- 3. Selecteer op het tabblad 'Weergave resultaten' opties om de weergave van de resultaten te beïnvloeden. Geef bijvoorbeeld in het veld **Instelling bij geen resultaten** het standaardbericht of aangepaste bericht op dat wordt weergegeven als er geen resultaten worden geretourneerd wanneer u de analyse uitvoert. Dit bericht wordt weergegeven als u bijvoorbeeld een zeer beperkend filter op de kolommen in de analyse hebt toegepast. U ziet dit aangepaste bericht niet als u eenvoudigweg de analyse maakt zonder kolommen op te nemen.
- 4. Als u beheerrechten hebt en berichten wilt aanpassen met HTML-markup, inclusief JavaScript, selecteert u Aangepast bericht weergeven in het veld Instelling bij geen resultaten. Vervolgens selecteert u Bevat HTML-markup en voert u de HTML-markup in die u wilt toepassen.
- 5. Klik in het dialoogvenster op het tabblad 'Interacties'.
- Geef op welke acties (bijvoorbeeld Drillen) beschikbaar zijn wanneer u met de rechtermuisknop op een draaitabel, tabel, grafiek, warmtematrix, boomstructuurkaart of trellisweergave klikt.
- 7. Klik in het dialoogvenster op het tabblad 'Gegevens'.

Analysis Properties			
Results Display Interactions Data			
Null Value	s 🔲 Include Null Values		
Display of Columns Added in Criteria Ta	<ul> <li>Display in existing and new views</li> </ul>		
	C Exclude from existing views, but display in new views		
Hierarchy Columns			
Hierarchy Displa	<ul> <li>Parent values before children</li> </ul>		
	C Parent values after children		
Placement of added members	<ul> <li>Within the hierarchy (Only applies to level-based hierarchies)</li> </ul>		
	C Outside the hierarchy		

8. Klik op OK.

## Uw voorkeuren instellen

U kunt accountvoorkeuren instellen die zijn afgestemd op de plaats waar u woont en uw manier van werken.

Bijvoorbeeld: u kunt een specifiek verkoopdashboard selecteren als beginpagina en 'Pacific Standard Time' instellen als tijdzone. Wanneer u een beginpagina opgeeft, kunt u direct met uw dashboard werken.



 Klik op de klassieke beginpagina op Mijn profiel gebruikersnaam en selecteer Mijn account.

Als u **Aangemeld als** niet ziet, klikt u eerst op **Klassieke beginpagina openen** op de werkbalk of de navigatorbalk.

- 2. Op de tabbladen van het dialoogvenster 'Mijn account' kunt u voorkeuren opgeven, zoals uw beginpagina, lokale instelling en tijdzone.
- 3. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.

# Geavanceerde technieken: opmaak importeren uit een andere analyse

U kunt snel nieuwe of bestaande analysen opmaken door de opmaak van een opgeslagen analyse en de bijbehorende weergaven te importeren. De meeste gebruikers hoeven deze taak echter niet uit te voeren.

U hebt bijvoorbeeld verschillende kleuren opgegeven voor de kolommen 'Winkel', 'Plaats' en 'Product' van de analyse 'Merkopbrengsten van vorig jaar'. U kunt nu dezelfde kleuren toepassen op de analyse 'Merkopbrengsten van dit jaar' door de kolomkleuropmaak te importeren.

- Klik op de knop **Indeling uit andere analyse importeren** op de werkbalk 'Samengestelde lay-out' om opmaak te importeren naar alle weergaven in een analyse.
- Klik op Weergave bewerken en vervolgens op Indeling uit andere analyse importeren om opmaak alleen te importeren naar de weergave die u bewerkt.

Opmaak wordt enigszins anders toegepast afhankelijk van de vraag of u opmaak importeert die is toegepast op kolommen, op weergaven of op weergavecontainers in de 'Samengestelde lay-out'.

#### Opmaak uit kolommen toepassen

Het toepassen van opmaak uit kolommen werkt voor weergaven het best als de opgeslagen analyse hetzelfde aantal kolommen bevat als de doelanalyse.

Voor één kolom wordt opmaak toegepast op alle kolommen in de tabellen, draaitabellen en trellisweergaven van de doelanalyse.

Voor meerdere kolommen wordt de opmaak toegepast van links naar rechts voor kolomkoppen en -waarden. Als de opgeslagen analyse minder kolommen bevat dan de doelanalyse, wordt de opmaak van de laatste kolom in de opgeslagen analyse herhaald in de volgende kolommen van het doel.

Stel dat de opgeslagen analyse vier kolommen bevat met kleuren in deze volgorde: rood, groen, blauw, geel. Bij toepassing op de zes kolommen in de doelanalyse wordt de volgorde van de kleuren: rood, groen, blauw, geel, geel, geel.

#### Opmaak uit weergaven toepassen

Als u de opmaak van één type weergave importeert, wordt die opmaak toegepast op alle weergaven van hetzelfde type in de doelanalyse.

Stel dat u de aangepaste opmaak van een tabel importeert naar een doelanalyse die drie tabellen bevat. De aangepaste opmaak wordt op alle drie de tabellen toegepast.

#### Opmaak uit containers toepassen

In de samengestelde lay-out kunt u opmaakeigenschappen, zoals achtergrondkleur, randen en celopvulling, voor weergavecontainers opgeven.

Wanneer u containeropmaak importeert, nemen de weergaven in de doelanalyse exact dezelfde containeropmaakeigenschappen over als de weergaven in de opgeslagen analyse.

De lay-out van de weergaven in de twee analysen hoeft echter niet exact dezelfde te zijn. Als de doelanalyse meer weergaven bevat dan de bronanalyse, nemen de extra weergaven de geïmporteerde opmaak ook over.

Stel bijvoorbeeld dat een opgeslagen analyse twee tabellen bevat die op elkaar zijn gestapeld in één lay-outkolom, en dat de doelanalyse vier tabellen bevat die zijn verdeeld over twee layoutkolommen. Wanneer u opmaak importeert, nemen de twee tabellen in zowel de eerste als de tweede lay-outkolom van de doelanalyse de toegepaste opmaak over.

#### Opmaak uit een opgeslagen analyse importeren in een doelanalyse

U kunt opmaak uit de ene analyse importeren in de andere analyse.

Stel dat u een analyse hebt die één kolom bevat waarop u opmaak hebt toegepast, zoals lettertypefamilie, horizontale uitlijning en achtergrondkleur. U kunt de analyse opslaan en dezelfde opmaak toepassen op alle kolommen in een andere analyse.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Geef de doelanalyse weer op het tabblad Resultaten, of bewerk de weergave.
- 3. Klik op Indeling uit andere analyse importeren op de werkbalk.
- 4. Navigeer in het dialoogvenster 'Analyse selecteren' naar de opgeslagen analyse.
- 5. Klik op OK.

### Geavanceerde technieken: opmaak met HTML-tags

Als u beheerdersrechten hebt die zijn geactiveerd, ziet u de optie **Bevat html-/JavaScript-/CSS-markup** in sommige dialoogvensters.

#### Opmerking:

Beheerders moeten de optie HTML-/JavaScript-/CSS-inhoud toestaan activeren in de console (onder **Beveiliging** in **Systeeminstellingen**).

Met deze optie kunt u inhoud opmaken met geldige HTML-markup, inclusief JavaScript en CSS. Als u aanvullende opmaak wilt opnemen, voorziet u de HTML-markup van het prefix "@". Apparaten die aangepaste opmaak niet ondersteunen, negeren markup na "@" en geven de inhoud weer zonder opmaak.

Met deze HTML-markup worden bijvoorbeeld de breedte en hoogte van een kolom in tabellen en draaitabellen ingesteld. Het prefix @[html] betekent dat HTML wordt toegepast.

@[html]<span style="width:200px; height:50px>@</span>



De optie **Bevat HTML-/JavaScript-/CSS-markup** is beschikbaar wanneer u opmaak kunt toepassen:

- Voor analysen:
  - In de analyse-editor
  - In het dialoogvenster 'Analyse-eigenschappen'
  - In het dialoogvenster 'Kolomeigenschappen'
  - In het dialoogvenster 'Nieuwe berekende meting'
- Voor dashboards:
  - In het dialoogvenster 'Dashboardeigenschappen'

Hieronder volgen enkele voorbeelden. Als u een voorbeeld vindt dat lijkt op wat u wilt doen, kopieert en plakt u het en past u het aan uw wensen aan.

HTML-element	Opmerkingen bij het gebruik en voorbeelden
Tekst	Alle HTML-tags kunnen worden gebruikt om de opmaak van de tekst te bepalen. Bijvoorbeeld:
	• De tekst in de sectie centreren:
	<center>Gecentreerde tekst</center>
	• De tekst vet weergeven:
	<b>Vette tekst</b>
	• De lettertypegrootte en -kleur instellen:
	<font color="red" size="4">Rode tekst</font>
	U kunt de tags ook combineren voor extra effecten:
	<center><b><font color="red">Vette, gecentreerde rode tekst<!--</th--></font></b></center>
	FONT>
JavaScript	Gebruik op zichzelf staande scripts die worden ondersteund door de browser. Plak of typ het script in het venster voor HTML-tekst, inclusief begin- en eindtags <script> en </script> .
	<b>Geef JavaScript op in de begintag</b> <script></script>

# Geavanceerde technieken: kolommen combineren om gegevens anders weer te geven

U kunt kolommen combineren met behulp van setbewerkingen zoals 'Verenigen' of 'Doorsnijden'. Door kolommen te combineren kunt u een kolom maken waarmee de gegevens op een andere manier worden weergegeven.

Bijvoorbeeld: u kunt een kolom 'Regio' combineren met een kolom 'Plaats' en een kolom maken met de naam 'Regio's en plaatsen'.

De analyse moet voldoen aan bepaalde criteria als u setbewerkingen wilt gebruiken:

- Het aantal en het gegevenstype van de kolommen die u wilt combineren moeten hetzelfde zijn.
- U kunt geen hiërarchische kolommen, selectiestappen of groepen gebruiken wanneer u criteria combineert.
- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.



 Ga op het tabblad 'Criteria' van de analyse-editor naar de werkbalk van het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' en klik op Resultaten combineren op basis van verenigings-, doorsnede- en verschilbewerkingen.

In het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' wordt het gebied 'Verzamelingsbewerkingen' weergegeven. Vakken met een gestippelde rand geven de kolommen aan die u moet combineren met andere kolommen in de analyse.

Add Column
(Revenue)

3. Selecteer in het deelvenster 'Onderwerpgebieden' de kolommen die u wilt combineren met de oorspronkelijke kolommen. De gestippelde randen en inhoud zijn nu vervangen.

Geography	Revenue Metrics	
City 🔅	🚦 Discount Value 🎡	

- 4. Klik in het gebied 'Resultatenkolommen' van het deelvenster 'Bewerkingen instellen' op de knop **Verenigen** en selecteer een setbewerking.
  - Geef met behulp van **Verenigen** aan dat alleen niet-dubbele rijen van alle kolommen worden geretourneerd.
  - Geef met behulp van **Alles verenigen** aan dat de rijen uit alle kolommen worden geretourneerd, inclusief dubbele rijen.
  - Geef met behulp van **Doorsnijden** aan dat alleen rijen die in alle kolommen voorkomen, worden geretourneerd.
  - Geef met behulp van **Min** aan dat alleen rijen uit de eerste kolom die niet in de tweede kolom staan, worden geretourneerd.
- 5. Klik op de koppeling **Resultatenkolommen**. In het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' worden de nieuwe gecombineerde kolommen getoond.
- 6. Ga als volgt te werk om de kolomkop te hernoemen:
  - a. Klik op de knop Opties voor de kolom.
  - b. Selecteer Kolomeigenschappen.
  - c. Selecteer Kolomopmaak.
  - d. Controleer of Aangepaste koppen is ingeschakeld.
  - e. Voer in het vak Kolomkop de nieuwe kop in.
  - f. Klik op OK.
- 7. Klik op het tabblad 'Resultaten' om de kolommen te bekijken in een tabelweergave.

## Geavanceerde technieken: de logische SQL-statements voor analysen onderzoeken

U kunt de logische SQL-code onderzoeken om de XML-code en het logische SQL-statement te bekijken dat voor een analyse is gegenereerd. Als u met beheerdersrechten bij Oracle Analytics bent ingelogd, kunt u desgewenst een analyse maken op basis van dat SQL-



statement. Hiertoe gebruikt u het tabblad 'Uitgebreid' van de analyse-editor of gebruikmaken van de optie **Analyse maken op basis van eenvoudige logische SQL**.

Wanneer u een analyse maakt met deze methode, wordt de lijst met onderwerpgebieden niet weergegeven in het deelvenster links. In plaats daarvan ziet u een melding over een ongeldig onderwerpgebied. Het verwijderen van de lijst met onderwerpgebieden zorgt ervoor dat de wijzigingen in de logische SQL-code worden gerespecteerd.

Houd er rekening mee dat het tabblad 'Uitgebreid' alleen is bedoeld voor gevorderde gebruikers en ontwikkelaars die over de juiste rechten beschikken om dit tabblad te openen. U moet kunnen werken met geavanceerde SQL-statements en ervaring hebben met het gebruik van metagegevens voor analysen. Ook moet u kennis hebben van de inhoud en structuur van de onderliggende gegevensbronnen.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad 'Geavanceerd' van de analyse-editor.
- Schakel het selectievakje voor alleen-lezen in het gebied 'Opgegeven SQL' in om het SQLstatement dat is gebruikt voor het uitvoeren van de analyse, te onderzoeken en te kopiëren.
- 4. Klik op Nieuwe analyse om een analyse te maken op basis van de SQL-code.

U moet met beheerdersrechten zijn ingelogd bij Oracle Analytics om de optie **Nieuwe analyse** te zien.

# Geavanceerde technieken: opties van cache instellen voor uw analyse

U kunt opgeven of cachegegevens in uw analyse moeten worden weergegeven als deze beschikbaar zijn.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad 'Geavanceerd' van de analyse-editor.
- 3. Geef een cachebeleid op met de optie Cache van BI Presentation Services overslaan.

Wis deze optie om de prestaties te verbeteren door gegevens uit de cache weer te geven als deze beschikbaar zijn. Cachegegevens kunnen verouderd zijn als brongegevens snel veranderen. Selecteer deze optie als u altijd verse gegevens uit de gegevensbron wilt halen, ook al zijn er gegevens beschikbaar in de systeemcache. Bij een grote hoeveelheid gegevens kan het langer duren voordat de analyse wordt weergegeven.

# Geavanceerde technieken: verwijzen naar opgeslagen waarden in variabelen

U wilt misschien een analyse maken waarvan de titel de naam van de huidige gebruiker weergeeft. U kunt dit doen door te verwijzen naar een variabele.

U kunt verwijzen naar verschillende typen variabelen in uw analysen, dashboards en acties: *sessie-, semantische model- (repository), presentatie-, aanvraag-* en *algemene* variabelen. Inhoudauteurs kunnen zelf presentatie-, aanvraag- en algemene variabelen definiëren, maar andere typen (sessie- en semantische modelvariabelen (repository)) worden voor u in het semantische model gedefinieerd. **Opmerking**: de variabelen ':gebruiker' en ':wachtwoord' in referenties voor gegevensbronverbindingen worden niet ondersteund in Oracle Analytics.

Type variabele	Gedefinieerd in	Gedefinieerd door	Meer informatie
Sessie • Systeem • Niet-systeem	Semantisch model	Auteurs gegevensmodel	Sessievariabelen
Semantisch model (repository) • Dynamisch • Statisch	Semantisch model	Auteurs gegevensmodel	Informatie over variabelen voor semantische modellen (repository)
Presentatie	Prompts voor analysen en dashboards	Inhoudauteurs	Presentatievariabelen
Aanvraag	Prompts voor analysen en dashboards	Inhoudauteurs	Aanvraagvariabelen
Algemeen	Analysen	Beheerders	Algemene variabelen <b>en</b> Algemene variabelen maken

#### Sessievariabelen

Sessievariabelen worden geïnitialiseerd wanneer een gebruiker zich aanmeldt.

Deze variabelen bestaan voor elke gebruiker voor de duur van de browsersessie en verlopen wanneer de gebruiker de browser afsluit of zich afmeldt. Er zijn twee typen sessievariabelen: systeem en niet-systeem.

#### Systeemsessievariabelen

U kunt diverse systeemsessievariabelen gebruiken in uw rapporten en dashboards.

De systeemsessievariabelen hebben gereserveerde namen. U kunt ze dus niet gebruiken voor andere typen variabelen.

Systeemsessievariab ele	Beschrijving	Voorbeeldwaarde SQL-zoekvraag (dialoogvenster 'Variabele')
PORTALPATH	Hiermee wordt het standaarddashboard aangegeven dat een gebruiker ziet bij het aanmelden (deze voorkeur kan na	Om 'mydashboard' weer te geven wanneer een gebruiker zich aanmeldt:
	aanmelding worden overschreven).	<pre>select '/shared/_portal/ mydashboard' from dual;</pre>
TIMEZONE	Hiermee wordt de standaardtijdzone voor een gebruiker opgegeven wanneer deze zich aanmeldt.	Om de tijdzone in te stellen wanneer een gebruiker zich aanmeldt:
	De tijdzone van een gebruiker wordt meestal bepaald door het gebruikersprofiel. Gebruikers kunnen hun standaardtijdzone wijzigen via hun voorkeuren ('Mijn account').	<pre>select `(GMT-08:00) Pacific Time (US &amp; Canada)' from dual;</pre>


Systeemsessievariab ele	Beschrijving	Voorbeeldwaarde SQL-zoekvraag (dialoogvenster 'Variabele')		
DATA_TZ	Hiermee wordt een offset voor tijdgegevens ten opzichte van de oorspronkelijke tijdzone opgegeven.	Om tijdgegevens te converteren naar Eastern Standard Time (EST):		
	Met deze variabele kunt u een tijdzone converteren, zodat gebruikers de juiste zone zien.	select `GMT-05:00' from dual;		
		Dit voorbeeld betekent Greenwich Mean Time (GMT) - 5 uur.		
DATA_DISPLAY_TZ	Hiermee wordt de tijdzone opgegeven voor het weergeven van gegevens.	Om Eastern Standard Time (EST) weer te geven:		
		select `GMT-05:00' from dual;		
		Dit voorbeeld betekent Greenwich Mean Time (GMT) - 5 uur.		

## Niet-systeemsessievariabelen

De niet-systeemsessievariabelen worden benoemd en gemaakt in uw semantisch model.

Uw gegevensmodelmaker kan bijvoorbeeld een variabele 'SalesRegion' maken die wordt geïnitialiseerd naar de naam van de verkoopregio van een gebruiker wanneer deze zich aanmeldt.

# Informatie over variabelen voor semantische modellen (repository)

Een variabele van een semantisch model (repository) is een variabele die één waarde heeft op een bepaald tijdstip.

Variabelen van semantische modellen (repository's) kunnen statisch of dynamisch zijn. Een statische variabele van een semantisch model (repository) heeft een waarde die gelijk blijft en niet verandert totdat de waarde door de beheerder wordt gewijzigd. Een dynamische variabele van een semantisch model (repository) heeft een waarde die wordt vernieuwd door gegevens die door query's worden geretourneerd.

## Presentatievariabelen

U kunt een presentatievariabele maken wanneer u een kolom- of variabeleprompt maakt.

Туре	Beschrijving
Kolomprompt	Een presentatievariabele die wordt gemaakt als onderdeel van een kolomprompt wordt gekoppeld aan een kolom. De waarden die deze variabele kan hebben, zijn afkomstig van de kolomwaarden.
	Als u een presentatievariabele wilt maken als onderdeel van een kolomprompt, selecteert u in het dialoogvenster 'Nieuwe prompt' de waarde <b>Presentatievariabele</b> in het veld <b>Een variabele instellen</b> . Voer in het veld <b>Variabelenaam</b> een naam in voor de variabele.

Туре	Beschrijving
Variabeleprompt	Een presentatievariabele die wordt gemaakt als onderdeel van een variabeleprompt wordt niet gekoppeld aan een kolom. U definieert zelf de waarden die de prompt kan hebben.
	Als u een presentatievariabele wilt maken als onderdeel van een variabeleprompt, selecteert u in het dialoogvenster 'Nieuwe prompt' de waarde <b>Presentatievariabele</b> in het veld <b>Prompt voor</b> . Voer in het veld <b>Variabelenaam</b> een naam in voor de variabele.

De waarde van de presentatievariabele wordt ingevuld door de kolomprompt of variabeleprompt waarmee deze is gemaakt. Dit houdt in dat telkens wanneer een gebruiker een of meer waarden selecteert in de kolomprompt of variabeleprompt, de waarde van de presentatievariabele wordt ingesteld op de waarde of waarden die de gebruiker selecteert.

## Aanvraagvariabelen

Met een aanvraagvariabele kunt u de waarde van een sessievariabele overschrijven, maar slechts voor de duur van een databaseaanvraag die is gestart vanuit een kolomprompt. U kunt een aanvraagvariabele maken als onderdeel van de procedure voor het maken van kolomprompts.

U kunt een aanvraagvariabele maken als onderdeel van het proces waarmee u een van de volgende typen dashboardprompts maakt:

 Een aanvraagvariabele die wordt gemaakt als onderdeel van een kolomprompt wordt gekoppeld aan een kolom, en de waarden die deze variabele kan hebben zijn afkomstig van de kolomwaarden.

Als u een aanvraagvariabele wilt maken als onderdeel van een kolomprompt, selecteert u in het dialoogvenster 'Nieuwe prompt' de waarde **Aanvraagvariabele** in het veld **Een variabele instellen**. Voer in het veld **Variabelenaam** de naam in van de sessievariabele die u wilt overschrijven.

• Een aanvraagvariabele die wordt gemaakt als onderdeel van een variabeleprompt, wordt niet gekoppeld aan een kolom. U definieert zelf de waarden die de prompt kan hebben.

Als u een aanvraagvariabele wilt maken als onderdeel van een variabeleprompt, selecteert u in het dialoogvenster 'Nieuwe prompt' (of het dialoogvenster 'Prompt bewerken') de waarde **Aanvraagvariabele** in het veld **Prompt voor**. Voer in het veld **Variabelenaam** de naam in van de sessievariabele die u wilt overschrijven.

De waarde van een aanvraagvariabele wordt ingevuld door de kolomprompt waarmee de variabele is gemaakt. Dit houdt in dat telkens wanneer een gebruiker een waarde selecteert in de kolomprompt, de waarde van de aanvraagvariabele wordt ingesteld op de waarde die de gebruiker selecteert. Deze waarde geldt echter slechts vanaf het moment dat de gebruiker klikt op de knop **Start** van de prompt, tot het moment dat de analyseresultaten worden geretourneerd op het dashboard.

Bepaalde systeemsessievariabelen (zoals USERGUID of ROLES) kunnen niet worden overschreven door aanvraagvariabelen. Andere systeemsessievariabelen , zoals DATA_TZ en DATA_DISPLAY_TZ (tijdzone), kunnen worden overschreven als ze worden geconfigureerd in het beheerprogramma Model.

Alleen bij aanvraagvariabelen van het gegevenstype 'Tekst' of 'Getal' worden meerdere waarden ondersteund. Voor alle andere gegevenstypen wordt alleen de eerste waarde doorgegeven.



# Algemene variabelen

Een algemene variabele is een kolom die is gemaakt door een specifiek gegevenstype te combineren met een waarde. De waarde kan een 'Datum', 'Datum en tijd', 'Getal', 'Tekst' of 'Tijd' zijn.

De algemene variabele wordt geëvalueerd op het moment dat de analyse wordt uitgevoerd, waarbij de waarde van de algemene variabele wordt vervangen waar dat van toepassing is.

Alleen gebruikers met de rol BI-servicebeheerder kunnen algemene variabelen beheren (toevoegen, bewerken en verwijderen).

Als u met behulp van het dialoogvenster 'Kolomformule bewerken' een analyse maakt, maakt u een algemene variabele. De algemene variabele wordt opgeslagen in de catalogus en beschikbaar gemaakt voor alle andere analysen binnen een specifiek eigenaarsysteem.

## Algemene variabelen maken

U kunt een berekening als een algemene variabele opslaan en deze vervolgens opnieuw gebruiken in verschillende analysen.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik naast de kolomnaam op Opties in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen'.

Revenue Metrics	
🗧 Revenue 🔅	
†↓ s	Sort 🕨
fx E	Edit formula
xyz C	Column Properties
F	Filter
×	Delete
l≝ s	Save Column As

- 3. Selecteer Formule bewerken om het tabblad 'Kolomformule' weer te geven.
- 4. Klik op Variabele en selecteer Algemeen.
- 5. Klik op Nieuwe algemene variabele toevoegen.

New G	lobal Variable 🕜 🗙
Name	gv_txt_multiply_rev
Туре	Text 💌
Value	"Base.Facts"."1 - Revenue"#3.1415
	OK Cancel

6. Voer de waarde voor **Naam** in. Bijvoorbeeld: gv_region, date_and_time_global_variable of rev_eastern_region_calc_gv.

De naam voor een algemene variabele moet volledig gekwalificeerd zijn wanneer naar deze variabele wordt verwezen. Daarom wordt deze voorafgegaan door de tekst 'global.variables'. Bijvoorbeeld: een algemene variabele die is ingesteld voor de berekening van opbrengsten, wordt als volgt in het dialoogvenster 'Kolomformule' weergegeven:

"Basisfeiten."1- Opbrengsten"*@{global.variables.gv_qualified}

- 7. Voer waarden voor Typeen Waarde in.
  - Als u het gegevenstype 'Datum en tijd' selecteert, moet u vervolgens de waarde invoeren, zoals in het volgende voorbeeld is aangegeven: 03/25/2004 12:00:00 AM.
  - Als u een uitdrukking of een berekening als waarde invoert, moet u vervolgens het gegevenstype 'Tekst' gebruiken, zoals in het volgende voorbeeld is aangegeven: "Basisfeiten"."1- Opbrengsten"*3,1415.
- 8. Klik op **OK**. De nieuwe algemene variabele wordt toegevoegd aan het dialoogvenster 'Algemene variabele invoegen'.
- Selecteer de nieuwe algemene variabele die u zojuist hebt gemaakt en klik op OK. Het dialoogvenster 'Kolomformule bewerken' wordt weergegeven, waarbij de algemene variabele is ingevoegd in het deelvenster 'Kolomformule'. Het selectievakje Aangepaste koppen is automatisch ingeschakeld.
- **10.** Voer een nieuwe naam in voor de kolom waaraan u een algemene variabele hebt toegewezen om de variabele beter weer te geven.
- **11.** Klik op **OK**.

## Syntaxis voor verwijzingen naar variabelen

U kunt verwijzen naar variabelen in analysen en dashboards.

Hoe u naar een variabele verwijst, hangt af van de taak die u uitvoert. Voor taken waarbij u werkt met velden in een dialoogvenster, hoeft u alleen het type en de naam van de variabele op te geven (niet de volledige syntaxis). Dit kan bijvoorbeeld voorkomen als u verwijst naar een variabele in een filterdefinitie.

Voor andere taken, zoals verwijzen naar een variabele in een titelweergave, geeft u de syntaxis voor de variabele op. Welke syntaxis u gebruikt, hangt af van het type variabele zoals beschreven in de onderstaande tabel.

Туре	Syntaxis	Voorbeeld	
Sessie	@{biServer.variables['NQ_SESSION.varia belenaam']}	@{biServer.variables['NQ_SESS ION.SalesRegion']}	
	waarbij v <i>ariabelenaam</i> de naam is van de sessievariabele, bijvoorbeeld DISPLAYNAME.		
Semantisch model (repository)	@{biServer.variables.variabelenaam} of @{biServer.variables['variabelenaam']} waarbij variabelenaam de naam is van	<pre>@{biServer.variables.prime_be gin} of @{biServer.variables['prime_b</pre>	
	de variabele, bijvoorbeeld prime_begin	egin']}	



Туре	Syntaxis	Voorbeeld
ntatie of aag	@{variables.variabelenaam}[opmaak] {standaardwaarde}	@{variables.MyFavoriteRegion }{EASTERN REGION}
	of	of
	@{scope.variables['variabelenaam']} waarbii:	@{dashboard.MyFavoriteRegio n}{EASTERN REGION}
	<i>variabelenaam</i> de naam is van de	of
	presentatie- of aanvraagvariabele, zoals 'MyFavoriteRegion'.	@{dashboard.variables['MyFav oriteRegion']}
	(optioneel) <i>opmaak</i> een opmaakmasker	of
	is dat afhankelijk is van het	(@{myNumVar}[#,##0]{1000})
	gegevenstype van de variabele,	of
	(Zoals u ziet wordt de opmaak niet toegepast op de standaardwaarde.)	(@{variables.MyOwnTimestam p}[JJ-MM-DD uu:mm:ss]{)
	(optioneel) standaardwaarde een constante of variabele verwijzing is die een waarde aangeeft die moet worden gebruikt als de variabele waarnaar variabelenaam verwijst, geen waarde bouat	of (@{myTextVar}{A, B, C})
	<i>bereik</i> de kwalificaties voor de variabele aangeeft. U moet een waarde voor bereik opgeven wanneer een variabele wordt gebruikt op meerdere niveaus (analysen, dashboardpagina's en dashboards) en u een specifieke waarde wilt gebruiken. (Als u geen bereik opgeeft, is de volgorde van prioriteit: analysen, dashboardpagina's, dashboards.)	
	Wanneer een dashboardprompt wordt gebruikt met een presentatievariabele die meerdere waarden kan bevatten, varieert de syntaxis afhankelijk van het kolomtype. Meerdere waarden worden opgemaakt in door komma's gescheiden waarden. Daarom wordt elke opmaakclausule toegepast op alle waarden voordat deze door komma's worden samengevoegd.	

Туре	Syntaxis	Voorbeeld
Algemeen	@{global.variables.variabelenaam} waarbij variabelenaam de naam is van de algemene variabele, bijvoorbeeld gv_region. Wanneer u naar een algemene variabele verwijst, moet u de volledig gekwalificeerde naam gebruiken zoals in het voorbeeld is aangegeven.	@{global.variables.gv_date_n_t ime}
	De naamgevingsconventie voor algemene variabelen moet overeenkomen met de ECMAScript- taalspecificaties voor JavaScript. De naam mag het aantal tekens van 200 niet overschrijden en mag geen ingesloten spaties, gereserveerde worden en speciale tekens bevatten. Als u niet bekend bent met taalvereisten voor JavaScript, raadpleeg dan een naslagwerk van derden.	

U kunt ook verwijzen naar variabelen in uitdrukkingen. De richtlijnen voor verwijzingen naar variabelen in uitdrukkingen worden beschreven in de volgende onderwerpen:

- Sessievariabelen
- Presentatievariabelen
- Variabelen voor semantische modellen (repository)

#### Sessievariabelen

U kunt de volgende richtlijnen gebruiken voor verwijzingen naar sessievariabelen in uitdrukkingen:

- Neem de sessievariabele op als argument van de functie VALUEOF.
- Plaats de variabelenaam tussen dubbele aanhalingstekens.
- Gebruik NQ_SESSION en een punt als prefix voor de sessievariabele.
- Plaats NQ_SESSION tussen dubbele aanhalingstekens.
- Plaats het gedeelte NQ_SESSION samen met de naam van de sessievariabele tussen haakjes.

Bijvoorbeeld:

```
"Markt"."Regio"=VALUEOF("NQ SESSION"."SalesRegion")
```

## Presentatievariabelen

U kunt de volgende richtlijnen gebruiken voor verwijzingen naar presentatievariabelen in uitdrukkingen.

Gebruik de volgende syntaxis om te verwijzen naar een presentatievariabele:

@{variabelenaam}{standaardwaarde}

waarbij *variabelenaam*de naam is van de presentatievariabele en *standaardwaarde* (optioneel) een constante of variabele verwijzing is die een waarde aangeeft die moet worden gebruikt als de variabele waarnaar *variabelenaam* verwijst, geen waarde bevat.

Als u de variabele naar een string wilt converteren, of als u meerdere variabelen wilt opnemen, sluit u de volledige variabele in tussen enkele aanhalingstekens, bijvoorbeeld:

```
'@{user.displayName}'
```

Als het @-teken niet wordt gevolgd door een '{', wordt het teken behandeld als een @-teken. Als u een presentatievariabele gebruikt die meerdere waarden kan hebben, varieert de syntaxis afhankelijk van het kolomtype.

Gebruik voor het opgegeven kolomtype de volgende syntaxis in SQL om geldige SQLstatements te genereren:

- Tekst: (@{variabelenaam}['@']{'standaardwaarde'})
- Numeriek: (@{variabelenaam}{standaardwaarde})
- Datum/tijd: (@{variabelenaam}{timestamp 'standaardwaarde'})
- Datum (alleen de datum): (@{variabelenaam}{date 'standaardwaarde'})
- Tijd (alleen de tijd): (@{variabelenaam}{time 'standaardwaarde'})

Bijvoorbeeld:

'@{user.displayName}'

## Variabelen voor semantische modellen (repository)

U kunt de volgende richtlijnen gebruiken om naar variabelen in voor semantische modellen (repository) in uitdrukkingen te verwijzen.

- Neem de variabele op als argument van de functie VALUEOF.
- Plaats de variabelenaam tussen dubbele aanhalingstekens.
- Verwijs door middel van een naam naar een statische variabele voor semantische modellen (repository).
- Verwijs door middel van een volledig gekwalificeerde naam naar een dynamische variabele voor semantische modellen (repository).

#### Bijvoorbeeld:

```
CASE WHEN "Uur" >= VALUEOF("prime_begin") AND "Uur" < VALUEOF("prime_end") THEN 'Prime Time' WHEN ... ELSE...END
```

# Geavanceerde technieken: directe databaseaanvragen versturen

U kunt een directe aanvraag maken en verzenden naar de backenddatabase met behulp van een verbindingsgroep en een database-specifiek SQL-statement, als de beheerder u de juiste rechten heeft gegeven.

U kunt ook de resultatenkolommen van de databaseaanvraag bekijken en wijzigen door het SQL-statement te wijzigen. Nadat u de wijzigingen hebt aangebracht en de resultaten hebt opgehaald, kunt u de resultaten opnemen in dashboards en agenten.

#### **Onderwerpen:**

Vereiste rechten voor directe databaseaanvragen



• Directe databaseaanvragen maken en uitvoeren

## Vereiste rechten voor directe databaseaanvragen

Beheerders kunnen de pagina 'Rechten beheren' op de klassieke beheerpagina gebruiken om toegangsrechten voor directe databaseaanvragen te bekijken en in te stellen.

Om een directe databaseaanvraag te kunnen doen, moeten aan u de volgende rechten zijn toegewezen:

- Directe-databaseanalyse bewerken: u kunt directe databaseaanvragen maken en bewerken.
- Directe-databaseanalyse uitvoeren: u kunt directe aanvragen doen en de resultaten zien.

U wordt aangeraden om de standaardrechten niet te veranderen omdat ze zijn geoptimaliseerd voor Oracle Analytics. Als u de rechten bewerkt, kan dit resulteren in onverwacht gedrag of onverwachte toegang tot functies.

## Directe databaseaanvragen maken en uitvoeren

U kunt een directe aanvraag naar de database maken vanuit de klassieke beginpagina.

Beveiligingsregels voor gegevens worden omzeild en kunnen niet worden toegepast bij het maken van directe databaseaanvragen.

- 1. Klik op de klassieke Beginpagina in het deelvenster **Maken** op **Analyse** (of klik op **Nieuw** en selecteer **Analyse**).
- 2. Klik in het dialoogvenster 'Onderwerpgebied selecteren' op **Directe databasezoekvraag maken**.
- 3. Voer op het tabblad 'Criteria' een verbindingsgroep en een querystatement in.
  - Geef met behulp van Verbindingsgroep de naam op van de verbindingsgroep die voor de query moet worden gebruikt.
  - Geef met behulp van SQL-statement het databasespecifieke SQL-statement op voor het ophalen van gegevens uit de database.
- 4. Klik op **SQL valideren en kolommen ophalen** en bekijk de opgehaalde kolommen in het veld 'Resultatenkolommen'.
- 5. Klik op het tabblad Resultaten om de aanvraag te versturen en de resultaten te zien. In het veld 'Resultatenkolommen' worden soms geen kolommen weergegeven omdat er geen gegevens worden opgehaald uit de database met het SQL-statement dat u op het tabblad 'Criteria' hebt opgegeven.

Er zijn functies die u niet kunt uitvoeren in analysen waarvan de kolommen afkomstig zijn uit directe databaseaanvragen:

- Kolommen selecteren in het deelvensters 'Onderwerpgebieden', omdat u niet met kolommen uit een semantisch model werkt.
- Groepen of selectiestappen maken voor deze analyse.
- Voorwaardelijke opmaak opgeven voor de kolommen.
- De waarden in de opgehaalde kolommen sorteren met behulp van de opties **Oplopend sorteren** en **Aflopend sorteren** in de kolomkop van een draaitabel, tabel of trellisweergave.



# Gegevens op verschillende manieren bekijken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u met behulp van weergaven gegevens op verschillende manieren kunt bekijken.

Het resultaat van een analyse wordt visueel gerepresenteerd in een weergave. Afhankelijk van uw behoeften en voorkeuren kunt u met behulp van verschillende typen weergaven dezelfde gegevens op verschillende manieren weergeven.

#### **Onderwerpen:**

- Typische workflow voor het bekijken van gegevens op verschillende manieren
- Weergaven
- Weergaven toevoegen
- Weergaven bewerken
- Diverse typen weergaven bewerken
- Grafieken maken voor gegevens in analysen
- Weergaven opslaan
- Weergaven herschikken
- De resultaten in weergaven vernieuwen
- Weergaven afdrukken
- Afdrukopties voor weergaven wijzigen
- · Een voorbeeld bekijken van weergaven op dashboards
- Weergaven verwijderen
- Waarden in weergaven sorteren
- Sorteringen in weergaven wissen
- Drillen in resultaten
- De grootte wijzigen van rijen en kolommen in weergaven
- NULL-waarden in weergaven onderdrukken
- Weergaven samenstellen om weer te geven
- Weergaven koppelen met behulp van een hoofd-detailrelatie
- De lay-out van gegevens in weergaven wijzigen
- Neerzetdoelen in het deelvenster Lay-out

# Typische workflow voor het bekijken van gegevens op verschillende manieren

Dit zijn de vaak voorkomende taken voor het toevoegen van weergaven aan analysen om gegevens op verschillende manieren te bekijken.



Taak	Beschrijving	Meer informatie
Een analyse maken	Selecteer en schik de kolommen die u wilt gebruiken in een analyse.	Uw eerste analyse maken
Een weergave toevoegen	Weergaven aan een analyse toevoegen om gegevens op verschillende manieren te visualiseren	Weergaven toevoegen
Een weergave bewerken	De weergave bewerken met de editor voor het desbetreffende type weergave	Weergaven bewerken
Een weergave verwijderen	en weergave Een weergave uit een samengestelde lay-out o erwijderen analyse verwijderen	
Een weergave opslaan	Een weergave opslaan door de analyse op te slaan	Weergaven opslaan
Een weergave afdrukken	Een weergave of een groep weergaven afdrukken als afdrukbare HTML of afdrukbare PDF	Weergaven afdrukken
Uw gegevens visualiseren	Visualiseer gegevens in uw analyse.	Gegevens in een analyse visualiseren

# Weergaven

Een weergave is een visuele voorstelling van de resultaten van een analyse. Weergaven bieden een andere manier om naar uw gegevens te kijken. U leert patronen, trends, uitschieters en andere interessante kenmerken herkennen.

U kunt een groot aantal verschillende weergaven toevoegen aan de resultaten, zoals grafieken en draaitabellen waarin u kunt drillen naar gedetailleerdere informatie, zoals toelichtende tekst, filterfuncties enzovoort. In deze afbeelding worden de resultaten van een opbrengstenanalyse in de vorm van een staafgrafiek getoond.



In deze tabel worden de weergavetypen beschreven die u kunt gebruiken om uw gegevens te presenteren (als u de vereiste rechten hebt).



Weergavenaam	Beschrijving
Kolomselectie	Voegt een kolomselectie toe aan de resultaten. Een kolomselectie is een set dropdownlijsten met vooraf geselecteerde kolommen. Gebruikers kunnen dynamisch kolommen selecteren en de gegevens wijzigen die worden weergegeven in de weergaven van de analyse.
Filters	Geeft de filters weer die in werking zijn voor een analyse. Net als met selectiestappen kunt u met filters een analyse beperken om resultaten te verkrijgen waarmee een specifieke vraag wordt beantwoord. Filters worden toegepast voordat de zoekvraag wordt geaggregeerd.
Trechter	Hiermee worden de resultaten weergegeven als een driedimensionale grafiek. Gewoonlijk worden trechtergrafieken gebruikt voor de weergave van gegevens die in de loop der tijd veranderen. Trechtergrafieken worden bijvoorbeeld vaak gebruikt om het omzetvolume in een kwartaal weer te geven. In trechtergrafieken geven de drempels een percentage aan van de doelwaarde en geven de kleuren visuele informatie voor elke fase. U kunt op een van de gekleurde vlakken klikken om te drillen naar meer gedetailleerde informatie.
Grafiek	Hiermee worden numerieke gegevens weergegeven op een achtergrond, die het grafiekcanvas wordt genoemd. Als exacte waarden nodig zijn, moeten grafieken worden aangevuld met andere gegevensweergaven, zoals tabellen.
Datameter	<ul> <li>Hiermee wordt een enkele gegevenswaarde weergegeven op een achtergrond, die het datametercanvas wordt genoemd. Vanwege het compacte formaat is een datameter vaak effectiever dan een grafiek voor het weergeven van een enkele gegevenswaarde</li> <li>Een datameterweergave kan bestaan uit meerdere datameters in een datameterset. Als u bijvoorbeeld een datameterweergave maakt om de verkoopgegevens weer te geven voor de afgelopen twaalf maanden, bestaat de datameterweergave uit twaalf datameters, een voor elke maand. Als u een datameterweergave maakt om de totale verkopen in de VS weer te geven, bestaat de datameterweergave uit één datameter.</li> </ul>
Warmtematrix	Hiermee wordt een tweedimensionaal beeld van gegevens weergegeven, waarin waarden worden voorgesteld door kleurovergangen. In warmtematrices worden gegevens op soortgelijke wijze gestructureerd als in draaitabellen, omdat warmtematrices worden gevormd door het groeperen van rijen en kolommen.
Legenda	Voegt een legenda toe aan de resultaten, zodat u de betekenis van speciale opmaak die in resultaten is gebruikt, kunt documenteren en bijvoorbeeld kunt aangeven wat de betekenis is van aangepaste kleuren die in datameters zijn toegepast.
Kaart	Geeft resultaten weer, uitgezet op een kaart. Afhankelijk van de gegevens kunnen de resultaten over een kaart heen zijn gelegd als afbeeldingen, vlakken met kleuropvulling, staaf- en taartgrafieken en markeringen van verschillend formaat.
Lange beschrijving	Geeft de resultaten weer als een of meer alinea's tekst. U kunt een zin typen met plaatsaanduidingen voor elke kolom in de resultaten en opgeven hoe rijen moeten worden gescheiden.
Prestatietegel	Hiermee wordt een enkel blok geaggregeerde gegevens weergegeven. Prestatietegels tonen de status met behulp van kleur, labels en beperkte stijlen en maken gebruik van voorwaardelijke opmaak van de achtergrondkleur of de eenheidwaarde om de tegel visueel opvallender te maken. Als de opbrengsten de doelstelling niet gaan halen, wordt de waarde van de opbrengsten bijvoorbeeld in rood weergegeven.

Weergavenaam	Beschrijving
Draaitabel	Draaitabellen structureren gegevens op dezelfde wijze als draaitabellen, maar kunnen meerdere niveaus van zowel rij- als kolomkoppen weergeven. Anders dan in reguliere tabellen bevat elke gegevenscel in een draaitabel een unieke waarde. Draaitabellen zijn ideaal voor het weergeven van een grote hoeveelheid gegevens, voor het hiërarchisch bladeren in gegevens en voor het uitvoeren van trendanalysen.
Tabel	Hiermee worden gegevens weergegeven in rijen en kolommen. Tabellen bieden een overzicht van gegevens en stellen gebruikers in staat verschillende weergaven van de gegevens te bekijken door rijen en kolommen te slepen en neer te zetten.
Ticker	Geeft de resultaten weer als een ticker of marquee, op soortgelijke wijze als de aandelentickers die worden weergegeven op veel financiële en nieuwssites op internet. U bepaalt welke informatie wordt weergegeven en hoe deze over het scherm schuift.
Titel	Geeft een titel, een subtitel, een logo, een koppeling naar een aangepaste online-helppagina en tijdstempels naar de resultaten weer.
Boomstructuurka art	Hiermee worden hiërarchische gegevens gegroepeerd weergegeven in rechthoeken (ook wel tegels genoemd). Tegels worden in boomstructuurkaarten weergegeven op basis van de grootte van een eenheid en de kleur van de tweede eenheid. Boomstructuurkaarten worden beperkt door een vooraf gedefinieerd gebied en bevatten twee gegevensniveaus. Ze zijn vergelijkbaar met een spreidingsgrafiek in die zin dat het kaartgebied beperkt is en de grafiek u de mogelijkheid biedt grote hoeveelheden gegevens te visualiseren en trends en onregelmatigheden binnen die gegevens snel te identificeren.
Trellis	Dit is een type grafische weergave waarin een raster met meerdere grafieken wordt weergegeven. Elke gegevenscel bevat één grafiek. Een trellisweergave kan eenvoudig of uitgebreid zijn. In een eenvoudige trellis wordt een kernsubgrafiek getoond die is vermenigvuldigd over rijensets en kolommensets, waardoor vele kleine veelvouden worden weergegeven die ideaal zijn om met elkaar te vergelijken en tegenstellingen in beeld te brengen. In een uitgebreide trellis wordt een raster weergegeven van kleine sparkgrafieken die zich uitstekend lenen voor het volgen van trends en het ontdekken van patronen in een gegevensset.
Selectiestappen	Geeft de selectiestappen weer die voor een analyse gelden. Net als met filters kunt u met selectiestappen resultaten verkrijgen waarmee een specifieke vraag wordt beantwoord. Selectiestappen worden toegepast nadat de zoekvraag is geaggregeerd. Zie voor meer informatie: Selectiestappen bewerken.
Statische tekst	Voegt statische tekst toe in de resultaten. U kunt HTML gebruiken om titelregels, tickers, ActiveX-objecten, Java-applets, koppelingen, instructies, beschrijvingen, afbeeldingen en dergelijke aan de resultaten toe te voegen.
Weergaveselectie	Voegt een weergaveselectie toe aan de resultaten. Een weergaveselectie is een dropdownlijst waarin gebruikers een specifieke weergave van de resultaten kunnen selecteren uit de opgeslagen weergaven.

# Weergaven toevoegen

Wanneer u een analyse maakt, ziet u standaard een tabel- of draaitabelweergave, afhankelijk van de kolommen die u hebt geselecteerd. U kunt andere weergaven aan de analyse toevoegen zodat u de gegevens op verschillende manieren kunt visualiseren.

Bijvoorbeeld: u kunt trends voor uw analyse 'Verkoopprognose' analyseren door een nieuwe weergave te maken en **Aanbevolen visualisatie voor** te selecteren en vervolgens de optie **Trends analyseren**.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad 'Resultaten' op Nieuwe weergave en selecteer een type weergave.



- 3. Voor het opmaken van de container voor de weergaven in de analyse klikt u op **Container opmaken**.
- 4. Geef in de velden in het dialoogvenster 'Container opmaken' opties op voor bijvoorbeeld uitlijning, kleuren en randen.
- 5. Klik op OK.
- 6. Klik op Analyse opslaan.

# Weergaven bewerken

Elk type weergave heeft zijn eigen editor. De editors bevatten zowel algemene functionaliteit voor weergaven als weergavespecifieke functionaliteit.

Bijvoorbeeld: in de Grafiekeditor kunt u een grafiek in een merkopbrengstenanalyse zodanig bewerken dat de legenda wordt getoond.

De volgende procedure bevat algemene informatie over het bewerken van weergaven.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Klik op Weergave bewerken om de weergave te bewerken.
- 4. Breng in de weergave-editor (bijvoorbeeld de Grafiekeditor) de gewenste wijzigingen aan en geef bijvoorbeeld de legenda weer.





- 5. Klik op Gereed.
- 6. Sla de weergave op. Klik op **Analyse opslaan** of **Opslaan als** op de werkbalk van het tabblad 'Resultaten'.

# Diverse typen weergaven bewerken

In dit onderwerp wordt aanvullende informatie besproken voor het bewerken van diverse typen weergaven.

#### **Onderwerpen:**

- Tabel- en draaitabelweergaven bewerken
- Prestatietegelweergaven bewerken
- Boomstructuurkaartweergaven bewerken
- Warmtematrixweergaven bewerken
- Trellisweergaven bewerken
- Datameterweergaven bewerken
- Kaartweergaven bewerken
- Weergaven van het type 'Lange beschrijving' bewerken
- Weergaven zonder gegevens bewerken

## Tabel- en draaitabelweergaven bewerken

Tabellen en draaitabellen zijn veelgebruikte weergaven. U kunt deze tabellen op vergelijkbare wijze bewerken zodat de gegevens op de gewenste manier worden weergegeven.

Bijvoorbeeld: u kunt een draaitabel in een analyse bewerken door de kolom 'Merk' naar de rijrand te verplaatsen om de bijbehorende opbrengstengegevens per kwartaal en regio weer te geven. U kunt dezelfde gegevens ook op een meer conventionele manier weergeven door een tabel toe te voegen naast de draaitabel in een samengestelde lay-out, zoals hieronder wordt getoond.



^{tle} Brand F	levenue	in Table	and Pivot Ta	ble Views	5				/	×
able		C	a 🔤 🥢 🗙	Pivot Table	2		C		I	>
	_					BizTech	FunPod	HomeVi	ew	
Quarter	Ingion	Brand	Revenue	Quarter	Region	Revenue	Revenue	Revenu	e	
2011 Q 1	AMERICAS	BizTech	\$11,645,428.23	2011 Q 1	AMERICAS	\$11,645,428.23	\$8,843,580.33	\$857	7,347	.1
		FunPod	\$8,843,580.33		APAC	\$6,349,188.84	\$4,878,733.21	\$421	1,786	.9
		HomeView	\$857,347.11		EMEA	\$11,252,556.27	\$8,516,320.93	\$811	1,010	.5
	APAC	BizTech	\$6,349,188,84	2011 Q 2	AMERICAS	\$15,961,085.17	\$14,250,184.37	\$4,006	5,234	i. 5
		EupPod	¢4 979 722 21		APAC	\$8,323,016.53	\$7,459,796.18	\$2,072	2,521	.0
			\$4,676,735.21		EMEA	\$14,988,891.73	\$13,579,147.13	\$3,676	5,637	.5
		Homeview	\$421,786.94	2011 Q 3	AMERICAS	\$13,530,397.30	\$13,091,639.22	\$8,596	5,068 0.054	7
E	EMEA	BizTech	\$11,252,556.27		EMEA	\$7,000,001.30	\$0,799,599.22	\$9,300	2 5 70	
		FunPod	\$8,516,320.93	2011.0.4		\$12,773,800.03	\$12,187,409.83	\$0,173	) 349	
		HomeView	\$811,010.51	2011 Q 4	APAC	\$8.061.133.27	\$7.661.871.39	\$5.224	1.840	
011 Q 2	AMERICAS	BizTech	\$15,961,085.17		EMEA	\$14,782,751.95	\$13,617,122.29	\$10,238	3,772	2.2
		FunPod	\$14,250,184.37	2012 Q 1	AMERICAS	\$7,982,425.01	\$8,335,174.46	\$5,262	2,063	.2
		HomeView	\$4,006,234,54		APAC	\$4,248,702.87	\$4,428,307.35	\$2,780	),112	.8
	ADAC	BizTech	\$8 373 016 53		EMEA	\$7,410,923.33	\$7,766,619.80	\$5,049	9,320	.0
		Diarcent Europed	\$7,450,700,10	2012 Q 2	AMERICAS	\$9,020,570.44	\$9,695,602.19	\$6,025	5,253	.1
		FunPod	\$7,459,796.18		APAC	\$4,819,684.75	\$5,021,379.44	\$3,381	1,181	6
		HomeView	\$2,072,521.07		EMEA	\$8,610,199.31	\$9,093,043.75	\$5,638	8,455	.4
	EMEA	BizTech	\$14,988,891.73	2012 Q 3	AMERICAS	\$9,113,882.29	\$9,917,779.81	\$6,225	5,545	.4
		FunPod	\$13,579,147.13		APAC	\$5,068,110.57	\$5,177,948.44	\$3,193	5,102 0,600	11
		HomeView	\$3,676,637.59	2012 0 4		\$9,483,122,26	\$9,300,303.90	\$5,042	,029 7 138	 1
011 Q 3	AMERICAS	BizTech	\$13,530,397.30	2012 Q 4	APAC	\$4.863.501.81	\$5.472.364.77	\$3.045	5.603	.4
-		FunPod	\$13,091,639.22		EMEA	\$8,660,676.75	\$9,633,772.55	\$5,669	,595	.1
		HomeView	\$8 596 068 76	2013 Q 1	AMERICAS	\$6,755,709.76	\$8,444,604.16	\$3,816	5,075	i.8
	APAC	BizTech	\$7,066,661.36			🔂 🗘 🕹 🗿	Rows 1 - 25			
		FunPod	\$6,799,599.22							
		Homol/icm	\$4 290 951 01							

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Klik op Eigenschappen weergeven voor de tabel die u wilt bewerken.
- 4. Bewerk de tabeleigenschappen.
- 5. Klik op OK.
- 6. Klik op Weergave bewerken om de editor voor tabelweergaven weer te geven.
- Klik voor een draaitabelweergave op de werkbalkknop Getapte resultaten grafiek om de resultaten van de draaitabel weer te geven in een grafiekweergave. Deze wordt weergegeven naast de draaitabel.
- 8. Klik op Gereed.

# Prestatietegelweergaven bewerken

Prestatietegelweergaven zijn gericht op één blok geaggregeerde gegevens. Ze tonen de status met behulp van kleur, labels en beperkte stijlen, en maken gebruik van voorwaardelijke opmaak van de achtergrondkleur of de eenheidwaarde om de tegel visueel opvallender te maken.

Standaard wordt de eerste eenheid in de analyse op het tabblad 'Criteria' geselecteerd als de eenheid voor de prestatietegel. Om ervoor te zorgen dat de juiste eenheidwaarde wordt weergegeven in de tegel, stelt u aggregatie en filters in op het tabblad 'Criteria'. Als u



aanvullende weergaven voor prestatietegels wilt opnemen voor elke eenheid in een analyse, voegt u voor elke eenheid een afzonderlijke weergave toe.

Bijvoorbeeld: u wilt een prestatietegelweergave bewerken zodat deze 'Opbrengsten' heeft als eenheid. U kunt opgeven dat de waarden en labels de beschikbare ruimte gebruiken. In dit voorbeeld worden prestatietegels op een dashboardpagina getoond.

Revenue	Billed Units	Avg Order Size	# of Orders	# of Products
\$800M	11M	\$758	1M	674

- **1**. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Klik op Eigenschappen bekijken. U kunt de volgende eigenschappen instellen:
  - De grootte van de tegel: u kunt een van de vooraf gedefinieerde opties Klein, Normaal of Groot selecteren, of u kunt Aangepast selecteren en de hoogte en breedte in pixels instellen. Met andere opties kunt u de tegel automatisch passend maken bij de waarde die wordt weergegeven.
  - De positie van de tegel: opties zijn Vaste posities, waarmee de posities van de labels worden vastgelegd, zodat de labeltekst op vaste posities wordt weergegeven (aanbevolen voor lay-outs met meerdere prestatietegels van dezelfde grootte in een rij) en Gebruikmaken van beschikbare ruimte, waarmee de labeltekst gelijkmatig verticaal over de prestatietegel wordt verdeeld. De labeltekst maakt gebruik van alle beschikbare ruimte in de prestatietegel. Als u meerdere tegels naast elkaar hebt geplaatst, worden de labels mogelijk op verschillende hoogtes weergegeven en kunnen de labels er vanwege de verschillende labelinhoud ongelijkmatig uitzien.
  - Het gebruik van afgekorte waarden: op een prestatietegel kan een waarde worden weergegeven met behulp van de standaardopmaak van de eenheid. De waarde kan echter ook worden afgekort naar het dichtstbijzijnde duizendtal, miljoental, enzovoort. Bij het gebruik van afgekorte waarden zou de standaardopmaak van '123.456,50' bijvoorbeeld worden weergegeven als '123K'. Selecteer de optie Afkorten in opgemaakte Excel als u afgekorte waarden wilt weergeven wanneer u analyseresultaten exporteert naar een opgemaakt Excel-spreadsheet.
  - De weergave van de tegel, zoals de achtergrond- en randkleuren: klik op de koppeling Voorwaardelijke opmaak bewerken om voorwaardelijke opmaak op de tegel toe te passen.
- 4. Klik op **OK**.
- 5. Klik op Weergave bewerken om de prestatietegeleditor weer te geven.
- 6. Wijzig de tegelgrootte in het deelvenster 'Stijlen' in Klein, Normaal of Groot.

Small Medium	© Large		
Measure	Measure	999M	999M
999M	999M	Measure	Measure
Description	Description	Description	Description



- 7. Selecteer een tegel met een thema (of een stijl) onder de optieknoppen voor de **tegelgrootte** om het thema voor de prestatietegel te wijzigen.
- 8. Klik op Gereed.

# Boomstructuurkaartweergaven bewerken

Met boomstructuurkaarten ordent u hiërarchische gegevens door de gegevens in rechthoeken (tegels genoemd) te groeperen. Tegels worden in boomstructuurkaarten weergegeven op basis van de grootte van een eenheid en de kleur van de tweede eenheid.

In de volgende afbeelding wordt een voorbeeld van een boomstructuurkaartweergave getoond. De landennamen worden gegroepeerd op regio en gebied. Met deze boomstructuurkaart wordt de correlatie getoond van opbrengsten voor een land (op basis van gemiddelde ordergrootte) verspreid over de verschillende regio's voor een gebied.



Standaard is de eerste eenheid van de analyse op het tabblad 'Criteria' geselecteerd als de eenheid 'Grootte per' en is de tweede eenheid geselecteerd als de eenheid 'Kleur per'. Als de analyse maar één eenheid bevat, is deze eenheid de standaardwaarde voor zowel de optie 'Grootte per' als de optie 'Kleur per'. Bovendien is het element 'Stijl' standaard ingesteld op 'Percentielbinning' waarbij 'kwartiel' de waarde is voor het aantal bins.

Boomstructuurkaarten hebben de volgende kenmerken:

- De tegels worden gekleurd per percentielbin of worden doorlopend gekleurd.
- De eerste dimensie 'Groeperen op' wordt weergegeven als het groepslabel (koptekst).
- Voor de volgorde van de dimensie 'Groeperen op' wordt uitgegaan van de nestingvolgorde binnen de boomstructuurkaart. De laatste dimensie in 'Groeperen op' is het laagste niveau en deze dimensienaam wordt als het tegellabel weergegeven. Als het label te lang is voor de tegel, wordt het afgekapt. Volledige waarden voor de labels worden weergegeven in de functie-info.
- **1.** Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Klik op **Eigenschappen bekijken**. U kunt bijvoorbeeld de volgende eigenschappen instellen:



- De grootte van de boomstructuurkaart
- Of een legenda moet worden weergegeven om de doorlopende kleurvariaties of binning voor de boomstructuurkaarttegels te tonen
- De achtergrondkleur en opvulling van de legenda
- De randkleuren van de groepen en tegels
- 4. Klik op OK.
- 5. Klik op **Weergave bewerken** om de editor voor boomstructuurkaartweergave weer te geven.
- 6. Selecteer in het deelvenster 'Lay-out' de optie **Percentielbinning** of **Doorlopende kleurenopvulling** om het kleurenpalet van de weergave te wijzigen.
  - Geef met behulp van Percentielbinning aan dat de kleur van de tegels binnen de boomstructuurkaart wordt weergegeven als percentielbin. In de lijst Bins kunt u het aantal bins selecteren dat in de boomstructuurkaart moet worden weergegeven. U kunt een geheel getal, kwartiel (4) of deciel (10) gebruiken. U kunt een waarde tussen 2 en 12 selecteren. Het aantal geselecteerde bins komt overeen met het aantal kleuren in de boomstructuurkaart. U maakt bijvoorbeeld een boomstructuurkaart voor 'Regio' en 'Gebied'. U geeft bij 'Grootte per' de eenheid 'Opbrengsten' op en bij 'Kleur per' de eenheid 'Gemiddelde ordergrootte'. Vervolgens selecteert u 'Percentielbinning' als de stijl met 4 bins (kwartielen). Het eerste kwartiel geeft de gebieden binnen de regio aan die ondermaats presteren ten aanzien van de gemiddelde ordergrootte per opbrengst. In het gebied Binning-eigenschappen wordt het percentage voor de bin weergegeven op basis van een totaal van 100%. Dit percentage wordt berekend aan de hand van het aantal geselecteerde bins. Elk percentage heeft een kleurencode en komt overeen met de kleurselectie.
  - Geef met behulp van Doorlopende kleurenopvulling aan dat de tegels binnen de boomstructuurkaart worden weergegeven als een schema met overgangskleuren. De laagwaarde-overgangskleur is de minimumwaarde voor de geselecteerde eenheid bij 'Kleur per'. De hoogwaarde-overgangskleur is de maximumwaarde voor de geselecteerde eenheid bij 'Kleur per'.
- 7. Wijzig de eenheden, attribuutkolommen en hiërarchische kolommen (met uitzondering van overgeslagen niveaus) om uw nieuwe gegevens op betekenisvollere manieren te visualiseren met behulp van de opties **Groeperen op**, **Grootte per** en **Kleur per**.
- 8. Klik op Gereed.

## Warmtematrixweergaven bewerken

Een warmtematrix is een visuele voorstelling van de relatie tussen gegevenswaarden als kleurovergangen in een tabelopmaak. U kunt eigenschappen bewerken, zoals de weergavegrootte, de weergave van kop- en gegevenscellen en de weergave van een legenda.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Klik op Eigenschappen weergeven voor de warmtematrix die u wilt bewerken.
- 4. Bewerk eigenschappen naar wens.
  - Gebruik **Gegevens weergeven** om de grootte van de weergave in de lay-out te bepalen. Beschikbare opties zijn schuiven met een optionele maximumbreedte en hoogte of paginering met een optioneel aantal rijen per pagina.



- Gebruik Legenda om een legenda weer te geven van de doorlopende kleurvariaties of binning voor de warmtematrix.
- Gebruik 'Hoofd-detail' om de tabel aan een hoofdweergave te koppelen. Voer in het veld Eventkanalen de hoofdlettergevoelige naam in van het kanaal waarnaar de tabel luistert voor hoofd-detailevents. Gebruik komma's om meerdere kanalen van elkaar te scheiden.
- Gebruik Map- en kolomkoppen weergeven om aan te geven hoe u kopteksten voor de kolommen en de weergave wilt weergeven. Selecteer de optie 'Map.Kolom' om de volledig gekwalificeerde mapnaam uit het onderwerpgebied en de kolomnaam weer te geven als rij- of kolomtitel (bijvoorbeeld: Vestigingen.D1 Vestigingen).
- 5. Klik op **OK**.
- 6. Klik de linkermuisknop om in een cel te drillen.

Als u in hiërarchieën met meerdere niveaus drillt, worden alle leden van de laagste niveaus weergegeven als cellen en vervangen de gegevens op detailniveau de huidige gegevens. Bijvoorbeeld: wanneer u in een landnaam drillt, zoals de Verenigde Staten, worden in de warmtematrix gegevens weergegeven voor de staten (of provincies) in dat land, maar niet voor het land zelf.

- Klik met de rechtermuisknop op de buitenranden om een contextmenu met opties weer te geven, zoals Drillen, oproepacties, Alleen behouden, Verwijderen, of de focus op een specifieke cel te richten.
- 8. Klik op Weergave bewerken om de warmtematrixeditor weer te geven.
- 9. In het deelvenster 'Lay-out':
  - a. Selecteer in het vak Stijl de optie Percentielbinning of Doorlopende kleurenopvulling om het kleurenpalet van de weergave te wijzigen.
  - b. Wijzig de eenheden en kolommen om de gegevens op duidelijkere manieren weer te geven door de neerzetdoelen **Rijen**, **Kolommen** en **Kleur per** te gebruiken.
- Als u de manier van sorteren wilt opgeven, klikt u met de rechtermuisknop in een cel in de weergave en klikt u op Sorteren. De interacties die beschikbaar zijn in het dialoogvenster 'Sorteren' zijn afhankelijk van de locatie waarin u binnen de weergave met de rechtermuisknop klikt.
- **11.** Klik op **Gereed**.

## Informatie over warmtematrixweergaven

In een warmtematrixweergave wordt een tweedimensionaal beeld van gegevens getoond waarin waarden worden voorgesteld door kleurovergangen. Een eenvoudige warmtematrix biedt een direct visueel gegevensoverzicht dat zeer geschikt is voor het analyseren van grote hoeveelheden gegevens en het aangeven van uitschieters.

In een warmtematrix worden gegevens van één eenheid weergegeven. Gekleurde tegels worden gevormd via de groepering en doorsnede van de kolommen en rijen in de neerzetdoelen 'Prompts', 'Secties', 'Rijen', 'Kolommen' en 'Kleur per'. Cellen worden weergegeven als percentielcontainers of als een doorlopende kleur. U kunt een cel aanwijzen om de waarde ervan weer te geven of om waarden in cellen steeds weer te geven.

Standaard is de eerste eenheid van de analyse op het tabblad 'Criteria' ingesteld op de eenheid 'Kleur per' die de eenheidwaarde voorstelt. Het element 'Stijl' is standaard ingesteld op 'Percentielbinning' waarbij 'kwartiel' de waarde is voor het aantal containers. Cellen worden op dezelfde manier weergegeven, dat wil zeggen: elke cel heeft dezelfde breedte en dezelfde hoogte. Celhoogte en -breedte hoeven niet hetzelfde te zijn. Voor NULL-waarden wordt een 'transparant' diagonaal patroon met strepen aangegeven.



U kunt een legenda weergeven onder de warmtematrix die het volgende bevat:

- Eén eenheid (geselecteerd in de lijst 'Kleur per') met het bijbehorende label.
- Het aantal opgegeven containers (bijvoorbeeld kwartiel), kleurgecodeerd en gelabeld, of een overgangsbalk met een doorlopende kleur die van 'laag' naar 'hoog' is gelabeld.

Hier is een voorbeeld van een warmtematrix op een dashboardpagina. De omzet van elke verkoper wordt weergegeven per regio en product, en met een prompt per producttype. Voor verkoopomzet wordt binning per jaar uitgevoerd. De warmtematrix geeft de uitschieters in productomzet per verkoper weer (bijvoorbeeld: in 2008 had Angela Richards voor alle regio's geen verkoopomzet voor Bluetooth-adapters of MP3-luidsprekersystemen).

			2008	2009	2010
Angela Richards	AMERICAS	Bluetooth Adaptor		1.	
		MP3 Speakers System		1.	///////
	APAC	Bluetooth Adaptor		1.	
		MP3 Speakers System		7. 7/////	1.
	EMEA	Bluetooth Adaptor			
Anne Green	AMERICAS	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
	APAC	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
	EMEA	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
Aurelio Miranda	AMERICAS	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
	APAC	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
	EMEA	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
Bob Grant	AMERICAS	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
	APAC	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
	EMEA	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			///////
Charles Brooks	AMERICAS	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
	APAC	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
	EMEA	Bluetooth Adaptor			
		MP3 Speakers System			
Chris Jones	AMERICAS	Bluetooth Adaptor			
Color 1- Revenue First Third Second T Last Third					
		A CALL TO Rows 1	1 - 30		



## Trellisweergaven bewerken

Een trellisweergave is een type grafische weergave waarin een raster met meerdere grafieken wordt weergegeven. Elke gegevenscel bevat één grafiek.

Een trellisweergave kan eenvoudig of uitgebreid zijn. In een eenvoudige trellis wordt een kernsubgrafiek getoond die is vermenigvuldigd over rijensets en kolommensets, waardoor vele kleine veelvouden worden weergegeven die ideaal zijn om met elkaar te vergelijken en tegenstellingen in beeld te brengen. In een uitgebreide trellis wordt een raster weergegeven van kleine sparkgrafieken die zich uitstekend lenen voor het volgen van trends en het ontdekken van patronen in een gegevensset.

In de volgende afbeelding wordt een eenvoudige trellisweergave weergegeven:



De trellisweergave, ook wel trellisgrafiek genoemd, is ongeveer hetzelfde als een draaitabel, maar de gegevenscellen binnen de trellis bevatten grafieken. Terwijl een zelfstandig grafiektype zoals één staafgrafiek of één spreidingsgrafiek op zichzelf staat, werkt de trellisweergave alleen doordat er een raster van geneste grafieken wordt weergegeven, ook wel subgrafieken genoemd. Een trellisweergave met staafgrafieken is dus feitelijk samengesteld uit meerdere staafgrafieken.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Klik op Eigenschappen weergave om eigenschappen te bewerken.

U kunt de volgende typen eigenschappen instellen:

- Gerelateerd aan het rastercanvas, zoals locatie legenda (alleen bij eenvoudige trellisweergaven).
- Gerelateerd aan de grafiekgrootte voor de visualisaties die in de trellis zijn opgenomen.



- Die de methode opgeven om door gegevens te bladeren: met schuiven of met paginabesturingselementen.
- Waarmee u de vormgeving en visualisaties van het raster van de trellis kunt instellen, met onder meer diverse stijlopties en weergaveopties voor legenda's.
- Waarmee u het schaaltype en de vormgeving van schaalmarkeringen kunt bepalen voor elk van de visualisaties van de trellis (alleen voor eenvoudige trellisweergaven).
- Waarmee u de weergave van titels en labels kunt instellen (alleen in eenvoudige trellisweergaven).
- 4. Klik op **OK**.
- 5. Klik op Weergave bewerken om de Trelliseditor weer te geven.
- 6. In het deelvenster 'Lay-out':
  - a. Sleep kolommen naar de velden 'Kolommen' en 'Rijen' om aan te geven hoe gegevens worden gerangschikt in de trellis.
  - b. Selecteer het type grafiek dat u wilt weergeven voor elke cel in de trellis.
  - c. Sleep kolommen en zet ze neer om aan te geven welke kleuren de grafieken moeten krijgen.
- 7. Klik met de rechtermuisknop op een weergavekop en klik op **Kolom sorteren** om op te geven hoe waarden worden gesorteerd in een weergave.
- 8. Klik op Gereed.

## De functies van trellisweergaven

Een trellisweergave gedraagt zich veelal als een draaitabel. Het belangrijkste verschil tussen een trellis en een draaitabel is de manier waarop de gegevenscellen worden weergegeven.

In de rij- en kolomlabelcellen van een trellis kunt u het volgende doen:

- Klik met de rechtermuisknop om eenheidlabels te verbergen of te verplaatsen.
- Klik met de rechtermuisknop om gegevens te sorteren.
- slepen om de positie van rijen en kolommen aan te passen.

In de gegevenscellen van een trellis kunt u items aanwijzen om gerelateerde contextgegevens weer te geven. Numerieke gegevenscellen in een trellis gedragen zich hetzelfde als numerieke cellen in een draaitabel. Het gedrag van een trellisweergave verschilt van dat van een draaitabel op de volgende manieren:

- Grafiekgegevenscellen: in de gegevenscellen van eenvoudige trellisweergaven is er geen functionaliteit voor klikken-met-rechtermuisknop, en het is evenmin mogelijk om in de gegevenscellen van een trellisgrafiek te drillen (een meer gedetailleerd gegevensniveau te openen door te klikken met de linkermuisknop).
- Gegevenscellen van micrografieken: wanneer u in de gegevenscellen van een sparkgrafiek de muisaanwijzer over de gegevens beweegt, wordt gerelateerde contextinformatie getoond (zoals eerste, laatste, minimum- en maximumwaarden) die anders niet direct zichtbaar is zoals in een draaitabelweergave.

#### Verschil tussen eenvoudige trellis en uitgebreide trellis

Een trellisweergave kan een eenvoudige trellis of geavanceerde trellis zijn.

In een eenvoudige trellis wordt één type subvisualisatie gebruikt, bijvoorbeeld uitsluitend staafgrafieken. De subvisualisaties hebben altijd een gemeenschappelijke as, zodat u alle



subgrafieken op dezelfde schaal kunt bekijken. Doordat alle grafiekmarkeringen dezelfde as gebruiken, kunnen de rijen en kolommen ervan gemakkelijk worden vergeleken.

AMERICAS APAC EMEA Quarter BizTech FunPod HomeView \$14N 2013 Q 1 \$12M \$10M \$8M \$6M \$4N \$2M \$0M 2013 Q 2 \$14M \$12M \$10M \$8M \$6M 4N \$2M \$0M renu \$14M 2013 Q 3 \$12N \$10M \$8M \$6M \$4M \$2M \$0M 2013 Q 4 \$14M \$12N \$10M \$8M \$6M . \$4м

In deze afbeelding wordt een eenvoudige trellisweergave getoond:

In een uitgebreide trellis worden meerdere visualisatietypen weergegeven binnen één trellisraster. Een uitgebreide trellis die verkooptrends illustreert, kan bijvoorbeeld een raster tonen waarvan één kolom (bijvoorbeeld de kolom 'Opbrengsten') cellen met getallen bevat. Een andere kolom naast die cijferkolom bevat cellen met sparklijngrafieken. Naast die kolom kan een andere micrografiek worden getoond, zoals een kolom met sparkstaafgrafieken die een andere eenheid visualiseren, zoals eenheidtotalen.

In deze afbeelding wordt een geavanceerde trellisweergave getoond:

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	

Aan elke eenheid die wordt gevisualiseerd, wordt een ander type subgrafiek toegewezen. Elke cel van het raster wordt afzonderlijk geschaald.

U kunt een uitgebreide trellis zien als een draaitabel waarvan de gegevenscellen een sparkgrafiek bevatten. Aan elke eenheid die u toevoegt, kunt u echter desgewenst een



dimensie koppelen, en elke eenheid kan desgewenst worden weergegeven als een micrografiekvisualisatie. Hierdoor verschilt een uitgebreide trellis enorm van een eenvoudige trellis. In een eenvoudige trellis worden alle eenheden in dezelfde visualisatie weergegeven, samen met aanvullende dimensies.

#### Ontwerpoverwegingen voor trellisweergaven

Houd bij het ontwerpen van trellisweergaven rekening met de volgende punten.

Voor alle trellisweergaven:

- Selecteer voor vergelijkingen het subtype 'Eenvoudige trellis'.
- Selecteer voor trendanalyse het subtype 'Uitgebreide trellis'.
- Zorg ervoor dat de subgrafieken die een trellis bevatten, leesbaar en overzichtelijk zijn.
   Een trellisweergave is niet erg handig voor de weergave van meerdere reeksen of meerdere groepen. Als u met de muis niet gemakkelijk een gegevenspunt kunt aanwijzen (om functie-info weer te geven), zijn de gegevens in de subgrafiek waarschijnlijk te dicht opeengepakt om nog goed leesbaar te zijn.
- Voor de eenvoudige trellis:
  - Het totaal aantal weergegeven cellen is minder dan in een draaitabel.
  - U kunt een of twee van de dimensies aan de visualisatie koppelen U voegt minder dimensies aan de buitenrand toe dan u in een draaitabel.
  - Probeer een klein aantal buitenranddimensies te gebruiken. De gehele reeks grafieken moet in één keer zichtbaar zijn (om gemakkelijk een-op-een vergelijkingen te bekijken) zonder dat daarvoor hoeft te worden geschoven. Als u een extra dimensionaliteit moet tonen, kunt u overwegen om de dimensies toe te voegen aan de grafiekprompt.
  - Zorg ervoor dat wanneer u bepaalt welke gegevens in kolomkoppen en welke in rijkoppen moeten worden getoond, de kolomkoppen één of twee dimensies bevatten (waarbij elke dimensie een klein aantal leden heeft).
- Voor de uitgebreide trellis:
  - De uitgebreide trellis wordt vaak gebruikt om trendgrafieken te tonen in combinatie met numerieke waarden, in compacte vorm. Een typische uitgebreide trellis bevat dus een combinatie van sparkgrafieken, naast cijfermatige weergaven van dezelfde meetwaarde.
  - Het verdient de voorkeur geen dimensies in de kolomkoppen op te nemen. Neem de eenheid in de kolomkoppen op.
  - De dimensionaliteit die doorgaans met een sparkgrafiek wordt geassocieerd, is tijd.
     Omdat een sparkgrafiek geen zichtbare labels bevat, is het van belang dat de gevisualiseerde gegevens een intrinsieke volgorde hebben. Zo is een sparkgrafiek die regio's visualiseert zinloos, omdat er in de gebieden (die met specifieke staven zouden worden aangeduid in een sparkstaafgrafiek) geen logische rangorde zit.
  - Net als bij het ontwerpen van draaitabellen geeft u het tijdsverloop gewoonlijk weer op de horizontale as, en de overige dimensies op de verticale as. Het oog scant vervolgens van links naar rechts om te zien hoe de dimensionaliteit gedurende de periode verloopt.
- Hiërarchische kolommen werken niet goed met de eenvoudige trellis. Wanneer een hiërarchische kolom op de buitenrand wordt weergegeven, worden bovenliggende en onderliggende niveaus (zoals 'Jaar' en 'Kwartaal' ) standaard weergegeven met een gemeenschappelijke asschaal. Omdat 'Jaar' en 'Kwartaal' andere eenheden hebben, kunnen de markeringen in onderliggende grafieken echter uiterst klein zijn en moeilijk af te



lezen op de bovenliggende schaal. (Hiërarchische kolommen gaan wel prima samen met de uitgebreide trellis, omdat elke gegevenscel een aparte schaal gebruikt.)

## Datameterweergaven bewerken

Gebruik datameterweergaven om prestaties te vergelijken met doelen. Vanwege hun compacte grootte kunnen datameters effectiever zijn dan grafieken voor het weergeven van een enkele gegevenswaarde. Resultaten worden weergegeven als een wijzer-, staaf- of boldatameter. U kunt bijvoorbeeld een datameter gebruiken om te zien of de werkelijke opbrengsten binnen de vooraf opgegeven limieten van een merk vallen.

In de volgende afbeeldingen wordt dezelfde waarde in een wijzer-, staaf- en boldatameter getoond:







- **1**. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Klik op Eigenschappen weergeven voor de datameter die u wilt bewerken.
- 4. Bewerk de volgende eigenschappen van datameters:
  - Gebruik **Datameters per rij** om het aantal rijen datameters dat moet worden weergegeven en de plaatsing van labels op te geven.
  - Gebruik Luisteren naar hoofd-detailevents om de datameter aan een hoofdweergave te koppelen. Voer in het veld Eventkanalen de hoofdlettergevoelige naam in van het kanaal waarop de datameterweergave luistert naar hoofddetailevents. Gebruik komma's om meerdere kanalen van elkaar te scheiden.



- Gebruik **Datameterstijl** om de breedte en hoogte van datameters te wijzigen.
- Gebruik Markeringstype om het markeringstype op te geven voor een wijzerdatameter, zoals 'Naald', 'Lijn' of 'Opvulling'.
- Gebruik Limieten datameter om de schaal van de datameterlimieten op te geven. U kunt bijvoorbeeld een aangepaste datameterlimiet opgeven. U kunt een statische waarde als 1000 opgeven als een werkelijke waarde of als een percentage. De waarde die u opgeeft, is afhankelijk van het bereik van de gegevenspunten. Controleer of de maximale datameterlimiet groter is dan het maximale gegevenspunt. Hierdoor zorgt u dat alle gegevenspunten worden weergegeven op de datameter.
- Gebruik Titels en labels om het uiterlijk van titels en voetteksten en de opmaak van labels te wijzigen.
- 5. Klik op OK.
- 6. Klik op Weergave bewerken.
- 7. Klik op de knop Datametertype op de werkbalk en selecteer het type datameter.
- 8. Optioneel: Definieer drempels voor de datameter.
- 9. Klik op Gereed.

#### Drempels instellen

U kunt drempels instellen voor weergave in datameters en trechtergrafieken.

Elke drempel heeft een hoogste en laagste waarde, en is gekoppeld aan een kleur waarin het bereik van de drempel wordt weergegeven in de datameter, bijvoorbeeld groen voor acceptabel, geel voor waarschuwing en rood voor kritiek.

- 1. Klik op Weergave bewerken om de weergave-editor weer te geven.
- 2. Selecteer in het deelvenster 'Instellingen' de optie Hoge waarden zijn gewenst of Lage waarden zijn gewenst.

Bijvoorbeeld: als u **Hoge waarden zijn gewenst** selecteert, worden de statuswaarden weergegeven in een lijst met de meest gewenste status (bijvoorbeeld 'Uitstekend') bovenaan en de minst gewenste status (bijvoorbeeld 'Waarschuwing') onderaan. Meestal zijn hoge waarden gewenst voor kolommen zoals 'Opbrengsten'. Voor kolommen zoals 'Kosten' zijn lage waarden gewenst.

 Geef in de lijst 'Drempel' de gegevenswaarden op die een bepaald waardebereik markeren.

De waarden moeten vallen tussen de minimum- en de maximumwaarden die zijn ingesteld voor de limieten van de weergave. Het bereik dat wordt begrensd door een drempel, wordt gevuld met een kleur die afwijkt van de kleur van andere bereikwaarden.

Als u een gegevenswaarde wilt opgeven, voert u in een veld 'Drempel' rechtstreeks een statische waarde in. U kunt ook op **Drempelopties** klikken om de waarde in te stellen op basis van een eenheidkolom, een variabele uitdrukking of de resultaten van een SQLzoekvraag. Selecteer **Dynamisch** om de waarde van de drempel automatisch te laten bepalen.

- 4. Voer in het gebied 'Status' de labels in voor de bereikwaarden.
  - Selecteer Drempelwaarden om de huidige drempelwaarden te gebruiken als label voor het bereik.
  - Selecteer Label opgeven om tekst die u opgeeft te gebruiken als label voor het bereik, bijvoorbeeld 'Uitstekend'.

## Kaartweergaven bewerken

Met kaartweergaven worden gegevens in ruimtelijke vorm getoond en worden trends en transacties uit meerdere regio's weergegeven op basis van de locatiecontext. Een kaartweergave kan bijvoorbeeld een kaart van de Verenigde Staten tonen waarin de staten een kleur krijgen op basis van de verkoopcijfers.

#### **Zelfstudie**

Eerst selecteert u de kolommen die u wilt weergeven in de kaartweergave. De beheerder kan meerdere achtergrondkaarten opgeven. In eerste instantie wordt de kaartweergave weergegeven met de eerste achtergrondkaart die ten minste één laag heeft die is gekoppeld aan een kolom die u hebt geselecteerd. U kunt een kaartweergave bewerken door een andere achtergrondkaart te selecteren, lagen op de achtergrondkaart toe te passen en de lagen op te maken.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Klik op Eigenschappen bekijken.
- 4. Geef op het tabblad 'Canvas' de kaartgrootte op.
  - Gebruik Canvasgrootte om de grootte van de kaart in de bijbehorende container op te geven. U kunt Standaard, Aangepast of een vooraf gedefinieerde grootte selecteren. Als u Standaard of een vooraf gedefinieerde grootte selecteert, zijn er geen andere opties beschikbaar en wordt de grootte van de kaart aangepast aan de container. De container is het gebied waarop de kaart staat, zoals het gebied in de editor voor kaarten of de sectie van een dashboardpagina.
  - Gebruik **Regelterugloop kaart** om een terugloopfunctionaliteit op te geven wanneer u lijnopmaaktypen aan een kaart toevoegt. Lijnen zijn de enige opmaaktypen die kaartranden overschrijden, zoals een vlucht van een vliegtuig van San Francisco naar Tokio. Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunt u de kaart pannen zodat de lijnen niet worden onderbroken.
- 5. Geef op het tabblad 'Labels' aan of labels moeten worden getoond voor alle lagen of voor specifieke lagen in de kaartweergave.

Het tabblad bevat een vak voor elke laag in de kaartweergave. De labels worden weergegeven in dezelfde volgorde als de lagen die worden weergegeven in het onderdeel 'Kaartopmaaktypen' van de Kaarteditor. Bij aangepaste puntenlagen zijn labels standaard verborgen.

- 6. Kies op het tabblad 'Interactie' in de sectie 'Eerste kaartweergave' het eerste middelpunt van de kaart en het zoomniveau.
- 7. Geef op het tabblad 'Hulpprogramma's' op welke hulpprogramma's beschikbaar zijn voor de kaart, zoals de schuifregelaar voor zoomen en de afstandsindicator.
- 8. Klik op OK.
- 9. Pas opmaak toe op de lagen.
- **10.** Klik op Weergave bewerken.
- 11. Wijzig de opmaaktypen en lagen.
- 12. Klik op Gereed.
- 13. Drill in waarden.



#### Informatie over kaartweergaven

U gebruikt kaartweergaven om gegevens op kaarten weer te geven in een aantal verschillende opmaaktypen en om met de gegevens te werken.

Wanneer gegevens worden uitgezet in een kaart, kunnen verbanden tussen gegevenswaarden duidelijker en inzichtelijker worden weergegeven. Een kaartweergave kan bijvoorbeeld een plattegrond van een plaats bevatten waarbij de postcodegebieden een kleur krijgen op basis van de verkoopcijfers, terwijl een afbeeldingsmarkering de gemiddelde korting per order laat zien.

#### Kaartcomponenten

Een kaart bestaat uit meerdere componenten, zoals een achtergrond of sjabloonkaart en een stapel lagen die boven op elkaar worden weergegeven in een venster. Een kaart heeft een bijbehorend coördinatenstelsel dat gelijk moet zijn voor alle lagen van de kaart. De kaart kan een afbeeldingsbestand zijn, de objectrepresentatie van een afbeeldingsbestand of een URL die verwijst naar een afbeeldingsbestand.

- Hoofdinhoud: de hoofdinhoud is de achtergrond of sjabloonkaart. Deze levert de achterliggende geografische gegevens en zoomniveaus. De hoofdinhoud kan een afbeelding zijn, zoals de plattegronden van kantoorgebouwen of het uiterlijk en de aanwezigheid van items als landen, plaatsen en wegen.
- **Lagen**: een of meer interactieve of aangepaste lagen die over de hoofdinhoud heen worden gelegd.
- Werkbalk: de werkbalk is standaard zichtbaar. U kunt op de knoppen op de werkbalk klikken om kaartinhoud rechtstreeks te bewerken. De kaartweergave zelf heeft een werkbalk. De ontwerper van de inhoud bepaalt of de werkbalk voor de kaartweergave zichtbaar is op een dashboardpagina. De werkbalk wordt op een dashboardpagina direct boven de kaart weergegeven en bevat alleen de knoppen **Pannen**, **Uitzoomen** en **Inzoomen**.

De werkbalk in de kaarteditor bevat extra opties waarmee u de kaartweergave kunt wijzigen.

• **Zoombeheer**: met deze besturingselementen regelt u de mate van detail van de geografische gegevens die zichtbaar zijn in de kaartweergave. Als u inzoomt op een land, ziet u provincies en plaatsen.

De beheerder geeft op voor welke zoomniveaus elke laag zichtbaar is. U kunt meerdere zoomniveaus hebben voor één laag en u kunt één zoomniveau koppelen aan meerdere lagen. Wanneer u zoomt, wijzigt u de kaartgegevens naar dat zoomniveau. De weergave van BI-gegevens wordt hiermee echter niet gewijzigd. U kunt de weergave van gegevens wijzigen door te drillen.

De zoombesturingselementen omvatten een schuifregelaar voor zoomen die wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van de kaartweergave met een schuifknop voor grof zoomen en knoppen om per niveau te zoomen. Wanneer de zoomschuifregelaar maximaal is uitgezoomd, wordt het zoomniveau ingesteld op 0 en is de hele kaartweergave zichtbaar.

U bepaalt de zichtbaarheid van het zoombesturingselement. Wanneer u een kaartweergave maakt, is de kaart in eerste instantie standaard ingezoomd op het hoogste zoomniveau waarop de gehele inhoud van de bovenste laag zichtbaar is. Als bijvoorbeeld de hoogste gesorteerde laag alleen gegevens bevat voor de provincie Zeeland, dan wordt de kaart ingezoomd op het hoogste zoomniveau waarop heel Zeeland nog te zien is.



- Schaal: dit hulpmiddel wordt ook wel de afstandsindicator genoemd. Het bevat een sleutel om afstanden op de kaart in te schatten en bestaat uit twee horizontale staven die worden weergegeven in de linkerbenedenhoek van de kaartweergave, onder het informatievenster en boven de copyrightvermelding. De bovenste balk staat voor mijlen (mi) en de onderste voor kilometers (km). Labels worden weergegeven boven de mijlenstaaf en onder de kilometersstaaf met de notatie [afstand] [eenheid]. De lengte en afstandswaarde van de staven worden aangepast aan het zoomniveau en het pannen.
- Legenda: de legenda is een halfdoorzichtig gebied in de rechterbovenhoek van de kaartweergave. U kunt de legenda desgewenst verbergen. De legenda toont informatie die betrekking heeft op het huidige zoomniveau. De legenda biedt een alleen-lezen sleutel voor symbolen, lagen en opmaak van de kaart en bevat alle zichtbare opmaaktypen die op de kaart worden toegepast. Als een bepaalde opmaak wordt uitgeschakeld, wordt het bijbehorende legenda-item verborgen. Als een opmaak wordt ingeschakeld, maar niet zichtbaar is vanwege het zoomniveau, wordt deze niet weergegeven in de legenda. De legenda bevat een bericht dat er geen opmaak is gedefinieerd voor het huidige zoomniveau. Wanneer u een opmaak in de kaart selecteert, wordt het bijbehorende legenda-item gemarkeerd. Markeringen hebben verschillende niveaus van gedetailleerdheid, afhankelijk van de geselecteerde opmaak (een taartgrafiek heeft bijvoorbeeld niet het detailniveau van kleuropvulling).

U regelt de zichtbaarheid van de legenda met de knoppen **Kaartlegenda uitvouwen** en **Kaartlegenda samenvouwen** in de rechterbovenhoek.

 Overzichtskaart: de overzichtskaart bestaat uit een miniatuurweergave van de hoofdkaart en wordt weergegeven in de rechterbenedenhoek van de hoofdkaart. Deze overzichtskaart biedt regionale context.

Het dradenkruis wordt weergegeven als klein venster dat u over de miniatuurweergave van de hoofdkaart kunt bewegen. De positie van het dradenkruis op de miniatuurkaart bepaalt het zichtbare gedeelte van de hoofdkaart. Terwijl u het dradenkruis verplaatst, wordt de hoofdkaart automatisch bijgewerkt. U kunt ook in de overzichtskaart pannen zonder het dradenkruis te gebruiken.

De overzichtskaart wordt automatisch verborgen als het dradenkruis niet kan worden getoond. Dit gebeurt wanneer het schaalverschil tussen opeenvolgende zoomniveaus te klein is om weer te geven in de miniatuurweergave van de overzichtskaart.

 Interactief deelvenster: in de bovenste sectie van het interactieve deelvenster kunt u Blgegevensopmaaktypen maken en bewerken in de analyse-editor. Als een opmaak drempels heeft die kunnen worden bewerkt, wordt een schuifregelaar weergegeven in de kaarteditor. Met deze schuifregelaar kunt u de drempels bewerken door de schuifregelaar te verslepen. In het interactieve paneel kunt u opmaaktypen op een geografische laag herschikken. Als de laag 'Provincies' bijvoorbeeld drie opmaaktypen heeft, kunt u de volgorde selecteren waarin de opmaaktypen worden weergegeven. Wanneer functie-info wordt weergegeven terwijl u de cursor over een kaartgebied beweegt, wordt het bijbehorende detail bijgewerkt en gemarkeerd in het interactieve paneel.

Gebruikers van dashboards kunnen de zichtbaarheid van opmaaktypen regelen door een opmaaktype in of uit te schakelen en kunnen drempels voor opmaak wijzigen als dit is toegestaan door de ontwerper van de inhoud.

In de onderste sectie van het paneel vindt u het functielaaggebied. Hier kunt u niet-BIlagen selecteren om aan de kaart toe te voegen. Een niet-BI-laag is niet aan een BI-kolom gekoppeld. Het is niet mogelijk om niet-BI-lagen op te maken.

## Informatie over opmaaktypen en lagen in kaartweergaven

In deze onderwerpen wordt beschreven hoe opmaaktypen en lagen in kaartweergaven werken.

#### **Onderwerpen:**

- Informatie over lagen in kaartweergaven
- Informatie over opmaaktypen in kaartweergaven

#### Informatie over opmaaktypen in kaartweergaven

Met een opmaak voor een kaartweergave worden weergave-eigenschappen gedefinieerd voor een functie, zoals een punt of een lijn waarmee een plaats of een rivier wordt aangegeven.

Als het element bijvoorbeeld een veelhoek is die staat voor een regio, kan met de opmaak de vulkleur voor de regio worden gedefinieerd, of een taartgrafiek die over de regio heen wordt getekend. Opmaak is gekoppeld aan een bepaald geografisch niveau, zoals continent, land, regio, provincie of plaats.

Informatie over de indelingstypen die van toepassing zijn op kaartlagen.

Een kaartweergave is gebaseerd op kolommen met BI-gegevens. Elke kolom heeft een set eigenschappen die de kenmerken van de kolom definiëren, zoals opmaak en interactie. Elke indeling die wordt toegepast op een kolom, wordt niet toegepast op de kaart, met uitzondering van de instellingen voor interactie. Eventuele van de kaartdrempels afkomstige opmaak wordt toegepast.

U kunt verschillende opmaaktypen toepassen op kaartweergaven en BI-lagen. Het is niet mogelijk om niet-BI-lagen op te maken. U kunt verschillende opmaaktypen definiëren om op BI-lagen toe te passen.

Veld	Beschrijving
Kleuropvulling	Hiermee wordt het dialoogvenster 'Kleuropvulling ( <i>laag</i> )' weergegeven, waarin u gebieden kunt weergeven in opvulkleuren die aangegeven dat een gebied aan een bepaalde voorwaarde voldoet.
	Opmaak in de vorm van kleuropvulling geldt voor regio's of veelhoeken. Een kleuropvulling kan een reeks kleuren aanduiden die staat voor de populatie in de provincies van een regio of de populariteit van een product in de provincies van een regio. Een kaartweergave kan meerdere kleuropvullingen bevatten die zichtbaar zijn bij verschillende zoomniveaus. Een kleuropvulling voor de laag bij de zoomniveaus 1-5 kan de populatie van een provincie aanduiden, en het gemiddelde inkomen per stadsregio voor de laag bij zoomniveaus 6-10. U kunt ook verschillende kleuren opgeven om een bereik met gegevenswaarden aan te duiden.
Staafgrafiek	Hiermee wordt het dialoogvenster 'Staafgrafiek ( <i>laag</i> )' weergegeven, waarin u een reeks gegevens kunt weergeven als een staafgrafiek binnen een gebied. Een grafiekelement op een laag kan statistische gegevens tonen met betrekking tot een bepaalde regio, zoals een provincie of district. In een grafiekelement kunt u bijvoorbeeld de verkoopcijfers voor diverse producten weergeven in een provincie.
	U kunt weliswaar meerdere grafiekelementen maken voor een bepaalde laag, maar dit wordt niet aangeraden. De grafiekelementen kunnen elkaar overlappen op de laag en dat is niet gewenst.



Veld	Beschrijving
Taartgrafiek	Hiermee wordt het dialoogvenster 'Taartgrafiek ( <i>laag</i> )' weergegeven, waarin u een reeks gegevens kunt weergeven als een taartgrafiek binnen een gebied.
Vorm	Hiermee wordt het dialoogvenster 'Variabele vorm ( <i>laag</i> )' weergegeven, waarin u een aan een gebied gekoppelde eenheidkolom kunt weergeven door markeringen of vormen in de regio te tekenen. U kunt ook verschillende kleuren opgeven voor de vorm om een reeks gegevenswaarden aan te duiden.
Bel	Hiermee wordt het dialoogvenster 'Bel ( <i>laag</i> )' weergegeven, waarin u een bel binnen een gebied kunt weergeven, vergelijkbaar met het opmaaktype 'Vorm'.
Afbeelding	Hiermee wordt het dialoogvenster 'Afbeelding ( <i>laag</i> )' weergegeven, waarin u een afbeelding binnen een gebied kunt weergeven, vergelijkbaar met het opmaaktype 'Vorm'. U kunt verschillende afbeeldingen opgeven om een reeks gegevenswaarden aan te duiden. U selecteert afbeeldingen die door de beheerder zijn opgegeven.
Lijn	Hiermee wordt het dialoogvenster 'Lijn ( <i>laag</i> )' weergegeven, waarmee u een lijn op een kaart kunt weergeven.
	U kunt lijnen opnemen in kaarten om paden aan te duiden zoals snelwegen, spoorlijnen en verzendroutes. U kunt de dikte van lijnen opgeven en met de functionaliteit 'Regelterugloop kaart' in het dialoogvenster 'Kaarteigenschappen' aangeven dat lijnen ononderbroken mogen zijn, zoals bij het weergeven van een vluchtroute van San Francisco naar Tokio. U kunt de breedte van een lijn per eenheid variëren om een kenmerk te accentueren.
Aangepast punt	Hiermee wordt het <i>opmaak</i> -dialoogvenster 'Aangepast punt ( <i>laag</i> )' weergegeven, waarin u een puntopmaak kunt weergeven, zoals een bel, afbeelding of vorm in een laag. Aangepaste punten zijn zichtbaar op alle zoomniveaus en worden weergegeven boven op alle andere opmaaktypen. Wanneer u een aangepast punt maakt, selecteert u kolommen om de geografische lengte en breedte op te geven

Informatie over de zichtbaarheid van opmaken in kaartweergaven

De zichtbaarheid van een opmaak in een kaartweergave is afhankelijk van verschillende factoren.

De zichtbaarheid van een opmaaktype is afhankelijk van de volgende factoren:

- Het zoomniveau van de kaart en het zoombereik van het opmaaktype. Een kleuropvulling voor provincies is bijvoorbeeld zichtbaar wanneer de provinciegrenzen zichtbaar zijn en het opmaaktype is ingeschakeld, maar is niet meer zichtbaar wanneer de kaart wordt uitgezoomd naar continentniveau.
- De gegevenspuntlimiet. Een opmaaktype is over het algemeen zichtbaar wanneer wordt ingezoomd naar het niveau waarop het zichtbaar is in de weergave en wanneer het type is ingeschakeld, maar wordt mogelijk niet weergegeven als een bepaalde laag meer dan het maximum aantal gegevenspunten bevat.

Het opmaaktype 'Aangepast punt' is uniek omdat dit altijd op de kaart worden weergegeven, ongeacht het zoomniveau.

Informatie over opmaakelementen wordt weergegeven in de legenda, maar alleen wanneer een bepaald opmaaktype is ingeschakeld en zichtbaar is in de weergave. Een opmaaktype is ingeschakeld als het selectievakje naast de naam van het type is ingeschakeld in het gebied 'Kaartopmaaktypen'.



Er kunnen behalve puntenopmaak niet meerdere opmaaktypen tegelijkertijd op de kaart worden weergegeven (bij één zoomniveau), maar er kunnen wel meerdere opmaakelementen van het puntentype tegelijkertijd worden weergegeven, als ze niet dezelfde breedte- en lengtegraad delen. Als er meerdere grafiekopmaaktypen zijn opgegeven voor dezelfde geografische laag, worden ze over elkaar heen weergegeven.

Informatie over de toepassing van opmaken in kaartweergaven

Er zijn verschillende richtlijnen voor het gebruik van opmaken in kaartweergaven.

- De opmaaktypen 'Kleuropvulling', 'Bel', 'Taartgrafiek' en 'Staafgrafiek' kunnen worden toegepast op geografische gebieden zoals veelhoeken.
- De opmaaktypen 'Bel', 'Variabele vorm', 'Afbeelding' en 'Aangepast punt' zijn gebaseerd op één locatie met een bepaalde geografische lengte en breedte (een punt).
- De lijnopmaak wordt alleen weergegeven als er een geometrisch lijnenpatroon aanwezig is. De lijnopmaak is de enige opmaakvorm die u kunt aanbrengen in kaartlijnpatronen.
- Bij het definiëren van opmaaktypen kunt u opgeven dat verschillende opmaaktypen moeten worden toegepast op verschillende eenheidkolommen in een laag.

#### Informatie over lagen in kaartweergaven

Een laag in een kaartweergave is een verzameling elementen en indelingstypen met een gezamenlijke set attributen en een locatie.

Op een laag waarop de provincies van Nederland worden weergegeven, kunnen de provincies bijvoorbeeld een kleur krijgen op basis van verkoopcijfers en op deze laag kan ook een taartgrafiek worden weergegeven met de verkoopcijfers per merk voor die provincie. Naast de laag met provincies kunt u een laag gebruiken waarop de winkels in een provincie worden weergegeven als stippen met een pop-up waarin de verkoopcijfers voor elke winkel worden getoond.

Lagen worden weergegeven op een achtergrond of sjabloonkaart. Wanneer u in- of uitzoomt, worden verschillende lagen weergegeven of verborgen. Voor sommige lagen moet weergave van gegevens worden ingeschakeld, zodat u deze kunt weergeven op de kaart. Andere lagen, zoals een laag met wegen, hebben geen betrekking op gegevens.

Lagen kunnen vooraf gedefinieerd zijn of aangepast. Een vooraf gedefinieerde laag is een laag waarvan de configuratie is gedefinieerd in een ruimtelijke tabel in een Oracle database. De beheerder maakt vooraf gedefinieerde lagen beschikbaar, zoals wordt beschreven in Weergave van gegevens in kaarten configureren. Een aangepaste puntenlaag is een laag die u definieert tijdens het bewerken van een kaartweergave.

Een laag kan verschillende typen hebben. Een veelhoeklaag staat voor regio's, bijvoorbeeld provincies. Een voorbeeld is een laag 'Noord-Nederland' voor Nederland, die bestaat uit Friesland, Groningen en Drenthe.

Een puntenlaag bevat specifieke punten op een kaart op basis van een coördinatenstelsel. Een puntenlaag kan bijvoorbeeld de locatie van opslagmagazijnen op een kaart aanduiden. Op de laag kunnen verschillende afbeeldingen worden gebruikt voor de verschillende typen voorraad in de opslagmagazijnen, bijvoorbeeld elektronica, meubilair en tuinartikelen, om deze van elkaar te onderscheiden.

U kunt een aangepaste puntenlaag maken waarmee u punten aanbrengt op een kaart op basis van geografische lengte- en breedtecoördinaten. Stel dat het hoofdkantoor van uw bedrijf is gevestigd in Amsterdam. U kunt een aangepaste puntenlaag maken waarop uw bedrijfslogo wordt weergegeven op Amsterdam. Dit logo wordt altijd weergegeven als een kaart wordt getoond waarop Amsterdam zichtbaar is. De aangepaste puntenlaag wordt altijd boven op andere lagen weergegeven, ongeacht het zoomniveau. De aangepaste puntenlaag wordt alleen gebruikt voor de huidige kaartweergave in de huidige analyse. De laag wordt niet gebruikt voor andere kaartweergaven, ook al horen die bij dezelfde analyse.

U kunt instellen of lagen zichtbaar zijn op een kaart, maar u kunt vooraf gedefinieerde lagen niet wijzigen. U kunt ook opmaaktypen maken die op de lagen moeten worden toegepast, zoals gekleurde regio's, bellen, lijnen, punten of staaf- of taartgrafieken. Niet alle opmaaktypen zijn beschikbaar voor alle laagtypen. Voor puntenlagen is er bijvoorbeeld geen opmaak van het type 'Kleuropvulling' beschikbaar.

## Opmaaktypen en lagen in kaartweergaven bewerken

U kunt de opmaaktypen bewerken die worden weergegeven in lagen van een kaartweergave.

- **1**. Open de kaartweergave die u wilt bewerken.
- 2. Klik op Weergave bewerken om de kaarteditor weer te geven.
- 3. Klik op **Nieuw**, selecteer een opmaaktype en selecteer vervolgens een laag om het desbetreffende dialoogvenster weer te geven voor het definiëren van het opmaaktype.
- 4. Als er geen lagen zijn opgegeven in het gebied 'Kaartopmaaktypen', klikt u op Nieuwe kaartopmaak. U wordt gevraagd om de kolommen met geocodering te importeren om een opmaak voor een bepaalde geografische laag weer te geven, als deze kolommen geen deel uitmaken van de analyse.
- 5. Plaats de cursor op een laagnaam in de lijst om opties weer te geven waarmee de laag kan worden gewijzigd.
- 6. Wijs een opmaaktype aan onder een laagnaam in de lijst om opties weer te geven waarmee de opmaak opnieuw kan worden geordend, bewerkt en verwijderd.
- 7. Klik op het selectievakje naast de naam van een opmaaktype om de opmaak zichtbaar of onzichtbaar te maken op de kaart.
- 8. Klik op Gereed.

#### Opmaaktypen toepassen op lagen in kaartweergaven

U kunt een kaartweergave opmaken met kleuren, staafgrafieken, taartgrafieken, bellen van verschillend formaat, afbeeldingen, lijnen en gekleurde vormen, waarmee u binning en andere opmaakopties kunt toepassen.

- Klik op de koppeling **Nieuw kaartopmaaktype maken** als er geen lagen worden vermeld in de lijst 'Kaartopmaaktypen'.
- Klik op de knop **Nieuwe kaartopmaaktypen toevoegen** op de titelbalk van 'Kaartopmaaktypen' of naast de naam van een laag.

#### Verplaatsen in kaartweergaven

In dit onderwerp worden verschillende methoden beschreven die u kunt gebruiken in kaartweergaven om te navigeren, drempels aan te passen of opmaken te tonen of verbergen.

#### **Onderwerpen:**

- Pannen in kaartweergaven
- Zoomen in kaartweergaven
- Drempels wijzigen voor opmaaktypen in een kaartweergave



#### • Opmaaktypen in een kaartweergave tonen of verbergen

#### Pannen in kaartweergaven

U pant met behulp van de werkbalk van de kaart en u kunt zowel in de hoofdkaart als in de overzichtskaart pannen. U kunt ook het dradenkruis in de overzichtskaart gebruiken om te schuiven door de kaart.

Pannen is de standaardmodus voor de kaartweergave en in de panmodus heeft de cursor de vorm van een handje. Als de functie 'Pannen' is geselecteerd, kunt u op verschillende manier in de kaart verplaatsen:

- Klikken en slepen op de achtergrond van de kaart.
- Als u met de cursor over een gebied op de kaart gaat, wordt er een informatievenster voor dat gebied weergegeven met de gegevens die zich direct onder de cursor bevinden.
- Klik om een informatievenster weer te geven. Het informatievenster kan worden gebruikt om te drillen of om een detailweergave bij te werken.
- Dubbelklikken op de kaart om te zoomen.

Als u met de functie 'Pannen' in een kaartweergave wilt pannen, klikt u op de knop **Pannen** op de werkbalk en klikt u vervolgens op de kaartachtergrond om deze te slepen en op de juiste locatie neer te zetten.

#### Zoomen in kaartweergaven

Door te zoomen kunt u het detailniveau van de op de kaart weergegeven geografische gegevens aanpassen.

Als u inzoomt op een land, ziet u bijvoorbeeld provincies en plaatsen. Als u uitzoomt op een straat, ziet u plaatsen maar geen gegevens op straatniveau. Bij een hoofd-detailkoppeling wordt in de kaartweergave gefocust op het detailelement dat in de hoofdweergave is geselecteerd.

U kunt op verschillende manieren zoomen:

 Klik op de kaartachtergrond. Als u wilt zoomen met behulp van klikken, moet u eerst op de werkbalk de modus 'Zoomen' selecteren. De standaardmodus is 'Pannen', die wordt aangeduid met een cursor in de vorm van een handje. In de modus 'Zoomen' verandert de muisaanwijzer in een vergrootglas en kunt u direct op de kaart zelf klikken om te zoomen.

Wanneer u inzoomt, kunt u eenmaal klikken of klikken en slepen om marqueezoomen te gebruiken. U kunt een vak tekenen dat het gebied aanduidt waarin u wilt zoomen.

- Als u met de cursor over een gebied op de kaart gaat, wordt er een informatievenster voor dat gebied weergegeven met de gegevens die zich direct onder de cursor bevinden.
- Klik om in en uit te zoomen. Wanneer u klikt, wordt de kaart één niveau ingezoomd met de kliklocatie als middelpunt.

Zoomen is niet hetzelfde als drillen. Wanneer u zoomt, wordt er geen drill uitgevoerd (dat wil zeggen, er wordt geen nieuwe zoekvraag verzonden). Maar als u drillt in een kaartlaag, is het resultaat waarschijnlijk dat er een nieuw zoomniveau wordt weergegeven, als er een nieuwe laag aan de kaart wordt toegevoegd. Als er geen nieuwe laag wordt toegevoegd, verandert het zoomniveau niet.

U kunt zoomen met behulp van de knoppen op de werkbalk of de zoomschuifregelaar. Wanneer u de zoomschuifregelaar gebruikt, zoomt u in of uit op de kaart zoals die op dat moment wordt weergegeven. Wanneer u de cursor over de zoomschuifregelaar beweegt,



worden de namen van de kaartlagen naast het middelste zoomniveau van die lagen weergegeven. Klik op een naam om de kaart naar het bijbehorende niveau te zoomen. Wanneer u zoomt, wordt er geen nieuwe zoekvraag verzonden.

In kaartweergaven kunt u inzoomen met werkbalkknoppen of de schuifregelaar gebruiken:

 Als u wilt zoomen met de hulpmiddelen, klikt u op de werkbalk op de knop Inzoomen of Uitzoomen. Klik vervolgens op de kaartachtergrond om op die plek in of uit te zoomen.

Als u inzoomt, kunt u klikken en slepen om een rechthoek te tekenen om het gebied op te geven waarin u wilt zoomen.

• Als u wilt zoomen met de knoppen op de schuifregelaar, klikt u op het plus- of minteken op de uiteinden van de schuifregelaar.

U kunt ook de cursor over de schuifregelaar bewegen en op de naam van het gewenste niveau klikken.

#### Drempels wijzigen voor opmaaktypen in een kaartweergave

U kunt de drempels wijzigen die worden gebruikt voor het weergeven van opmaaktypen in de kaartweergave.

U beschikt over deze mogelijkheid als u onder de naam van een opmaaktype in het deelvenster 'Kaartopmaaktypen' een schuifregelaar ziet. Het wijzigen van drempels wordt ook wel 'what-if-analyse' genoemd. Elk opmaakbereik wordt als kleuropvulling op de achtergrond van de schuifregelaar weergegeven, met een schuifknop voor elke drempel die u kunt bewerken.

- Wijs een schuifknop aan om de waarde onder die knop weer te geven.
- Sleep de schuifknop om de drempel aan te passen.
- Klik op een sectie van de schuifregelaar om de schuifknop naar die sectie te verplaatsen.
- Klik met de rechtermuisknop op de schuifregelaar om een menu met verschillende opties weer te geven.
  - Kleur bewerken: hiermee opent u een dialoogvenster waarin u een vooraf gedefinieerde of aangepaste kleur voor de drempel selecteert.
  - Drempel toevoegen: hiermee voegt u een drempel aan de schuifregelaar toe, inclusief een schuifknop om de drempel aan te geven. Door deze toevoeging wordt een nieuwe opmaakcontainer met een nieuwe kleur gemaakt. Bijvoorbeeld: als u een drempel maakt wanneer er drie containers zijn (met de kleuren rood, geel en groen), komt het aantal containers daarmee op vier. Het maximum aantal toegestane containers is twaalf.
  - Drempel verwijderen: hiermee verwijdert u de drempel boven de plaats waar u met de rechtermuisknop hebt geklikt. Daarbij worden ook de schuifknop op de schuifregelaar en een opmaakcontainer verwijderd.
- Klik op een getalwaarde van een schuifknop om een tekstvak weer te geven waarin u het getal kunt bewerken dat overeenkomt met de drempelwaarde. Druk op Enter of klik buiten het vakje om de drempel en de positie van de schuifknop bij te werken.

#### Opmaaktypen in een kaartweergave tonen of verbergen

Inhoudontwerpers kunnen meerdere lagen met gegevens (soms 'thema's' genoemd) over een enkele kaartweergave heen leggen. Ze kunnen opmaaktypen maken om de lagen te accentueren. U kunt de opmaaktypen voor een kaart weergeven of verbergen.



- Open in het deelvenster 'Kaartopmaaktypen' het menu 'Beeld' en selecteer Alle opmaaktypen bekijken of Zichtbare opmaaktypen bekijken.
- Schakel in het deelvenster 'Kaartopmaaktypen' het vakje naast de naam van een opmaaktype uit.

#### Startviewpoorten voor kaartweergaven instellen

U kunt de beginweergavepoort (het oorspronkelijke midden en zoomniveau van de kaart) instellen wanneer een kaartweergave voor het eerst wordt geladen of vernieuwd in een browser.

- 1. Open de kaartweergave:
  - a. Open de analyse die u wilt bewerken.
  - b. Klik op het tabblad 'Resultaten' van de analyse-editor.
  - c. Klik op Eigenschappen weergave.
- 2. In de sectie 'Beginkaartweergave' van het tabblad 'Interactie', selecteert u de juiste waarde:

Veld	Beschrijving
Dynamisch	Hiermee wordt aangegeven dat de kaart is gezoomd of gepand naar de werkelijke gegevens op de kaart.
	Deze optie is gericht op de inhoud die de gebruiker aan de kaartweergave heeft toegevoegd. Het wordt aangeraden deze optie te gebruiken wanneer u de kaart de eerste keer opent en de kaartweergave vernieuwt, omdat wordt geprobeerd alle BI inhoud weer te geven. Deze instelling is niet van invloed op het afdrukken van kaarten, omdat alle WYSIWYG-interactie door de coördinaten en het zoomniveau wordt bepaald.
	De kaart is ingezoomd op het maximale zoomniveau waarbij de inhoud nog op de kaart past. Met dit zoomniveau worden mogelijk de minimaal en maximaal zichtbare zoomniveaus overschreden die voor deze laag zijn opgegeven in het dialoogvenster 'Achtergrondkaart bewerken'. Als de minimaal en maximaal zichtbare zoomniveaus worden overschreden, is de opmaak verborgen.
Laatst opgeslagen	Hiermee wordt aangegeven dat de kaart wordt weergegeven met het laatst opgeslagen midden en zoomniveau van de kaart.
	Deze optie is gericht op het laatste kaartvenster dat is bekeken. De weergave is gebaseerd op de x- (lengtegraad) en y-coördinaten (breedtegraad) van het midden en op het zoomniveau. U kunt deze optie selecteren voor de oorspronkelijke viewpoort. De optie wordt echter aangeraden en wordt altijd gebruikt voor het afdrukken van kaarten en andere WYSIWYG-interacties.

#### 3. Klik op OK.

# Weergaven van het type 'Lange beschrijving' bewerken

In een weergave van het type 'Lange beschrijving' worden resultaten over gegevens weergegeven in de vorm van een of meer alinea's tekst. U gebruikt een weergave van het type 'Lange beschrijving' om informatie te bieden, zoals context, uitleg of uitgebreide beschrijvingen samen met kolomwaarden.

U kunt diverse taken uitvoeren in de editor voor weergaven van het type 'Lange beschrijving'.

Een zin typen met plaatsaanduiding voor elke kolom in de resultaten


- Opgeven hoe rijen moeten worden gescheiden
- Kosmetische opmaak toepassen op de lettertypen die worden gebruikt in de weergave 'Lange beschrijving', of de lettertypeopmaak importeren uit een opgeslagen bestand
- Verwijzingen toevoegen aan variabelen
- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- Klik op Weergaven bewerken om de editor voor weergaven van het type 'Lange beschrijving' weer te geven.
- Als u beheerdersrechten hebt en inhoud in de weergave van het type 'Lange beschrijving' wilt opmaken met geldige HTML-markup, zoals JavaScript, selecteert u Bevat HTMLmarkup.
- 5. Voer in het veld **Prefix** de koptekst voor de lange beschrijving in.

Deze tekst verschijnt aan het begin van de lange beschrijving.

6. Voer in het vak Lange beschrijving de beschrijving in die voor elke rij in de resultaten wordt weergegeven.

U kunt tekst en kolomwaarden opnemen. Plaats een regeleindecode aan het eind van dit veld om ervoor te zorgen dat elke regel met tekst en waarden op zijn eigen regel komt.

Als u kolomwaarden wilt opnemen, gebruikt u het apenstaartje (@), eventueel gevolgd door een getal. Met één apenstaartje geeft u de eerste kolom aan. Wanneer u meerdere apenstaartjes opneemt, komt het eerste overeen met de eerste kolom, het tweede met de tweede kolom, enzovoort.

Gebruik @n om de resultaten op te nemen uit de desbetreffende kolom in de beschrijving. Met @1 voegt u bijvoorbeeld de resultaten uit de eerste kolom in de analyse in, met @3 de resultaten uit de derde kolom.

Bijvoorbeeld: voor een analyse met de regionaam in de tweede kolom geeft u @2 op om de volgende waarden in de weergave op te nemen: regio 'Oost' en regio 'West'.

- In het veld Rijscheidingsteken voert u een rijscheidingsteken in voor elke regel in het veld 'Lange beschrijving' dat waarden bevat. U kunt bijvoorbeeld een reeks plustekens (+) opgeven tussen elke regel.
- 8. In het veld Weer te geven rijen geeft u op hoeveel rijen per kolom u wilt weergeven.

Als u de waarden van de eerste 5 rijen van de kolom wilt weergeven, dan geeft u 5 op. Voor een hiërarchische kolom kunt u selectiestappen gebruiken om hiërarchieniveaus weer te geven bij de hiërarchische kolom. U kunt bijvoorbeeld een stap maken om leden te selecteren op basis van hiërarchie en leden toe te voegen van het opgegeven niveau. Een hiërarchieniveau geldt als een rij.

- In het veld Suffix voert u de voettekst voor de beschrijving in. Zorg dat de lange beschrijving eindigt op een regelonderbreking, of dat de voettekst begint met een regelonderbreking.
- **10.** Klik op **Gereed**

### Weergaven zonder gegevens bewerken

U zult meestal weergaven bewerken waarin gegevens worden getoond, zoals tabellen, grafieken en meters. Het is echter ook mogelijk om weergaven te bewerken die geen gegevens bevatten.



U kunt de volgende soorten weergaven zonder gegevens opnemen in analysen en dashboards:

- Kolomselectie
- Filter
- Selectiestap
- Statische tekst
- Titel
- Weergaveselectie

#### Weergaven van het type Kolomselectie

Een weergave van het type Kolomselectie is een set dropdownlijsten met vooraf geselecteerde kolommen. Gebruikers kunnen dynamisch kolommen selecteren en de gegevens wijzigen die worden weergegeven in de weergaven van de analyse.

Aan elke kolom in de analyse kan één dropdownlijst worden gekoppeld en aan elke dropdownlijst kunnen meerdere kolommen worden gekoppeld. Wijzigingen die u aanbrengt in de kolomselectieweergave, zijn van invloed op alle gegevensweergaven in de analyse.

U voegt kolommen toe aan dropdownlijsten vanuit het deelvenster 'Onderwerpgebieden'. Als u kolommen op deze manier toevoegt, worden deze niet toegevoegd aan het tabblad 'Criteria' voor de analyse. Wanneer u het tabblad 'Criteria' opent, ziet u dat naar de kolom wordt verwezen als 'kolomgroep', waarbij de standaardkolom voor de lijst wordt vermeld. De standaardkolom is de kolom waarop u de dropdownlijst hebt gemaakt.

#### Weergaveselectieweergaven

Met een weergaveselectieweergave kunnen gebruikers een bepaalde weergave van de resultaten kiezen uit de opgeslagen weergaven voor een analyse. De weergaveselectie wordt op een dashboard weergegeven als lijst waarin gebruikers de weergave kunnen kiezen die zij onder de lijst met weergaven willen bekijken.

Meestal neemt u in de weergaveselectie weergaven op die niet worden weergegeven in de weergave 'Samengestelde lay-out'. Bijvoorbeeld: u maakt een tabel-, grafiek-, datameter- en een weergaveselectieweergave voor een analyse, maar neemt alleen de tabel en weergaveselectieweergave op in de weergave 'Samengestelde lay-out'. Wanneer de analyse wordt weergegeven op een dashboardpagina, kunnen gebruikers de grafiek- of datameterweergave selecteren in de weergaveselectieweergave.

#### Filterweergaven

Een filterweergave bevat de actieve filters voor een analyse.

Net als met selectiestappen kunt u met filters een analyse beperken om resultaten te verkrijgen waarmee een specifieke vraag wordt beantwoord. Filters worden toegepast voordat de zoekvraag wordt geaggregeerd. Zie voor meer informatie: Filters voor kolommen maken.

#### Selectiestappenweergaven

Een selectiestappenweergave bevat de actieve selectiestappen voor de analyse. Net als met filters kunt u met selectiestappen resultaten verkrijgen waarmee specifieke vragen worden beantwoord. Selectiestappen worden toegepast nadat de zoekvraag is geaggregeerd.



U wijzigt selectiestappen niet vanuit deze weergave-editor. Als u de selectiestappen wilt wijzigen, sluit u de editor 'Selectiestappen' af en gebruikt u het deelvenster 'Selectiestappen'. Zie voor meer informatie: Gegevensselecties verfijnen.

### Weergaven met statische tekst.

Een weergave met statische tekst voegt statische tekst toe die wordt weergegeven in de analyseresultaten.

U kunt variabelen opnemen in een weergave met statische tekst, zoals in het onderstaande voorbeeld wordt geïllustreerd. Zie voor meer informatie: Geavanceerde technieken: verwijzen naar opgeslagen waarden in variabelen.

```
[u] Weergave statische tekst [/u][br/]
Regio: @{variables.myFavoriteRegion} - Jaar:
@{variables.myFavoriteYear}[br/]
Systeemtijd: @{system.currentTime}[dddd,MMMM dd,jjjj][br/]
Productversie: @{system.productVersion}[br/]
[br/]
```

#### Titelweergaven

In een titelweergave worden een titel, subtitel, logo en tijdstempels voor de resultaten weergegeven.

Als u geen titel opgeeft, wordt de naam van de opgeslagen analyse gebruikt als titel. Voor nietopgeslagen analysen is het tekstvak **Titel** leeg. U kunt verwijzen naar variabelen in de tekstvelden van de titeleditor.

## Grafieken maken voor gegevens in analysen

In dit onderwerp worden aanvullende gegevens geïdentificeerd voor het maken van grafieken voor gegevens in analysen.

#### **Onderwerpen:**

- Grafiekweergaven bewerken
- Zoomen en schuiven in grafieken
- Het uiterlijk van grafieken opmaken
- Gegevens beperken die in grafieken en datameters worden weergegeven

### Grafiekweergaven bewerken

U kunt verschillende grafiektypen gebruiken voor de analyse en weergave van gegevens.

In de analyse 'Merkopbrengsten' kunt u een staafgrafiek bewerken om de productopbrengsten voor drie verschillende regio's met elkaar te vergelijken, zoals hieronder wordt weergegeven.





- **1**. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Klik op Eigenschappen weergeven voor de grafiekweergave die u wilt bewerken.
- 4. Bewerk de gewenste eigenschappen in het dialoogvenster 'Grafiekeigenschappen'.
- 5. Op het tabblad 'Schaal' selecteert u **Klik om schaalmarkeringen te bewerken** om het dialoogvenster 'Schaalmarkeringen' weer te geven.

Schaalmarkeringen zijn markeringslijnen of gearceerde achtergrondbereikwaarden die belangrijke punten, drempels, bereikwaarden en dergelijke in een grafiek markeren. Met een lijnschaalmarkering kunt een lijn over de grafiek tekenen op een bepaalde positie op de schaal. Met 'Bereik' kunt u een gearceerd achtergrondgebied achter de grafiek weergeven.

U kunt schaalmarkeringen in de vorm van een lijn of bereik op een of meer assen toepassen, afhankelijk van het type grafiek.

- 6. Klik op OK.
- 7. Klik op Weergave bewerken om de Grafiekeditor weer te geven.
- 8. U kunt verschillende knoppen op de werkbalk gebruiken om de weergave van de grafiek aan te passen.
- 9. Optioneel: Definieer drempels voor een trechtergrafiek.
- **10.** Optioneel: Drill in gegevens in de weergave.
- 11. Klik op Gereed.

## Zoomen en schuiven in grafieken

Als voor een grafiek zoomen en schuiven is ingeschakeld, bevat de grafiek een knop 'Zoomen'. U kunt de knop 'Zoomen' gebruiken om in en uit te zoomen op het plotgebied van een grafiek met behulp van de assen.

Nadat u op een as hebt ingezoomd, kunt u langs de as schuiven. U kunt zoomen en schuiven activeren op het tabblad 'Algemeen' van het dialoogvenster 'Grafiekeigenschappen'.

Bijvoorbeeld: u kunt tijdens het bekijken van een grafiek in de resultaten van een merkopbrengstenanalyse inzoomen op de as 'Producttype'. U kunt daarna schuiven langs de as om meer gegevens weer te geven op basis van het producttype.



Als u wilt zoomen en schuiven in een grafiek, plaatst u de muiscursor op de grafiek om de knop **Zoomen** weer te geven. Klik vervolgens op **Zoomen**. Als er slechts één as is geactiveerd, selecteert u **Inzoomen** of **Uitzoomen**.



Ga als volgt te werk als beide assen van de grafiek zijn geactiveerd voor zoomen en schuiven:

· Selecteer Horizontale as en vervolgens Inzoomen of Uitzoomen.

Op de x-as wordt een schuifregelaar voor zoomen en schuiven weergegeven.

Als u wilt terugzoomen van de x-as, selecteert u Werkelijke grootte.

• Selecteer Verticale as en vervolgens Inzoomen of Uitzoomen.

Op de y-as wordt een schuifregelaar voor zoomen en schuiven weergegeven.

Als u wilt terugzoomen van de y-as, selecteert u Werkelijke grootte.

• Als u wilt terugzoomen van beide assen, selecteert u Werkelijke grootte.

Gebruik desgewenst andere zoomfuncties:

- Gebruik **Zoomen** om stapsgewijs in en uit te zoomen.
- Sleep de schuifknop op een as om de grafiek dynamisch te schuiven. Hierdoor worden delen van de grafiek zichtbaar die buiten beeld waren.
- Klik op de schuifknoppen op een as om naar links en rechts (op de x-as) of omhoog en omlaag (op de y-as) te schuiven.
- Gebruik de formaatgrepen om in en uit te zoomen op een as.

### Het uiterlijk van grafieken opmaken

U kunt het uiterlijk van grafieken opmaken.

Het opmaken van het uiterlijk is afhankelijk van twee instellingen:

- De positie van de elementen van de grafiek, zoals lijnen of staven in een lijn-staafgrafiek of segmenten van een taartgrafiek.
- Voorwaarden die worden toegepast op kolommen.



#### Grafieken opmaken op basis van positie

Met opmaak op basis van positie kunt u het uiterlijk van een grafiek aanpassen aan de hand van de positie van de elementen van de grafiek, dat wil zeggen, de numerieke volgorde waarin de grafiekelementen, bijvoorbeeld staven, worden weergegeven in een groep.

Een groep wordt bepaald door de attribuutkolommen die worden weergegeven in het neerzetdoel 'Groeperen op'.

U kunt het uiterlijk van een grafiek ook opmaken op basis van positie in de vorm van de kleur, lijndikte en lijnsymbolen. U kunt geen opmaak op basis van positie gebruiken bij watervalgrafieken.

#### Grafieken op basis van kolommen opmaken

Met voorwaardelijke opmaak kunt u het uiterlijk van een grafiek aanpassen op basis van voorwaarden die worden toegepast op kolommen. De opmaak wordt toegepast op de kolomwaarden die voldoen aan de voorwaarde.

U kunt een kleur opgeven waarin grafiekgegevens moeten worden weergegeven als een bepaalde kolomwaarde of een reeks kolomwaarden voldoet aan de voorwaarde die u voor die kolom opgeeft. Bijvoorbeeld:

• De kleur van een grafiek voorwaardelijk wijzigen op basis van specifieke kolomwaarden.

U kunt een staafgrafiek maken om de verkoop te vergelijken van twee drankjes, 'Limonade' en 'Cola'. Wanneer u een staafgrafiek maakt, geeft u twee voorwaarden op. Met de ene voorwaarde wordt de staaf voor de verkoop van 'Limonade' ingesteld op geel en met de andere wordt de staaf voor de verkoop van 'Cola' ingesteld op blauw.

 De kleur van een grafiek voorwaardelijk wijzigen op basis van een bereik met kolomwaarden.

Een verkoopmanager wil een staafgrafiek maken om de verkoopcijfers van alle vertegenwoordigers voor twee verschillende zones te vergelijken. Bij het maken van een staafgrafiek geeft de verkoopmanager twee voorwaarden op. De ene voorwaarde bepaalt dat de staaf rood is als de verkoopcijfers van een vertegenwoordiger lager zijn dan 250.000 euro en de andere bepaalt dat de staaf groen is als de verkoopcijfers van een vertegenwoordiger hoger zijn dan 250.000 euro.

- 1. Klik op Grafiekeigenschappen bewerken op de werkbalk van de Grafiekeditor.
- 2. Klik op het tabblad 'Stijl' van het dialoogvenster 'Grafiekeigenschappen'.
- 3. Klik op Stijlopmaak en voorwaardelijke opmaak.
- 4. Klik op het tabblad 'Stijlopmaak' om de weergave van een grafiek op te maken op basis van de positie van de grafiekelementen. Ga als volgt te werk om een positie met aangepaste opmaak toe te voegen:
  - a. Klik op het tabblad voor het grafiekelement waaraan u een positie met aangepaste opmaak wilt toevoegen, bijvoorbeeld een staaf.
  - b. Klik op Nieuwe positie toevoegen. Er wordt een nieuwe regel voor een positie toegevoegd aan de tabel 'Posities met aangepaste opmaak'.
  - c. Geef de opmaak op. Als u bijvoorbeeld de kleur wilt selecteren die moet worden toegepast op de positie, klikt u op de pijl-omlaag naast het vak Kleur. Het dialoogvenster 'Kleurselectie' wordt geopend. (De opmaakopties zijn afhankelijk van het element.)

Als u 0 opgeeft voor de breedte van een lijn, verandert de legendamarkering van de standaardlijnmarkeringen in symboolmarkeringen en voor andere lijnen in de grafiek. Bijvoorbeeld: de symboolmarkeringen worden getoond als de legendamarkeringen voor alle lijnen in de grafiek.

- 5. Klik op het tabblad 'Voorwaardelijke opmaak' om de weergave van een grafiek op te maken op basis van een voorwaarde die op kolommen wordt toegepast. Ga als volgt te werk om een voorwaarde toe te voegen aan een kolom:
  - a. Klik op **Voorwaardelijke opmaak toevoegen** en selecteer de kolom waarop u een voorwaarde wilt toepassen.
  - b. Selecteer de operator en voer een kolomwaarde of een reeks kolomwaarden in voor de voorwaarde.
  - c. Klik op OK.
  - d. Als u de kleur wilt selecteren die moet worden toegepast op kolomwaarden als wordt voldaan aan de voorwaarde, klikt u op de pijl omlaag naast het vak **Kleur**.Hiermee opent u het dialoogvenster 'Kleurselectie'.
- 6. Klik op OK.

#### Regels voor het toepassen van voorwaardelijke opmaak in grafieken

Volg deze regels wanneer u voorwaarden maakt voor gebruik in grafieken.

- U kunt alleen voorwaarden maken op basis van kolommen die in de grafiek worden gebruikt.
- Als opmaakvoorwaarden conflicteren, geldt de volgende prioriteit voor de voorwaarden:
  - 1. Voorwaardelijke opmaak op attributen.
  - 2. Voorwaardelijke opmaak op eenheden
  - 3. Stijlopmaak op basis van de positie van grafiekelementen.
- Wanneer een gebruiker drillt in een grafiek waarop voorwaardelijke opmaak is toegepast, gelden de volgende regels:
  - Een voorwaardelijke opmaak op basis van eenheden wordt niet meegenomen naar het volgende niveau. (Het heeft geen zin om voorwaardelijke opmaak mee te nemen naar een ander niveau, bijvoorbeeld van regio naar plaats in een geografische hiërarchie.)
  - Een voorwaardelijke opmaak op basis van attributen wordt meegenomen naar de volgende grafiek als er niet is gedrilld.

Als u bijvoorbeeld de voorwaardelijke opmaak 'Limonade = blauw ' hebt toegepast en hebt gedrilld op jaren, blijft 'Limonade = blauw' van kracht.

 Voorwaardelijke opmaak wordt niet ondersteund in subtotalen en totalen voor watervalgrafieken.

# Uitzonderingen voor voorwaardelijke opmaak op kolommen voor bepaalde grafiektypen

Hier ziet u de uitzonderingen die voor bepaalde grafieken gelden voor voorwaardelijke opmaak op basis van kolommen.



Grafiektype	Uitzondering
Lijn	Alleen symboolopmaak is toegestaan voor de lijn.
Lijn-staaf	
Radar	
Tijdreekslijn	
Pareto-grafiek	Opmaak wordt alleen toegepast op de staven, niet op de Pareto-lijn.

## Gegevens beperken die in grafieken en datameters worden weergegeven

U kunt de gegevens die in grafieken of datameters worden weergegeven, beperken met schuifregelaars voor de secties. Een schuifregelaar voor een sectie geeft een of meer attribuutkolommen of hiërarchische kolommen weer als waarden op een rechthoekige werkbalk.

De schuifregelaar biedt ook mogelijkheden om een waarde te selecteren voor die kolom, zoals knoppen om te verhogen en te verlagen. Met de afspeelknop gaat u achtereenvolgens door alle schuifregelaarwaarden.

2013 Q 1	2013 Q 2	2013 Q 3	2013 Q 4

#### **Onderwerpen:**

- Sectieschuifregelaars definiëren in grafieken en datameters
- Sectieschuifregelaars gebruiken in grafieken en datameters

### Sectieschuifregelaars definiëren in grafieken en datameters

U kunt een sectieschuifregelaar definiëren om de gegevens te beperken die in een grafiek of datameter worden weergegeven.

Bijvoorbeeld: u kunt de in een grafiek getoonde gegevens beperken tot een specifiek kwartaal in het jaar 2013.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Maak de grafiek of datameter.
- 4. Klik op Weergave bewerken in de grafiek- of datameterweergave.
- 5. Sleep kolommen in het deelvenster 'Lay-out' naar het neerzetdoel 'Secties'.
- 6. Selecteer Weergeven als schuifregelaar.
- 7. Klik op Sectie-eigenschappen.
- 8. Geef het maximum aantal waarden op dat mag worden weergegeven in de sectieschuifregelaar. Klik vervolgens op **OK**.
- 9. Als u de editor wilt sluiten, klikt u op Gereed.
- **10.** Als u de wijzigingen wilt opslaan, klikt u op **Analyse opslaan**.



#### Sectieschuifregelaars gebruiken in grafieken en datameters

U kunt een sectieschuifregelaar in een grafiek of datameter gebruiken.

- Beweeg de schuifregelaarknop naar de gewenste waarde.
- Klik op de afnameknop om de schuifregelaarknop naar links te verplaatsen.
- Klik op de toenameknop om de schuifregelaarknop naar rechts te verplaatsen.
- Klik op de afspeelknop om de schuifregelaarknop achtereenvolgens door alle waarden te verplaatsen.

De afspeelknop verandert in een pauzeknop waarmee u het afspelen op een bepaalde waarde kunt stoppen.

De gegevens in de grafiek of datameter worden beperkt door de huidige waarde die door de schuifregelaarknop wordt aangegeven.

## Weergaven opslaan

U kunt een weergave waaraan u werkt op elk gewenst moment opslaan.

Als u een weergave wilt opslaan, moet u de nieuwe of bestaande analyse opslaan. Bijvoorbeeld: u kunt de analyse 'Merkopbrengsten' maken, de tabelweergave ervan bewerken en bepalen of de analyse voor de eerste keer moet worden opgeslagen.

Klik op **Analyse opslaan** of **Opslaan als** op de werkbalk van het tabblad 'Resultaten' in de analyse-editor.

## Weergaven herschikken

U kunt een weergave herschikken binnen een samengestelde lay-out zodat deze naast de rand van een andere weergave of naast de buitenrand van een samengestelde lay-out ligt (waar de weergave over de lengte of breedte van de samengestelde lay-out wordt weergegeven).

U kunt bijvoorbeeld de weergaven in de analyse 'Merkopbrengsten' herschikken. U kunt de staafgrafiek van 'Geraamde opbrengsten' zo schikken dat deze wordt weergegeven vóór de lijngrafiek van 'Werkelijke opbrengsten'.

- 1. Plaats de cursor net onder de bovenrand van de weergave die u wilt herschikken.
- 2. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt op de weergave.

De weergave wordt weergegeven als een doorzichtig, verplaatsbaar object.

3. Sleep de weergave naar de gewenste positie.

De positie van de weergave wordt gemarkeerd met een blauwe balk (het neerzetdoel).





## De resultaten in weergaven vernieuwen

Wanneer u werkt met weergaven waarin resultaatgegevens worden getoond, bijvoorbeeld een tabel of draaitabel, kunt u de resultaten van de huidige analyse vernieuwen.

U kunt bijvoorbeeld een filter toevoegen in de analyse 'Merkopbrengsten'. Vervolgens kunt u het resultaat van uw wijziging bekijken.

Klik op de werkbalk van het tabblad Resultaten op **De resultaten van de huidige analyse vernieuwen**.

## Weergaven afdrukken

U kunt weergaven afdrukken met behulp van HTML of Adobe PDF (Portable Document Format).

Bijvoorbeeld: u kunt de analyse 'Merkopbrengsten' weergeven en afdrukken in een nieuw browservenster door de optie **Afdrukbare HTML** te selecteren.

- 1. Druk een of meer weergaven af.
  - Als u één weergave wilt afdrukken, klikt u op **Deze analyse afdrukken** op de werkbalk van de weergave-editor.
  - Als u een groep met weergaven wilt afdrukken die wordt weergegeven bij
     'Samengestelde lay-out', gaat u naar het tabblad Resultaten en klikt u op de werkbalk op Deze analyse afdrukken.
- 2. Selecteer Afdrukbare HTML of Afdrukbare PDF.
  - Voor HTML worden de af te drukken weergaven in een nieuw browservenster weergegeven.

Selecteer Afdrukken in het menu 'Bestand' van het nieuwe browservenster.



 Voor PDF worden de af te drukken weergaven in een venster van Adobe Acrobat weergegeven.

Selecteer de opties in het venster om het bestand op te slaan of af te drukken.

## Afdrukopties voor weergaven wijzigen

U kunt instellingen opgeven voor het afdrukken van dashboardpagina's en -weergaven.

Bijvoorbeeld: wanneer u het dashboard 'Opbrengsten' afdrukt waarvan elke pagina een aantal weergaven bevat die naast elkaar zijn gelegen, kunt u de afdrukstand instellen op 'Landscape'.

De afdrukopties die u opgeeft, gelden alleen voor pdf-uitvoer. Als u vervolgens het pdf-bestand afdrukt op een lokale printer of een netwerkprinter, gelden de afdrukselecties die in de browser zijn opgegeven. Zo geldt bijvoorbeeld de geselecteerde papiergrootte voor de browser.

1. Klik op de werkbalk van het tabblad Resultaten op Afdruk- en exportopties.

Het dialoogvenster 'Afdruk- en exportopties' wordt weergegeven.

Print & Export O	0 ×	
Page Settings		
Paper Size	User Default 🗸	
Orientation	Default 🔻	
Print Rows	Visible 🔻	
Hide Margins		
Include		
Charts	Header Edit	
✓ Images	Footer Edit	
Formatting		
Column Options	5	
Wrap Text	Fixed Column Width: 0	рх
	ок	Cancel

- 2. Geef op het tabblad de juiste opties op. Geef bijvoorbeeld de papiergrootte en afdrukstand op en geef aan of een kop- en voettekst moeten worden opgenomen.
- 3. Klik op OK.

## Een voorbeeld bekijken van weergaven op dashboards

U kunt een voorbeeld bekijken van hoe weergaven eruitzien op een dashboardpagina.

Bijvoorbeeld: u kunt **Tonen hoe de resultaten er op een dashboard zullen uitzien** selecteren. Als u dat doet, kunt u een voorbeeld bekijken van de manier waarop resultaten van een groep weergaven in een dashboard worden weergegeven.

1. Als u een voorbeeld wilt bekijken van één weergave:

Klik op de werkbalk van de editor van de weergave op **Tonen hoe de resultaten er op** een dashboard zullen uitzien.

2. Als u een voorbeeld wilt bekijken van een weergavegroep die in de samengestelde lay-out wordt weergegeven:

Klik op de werkbalk van het tabblad 'Resultaten' op de optie **Tonen hoe de resultaten er op een dashboard zullen uitzien**.



Het voorbeeld van het dashboard wordt weergegeven in een nieuw venster. Prompts worden weergegeven en toegepast in het voorbeeld.

## Weergaven verwijderen

U kunt een weergave uit een samengestelde lay-out of analyse verwijderen.

Bijvoorbeeld: mogelijk vindt u de trellisweergave niet de beste manier om de resultaten van de analyse 'Merkopbrengsten' te tonen. U kunt die trellisweergave verwijderen.

- Als u een weergave uit een samengestelde lay-out wilt verwijderen, klikt u op Weergave verwijderen uit samengestelde lay-out op de werkbalk van de weergave. Als u een weergave uit een samengestelde lay-out verwijdert, wordt deze niet uit de analyse verwijderd.
- Als u een weergave uit een analyse wilt verwijderen, selecteert u de weergave en klikt u
  vervolgens op Weergave verwijderen uit analyse in het deelvenster 'Weergaven' op het
  tabblad 'Resultaten'. Als u een weergave uit een analyse verwijdert, wordt de weergave
  verwijderd uit de analyse en alle samengestelde lay-outs waaraan de weergave is
  toegevoegd.

## Waarden in weergaven sorteren

U kunt waarden in tabel-, draaitabel-, grafiek-, warmtematrix- en trellisweergaven sorteren. U kunt sorteren op leden, eenheden en rijen (waar opzij wijzende driehoeken worden weergegeven). U kunt niet sorteren op pagina- of sectieranden.

In draaitabellen en trellis-weergaven worden de waarden in kolommen op de rand gesorteerd van links naar rechts. U kunt geen waarden in oplopende of aflopende volgorde sorteren in een van de kolommen.

Voor het sorteren in weergaven zijn veel opties beschikbaar. Bijvoorbeeld: wanneer u een kolom sorteert, kunt u uit de volgende opties kiezen:

- **Oplopend sorteren**: hiermee kunt u de waarden in de kolom oplopend sorteren, als eerste sortering. Stringwaarden worden alfabetisch, van A naar Z, gesorteerd, getallen worden van laag naar hoog gesorteerd en datums van vroegste naar laatste.
- Aflopend sorteren: hiermee kunt u de waarden in de kolom aflopend sorteren, als eerste sortering.
- **Oplopende sortering toevoegen**: hiermee geeft u op dat er een oplopende sortering voor deze kolom wordt toegevoegd als vervolgsortering voor de analyse.
- Aflopende sortering toevoegen: hiermee geeft u op dat er een aflopende sortering voor deze kolom wordt toegevoegd als vervolgsortering voor de analyse.
- Sortering wissen: hiermee verwijdert u de sorteringsspecificaties voor de desbetreffende kolom. De optie werkt in het paneel 'Geselecteerde kolommen' anders dan op andere plaatsen. Als u sorteringsspecificaties opgeeft in zowel het paneel 'Geselecteerde kolommen' als in de weergave zelf, keert u terug naar het paneel 'Geselecteerde kolommen' en klikt u op Sortering wissen om alleen de sortering te verwijderen die u hebt opgegeven in het paneel 'Geselecteerde kolommen'. Een sortering die u hebt opgegeven in de weergave, blijft gehandhaafd.
- Alle sorteringen in alle kolommen wissen: hiermee worden alle sorteringsspecificaties die u hebt gemaakt, verwijderd. Deze optie werkt in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' anders dan op andere locaties, zoals beschreven voor Sortering wissen.

Bijvoorbeeld: in een tabel in de analyse 'Merkopbrengsten' kunt u een oplopende sortering selecteren voor de kolom 'Opbrengsten'. Hierdoor worden de opbrengstenwaarden gesorteerd van laag naar hoog.

U kunt waarden op de volgende manieren sorteren:

• Klik met de rechtermuisknop op een weergavekop, klik op Kolom sorteren en selecteer de gewenste optie.

Product	Revenue Revenue	Profit Ratio %	# of Orders	
7 Megapixel Digita	†↓ Sort Column	▶ ▶	Sort Ascendi	ng
Camera	Drill	- 0	Sort Descend	ling
Bluetooth Adaptor			Add Accordi	an Sort
CompCell RX3	Keep Only	•	Add Ascendi	iy our
Game Station	Remove	Þ	Add Descend	ling Sort
Game Station	Add Members		Clear All Sort	s in View
HomeCoach 2000				
Install	Add Custom Calcu	lated Item 9	9936	
KeyMax S-Phone	Show Subtotal	►O	5136	
LCD 36X Standar		5	3184	
LCD HD Televisio	Show Row level G	rand Total 🛛 🕨 8	2653	
MP3 Speakers Sy	Exclude column	2	4723	
MPEG4 Camcord	Move Column	▶7	15897	

• Klik op de pijlen omhoog en omlaag in de kolomkoppen.

Product	∼
PocketFun ES	5
MicroPod 60Gb	

- Klik met de rechtermuisknop op een cel in een weergave en klik op **Sorteren** om het dialoogvenster 'Sorteren' te openen. De interacties die beschikbaar zijn in het dialoogvenster 'Sorteren' zijn afhankelijk van het type gegevensweergave (bijvoorbeeld grafiek of tabel) en de locatie waarin u met de rechtermuisknop klikt in de weergave.
- Klik in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' van het tabblad 'Criteria' op **Opties** naast een kolom. Klik vervolgens op **Sorteren** en selecteer de gewenste optie.

Revenue Met	ics	
Revenue	<b>☆</b>	
	†↓ Sort ►	Sort Ascending
	fx Edit formula	Sort Descending
	Column Properties	Add Ascending Sort
	Filter	Add Descending Sort
	🗙 Delete	Clear Sort
	💾 Save Column As	Clear All Sorts in All Columns

## Sorteringen in weergaven wissen

U kunt sorteringen wissen die u hebt toegepast op kolommen in een weergave of analyse.

Bijvoorbeeld: u kunt alle sorteringen in de kolom 'Tijd' van de analyse 'Merkopbrengsten' wissen.

Als u sorteringen wilt wissen die u hebt toegepast op een draaitabel, tabel, warmtematrix of trellisweergave, klikt u met de rechtermuisknop in de weergavekop en klikt u op **Alle sorteringen in weergave wissen**.



- 1. Geef het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' weer op het tabblad 'Criteria'.
- 2. Klik naast de kolom op Opties.
- 3. Selecteer achtereenvolgens Sorteren en Sortering wissen.

Als u sorteringen wist op het tabblad 'Criteria', kunt u alleen de sorteringen wissen die zijn gedefinieerd met het menu 'Kolomopties'. De sortering uitgevoerd in een specifieke weergave wordt hierbij niet gewist.

Als u de primaire sortering wilt verwijderen uit de kolom waarop deze nu van toepassing is en de sortering wilt toepassen op de kolom waarvan u zojuist op de knop hebt geklikt, klikt u op een sorteerknop in een niet-gesorteerde kolom.

## Drillen in resultaten

U kunt drillen in resultaten.

#### **Onderwerpen:**

- Drillen
- Drillen in tabellen en andere weergaven
- Drillen in grafieken
- Drillen in kaartweergaven

## Drillen

Met drillen kunt u snel en gemakkelijk door hiërarchische gegevensniveaus in weergaven navigeren.

Resultaten die in weergaven worden weergegeven, vertegenwoordigen vaak hiërarchische gegevensstructuren. Deze hiërarchieën zijn in de metagegevens vastgelegd, waardoor u toegang hebt tot de verschillende detailniveaus binnen die hiërarchieën.

- Drill omlaag om gegevens met meer details weer te geven, dus met meer leden.
- Drill omhoog om minder gegevens weer te geven.

Bijvoorbeeld: in de resultaten van de analyse 'Merkopbrengsten' kunt u drillen voor meer gegevens in de grafiek van 'Opbrengsten per product'. Klik hiervoor op het gegevenspunt 'MobilePhones'. Meer gegevens worden weergegeven in de grafiek, zoals de opbrengsten van MobilePhones per verkoopkantoor voor elk van de laatste drie jaren.

### Drillen in tabellen en andere weergaven

Wanneer u omlaag drillt in een tabel, draaitabel, warmtematrix of trellis, worden de gegevens op het detailniveau toegevoegd aan de huidige gegevens.

Als u bijvoorbeeld omlaag drillt in een continent, worden in de tabel gegevens voor het continent en voor de landen van dat continent weergegeven.

**1.** Wijs een waarde in een weergave aan.

De waarde wordt onderstreept.



Product Type	Product	Time	Revenue
Accessories	Bluetooth Adaptor	Total	4685230.15
$\Box$	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. Klik op de kop of het lid waarin u wilt drillen.

Er worden meer details toegevoegd aan de tabel of de trellisweergave.

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

Als u wilt drillen in een hiërarchische kolom in een tabel, draaitabel of trellisweergave, klikt u naast een lid op het pictogram **Uitvouwen** of **Samenvouwen**.

U kunt ook via het snelmenu kolommen uit- of samenvouwen.

Time	Revenue			
Total	78147.30			
•	Expand			
•	Keep Only			
•	Remove	1		
•	Keep Only Related			
•	Remove Related			
•	Add Related			
•	Create Group			
•	Create Calculated Item	1		
•	Time	Þ		

## Drillen in grafieken

Wanneer u in een grafiek omlaag drillt, worden de huidige gegevens vervangen door de gegevens van het detailniveau.

Bijvoorbeeld: wanneer u omlaag drillt in een continent, worden in de grafiek de gegevens voor de landen van dat continent weergegeven, maar niet voor het continent zelf.

Klik op een label op een as of in de legenda.





• Klik op een gegevenspunt.



• Er worden meer details getoond in de grafiek.



## Drillen in kaartweergaven

Door in een kaart te drillen kunt u door de gegevens navigeren. Drillen is beschikbaar wanneer de functie 'Pannen' is geselecteerd, wat wordt aangegeven doordat de cursor de vorm van een



handje heeft. Als u kaartgegevens aanwijst, wordt een informatievenster weergegeven met informatie over de desbetreffende locatie.

Wanneer u klikt op een regio of een punt in de kaart, geldt het volgende:

- Als de kolom is ingesteld als hoofdweergave voor een andere weergave, een detailweergave, wordt de detailweergave bijgewerkt met de actuele gegevens.
- Als de kolom of kaart is geconfigureerd om in een kolom te drillen of één actie uit te voeren, wordt de drill of actie onmiddellijk gestart.
- Als de kolom is geconfigureerd om meerdere acties uit te voeren of als er meerdere drills mogelijk zijn, wordt een informatievenster weergegeven met een lijst met de acties of koppelingen voor de diverse kolommen.

Alle kolommen waarin u kunt drillen worden in het informatievenster weergegeven als koppelingstekst. Wanneer u op de koppeling voor een eenvoudige drill klikt, drillt u in de gegevens, wordt de kaart opnieuw getekend met een andere laag en wordt het informatievenster gesloten. Als er actiekoppelingen zijn gedefinieerd, ziet u een pop-upvenster met extra koppelingen.

Wanneer u drillt, wordt de kaartopmaak bijgewerkt in overeenstemming met de nieuwe gedrillde gegevens. Bij sommige drills (zoals drillen in een provincie) wordt de kaart ingezoomd op de opgegeven regio, terwijl tegelijkertijd de opmaak wordt bijgewerkt. De manier waarop u zoomt en de opmaaktypen en geografische niveaus die de kaart bevat, hebben invloed op wat er wordt weergegeven. Een opmaaktype heeft een bepaald 'zoombereik' en is op verschillende zoomniveaus zichtbaar. Bij terugzoomen kan een ander opmaaktype worden weergegeven, als u verder uitzoomt dan het zoomniveau dat is ingesteld voor het gedrillde opmaaktype.

Gebruik de zoomschuifregelaar als u na het omlaag drillen weer omhoog wilt drillen. Gebruik de knop **Terug** op een dashboardpagina als u de oorspronkelijke kaartweergave wilt weergeven op het zoom- of drillniveau dat van kracht was voordat u begon met drillen.

## De grootte wijzigen van rijen en kolommen in weergaven

U kunt de grootte van de rij- en kolomranden van tabelweergaven, draaitabelweergaven en uitgebreide trellisweergaven wijzigen.

Bijvoorbeeld: u kunt de grootte wijzigen van de kolom 'Tijd' in een tabel met resultaten van de analyse 'Merkopbrengsten'.

Het volgende geldt voor wijzigingen van de grootte van rijen en kolommen:

- Wijzigingen blijven niet behouden als u de grootte van rijen en kolommen interactief wijzigt. Als u een tabel verlaat en vervolgens opnieuw weergeeft, gaan de interactieve groottewijzigingen verloren. Als u kolombreedten instelt met behulp van eigenschappen, blijven deze breedten behouden.
- Wijzigingen worden genegeerd als u de weergave exporteert naar PDF.

#### **Onderwerpen:**

- Configuratie voor het wijzigen van de grootte in weergaven
- De grootte wijzigen in weergaven

## Configuratie voor het wijzigen van de grootte in weergaven

Voordat de grootte kan worden gewijzigd, moet u weergaven configureren om schuiven te kunnen gebruiken om door gegevens te bladeren.

- 1. Klik op de werkbalk van de weergave op Eigenschappen weergave.
- Selecteer Vaste kopteksten met schuivende inhoud in het dialoogvenster 'Eigenschappen'.
- 3. Klik op **OK**. De schuifbalk wordt in de weergave weergegeven en de grootte van rijen en kolommen kan worden gewijzigd.

### De grootte wijzigen in weergaven

U kunt de grootte van een rij- of kolomrand wijzigen in een tabelweergave, draaitabelweergave of uitgebreide trellisweergave.

1. Beweeg de cursor over de rand van de kolom of rij.

Time	Revenue
> Total	24,036,071
> Total	118,843,088
> Total	165,519,382
> Total	30,094,995

2. Klik en houd de muisknop ingedrukt.

Time	Revenue
> Total	24,036,071
> Total	118,843,088
> Total	165,519,382
> Total	30,094,995
> Total	4,494,375

- 3. Sleep de stippellijn naar de gewenste grootte.
- 4. Laat de muisknop los.

## NULL-waarden in weergaven onderdrukken

U kunt ervoor kiezen om NULL-waarden in een analyse op te nemen als een hele rij of kolom allemaal NULL-waarden bevat. Standaard worden NULL-eenheidwaarden onderdrukt voor alle analysen.

U kunt bijvoorbeeld besluiten NULL-waarden weer te geven in de kolom 'Opbrengsten' van een verkoopanalyse.

- **1.** Open het tabblad 'Resultaten' voor de analyse met de weergave.
- 2. Klik op Eigenschappen bekijken.
- 3. Selecteer de juiste opties NULL-waarden opnemen voor de weergave.

Stel dat u het onderdrukken van NULL-waarden wilt uitschakelen voor zowel rijen als kolommen in een draaitabel. Selecteer **Rijen met alleen NULL-waarden opnemen** en **Kolommen met alleen NULL-waarden opnemen**.



Met deze instelling worden overeenkomende dimensies weergegeven die zowel gegevens als NULL-waarden bevatten. Als de weergave prompts of sectieranden bevat, nemen deze ook de NULL-onderdrukkingswaarde over van de rij- of kolomrand.

#### Opmerking:

Het uitschakelen van NULL-onderdrukking kan leiden tot een toename van het aantal geretourneerde gegevens en kan invloed hebben op de prestaties. Neem contact op met de beheerder voor meer informatie.

Als resultaten voor analysen die NULL-waarden bevatten, niet zijn zoals u verwacht, neemt u contact op met de beheerder. Verifieer of de gegevens in uw bronnen consistent zijn.

## Weergaven samenstellen om weer te geven

U gebruikt een samengestelde lay-out om verschillende weergaven samen te stellen om in een dashboard weer te geven. De weergaven worden binnen een samengestelde lay-out in verschillende containers weergegeven.

- U kunt aanvullende samengestelde lay-outs maken om de presentatie van analysen af te wisselen. U kunt verschillende samengestelde lay-outs voor verschillende dashboards of voor verschillende apparaten gebruiken. Bijvoorbeeld: een 'Merkopbrengsten'-dashboard kan één samengestelde lay-out bevatten waarin een tabel en een grafiek worden getoond en een andere samengestelde lay-out waarin een taartgrafiek wordt getoond.
- U kunt een samengestelde lay-out dupliceren als een snelle manier om een nieuwe samengestelde lay-out te maken. Weergaven van de oorspronkelijke samengestelde layout worden behouden. U kunt weergaven toevoegen naast de weergaven die daar al aanwezig zijn. Ook kunt u ongewenste weergaven verwijderen. Stel, u hebt een dubbele samengestelde lay-out voor de analyse 'Merkopbrengsten'. U kunt de tabel-, grafiek-, taartgrafiek- en datameterweergaven behouden en een weergave van prestatietegels toevoegen.
- U kunt een weergave hernoemen zodat de naam meer betekenis voor u heeft. Stel dat voor de analyse 'Merkopbrengsten' de regio 'West' nu alleen uit 'Californië' bestaat. U kunt de samengestelde lay-out 'Regio West' hernoemen tot 'Californië'.
- U kunt samengestelde lay-outs verwijderen die voor u niet meer van nut zijn. Bijvoorbeeld: voor de analyse 'Merkopbrengsten' hebt u mogelijk geen weergaven nodig voor de regio 'West'. U kunt de samengestelde lay-out verwijderen die deze weergaven bevat.
- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad 'Resultaten' en stel de weergave samen met behulp van de werkbalkopties:
  - Als u een samengestelde lay-out wilt maken, klikt u op **Samengestelde lay-out** maken.

Er wordt een samengestelde lay-out weergegeven met alleen een titelweergave. U kunt desgewenst weergaven toevoegen.

• Als u een samengestelde lay-out wilt dupliceren, klikt u op **Samengestelde lay-out** dupliceren.

Er wordt een tabblad met een samengestelde lay-out weergegeven die dezelfde weergaven bevat als de geselecteerde samengestelde lay-out. U kunt desgewenst weergaven toevoegen of verwijderen.



• Als u een samengestelde lay-out wilt hernoemen, klikt u op **Samengestelde lay-out** hernoemen.

Typ in het dialoogvenster 'Hernoemen' een nieuwe naam voor de samengestelde layout en klik op **OK**.

• Als u een samengestelde lay-out wilt verwijderen, klikt u op **Samengestelde lay-out** verwijderen.

## Weergaven koppelen met behulp van een hoofd-detailrelatie

U kunt weergaven koppelen zodat een bepaalde weergave de wijzigingen in een of meer andere weergaven bepaalt.

Wanneer u bijvoorbeeld in de hoofdweergave 2011 selecteert als jaarwaarde, ziet u in de detailweergave de gegevens van 2011 in een grafiek.

Voor het koppelen definieert u de volgende twee weergaven:

Een hoofdweergave die de gegevenswijzigingen in een of meer detailweergaven bepaalt

De volgende typen weergaven kunnen hoofdweergaven zijn: trechtergrafiek, datameter, grafiek, warmtematrix, kaart, draaitabel, tabel en trellis. In een trellisweergave kunnen alleen de buitenranden hoofdweergaven zijn. De subvisualisaties kunnen geen hoofdweergaven zijn.

Hoofdweergaven kunnen zich in dezelfde analyse bevinden als de detailweergave of in een andere analyse.

Een hoofdweergave bevat een hoofdkolom. Hierin stelt u de interactie in voor het versturen van hoofd-detailevents via een kanaal. Hoofd-detailevents worden via een kanaal overgebracht naar de detailweergave. De hoofdweergave moet worden weergegeven in de body van de weergave en niet op de paginarand of de sectieschuifregelaar.

 Een detailweergave die reageert op events zoals het klikken op een waarde in een hoofdweergavetabel

De volgende typen weergaven kunnen detailweergaven zijn: trechtergrafiek, datameter, grafiek, warmtematrix, kaart, draaitabel, tabel en trellis. In een trellisweergave kunnen alleen de buitenranden detailweergaven zijn. De subvisualisaties kunnen geen detailweergaven zijn.

Voor een detailweergave geldt het volgende:

- Kan luisteren naar hoofd-detailevents van meerdere hoofdweergaven.
- Kan zich in dezelfde analyse bevinden als de hoofdweergave, of in een andere analyse.
- Kan niet fungeren als hoofdweergave voor een andere weergave.

#### Onderwerpen

- Hoofdweergaven definiëren
- Detailweergaven definiëren

### Hoofdweergaven definiëren

Als onderdeel van het koppelen van weergaven in hoofd-detailrelaties definieert u de hoofdweergave waarin wijzigingen naar de detailweergaven worden verstuurd.

1. Open de analyse die u wilt bewerken.



2. Klik voor de kolom die als de hoofdkolom moet gelden op de knop **Opties** op het tabblad 'Criteria' en selecteer **Kolomeigenschappen**.

Gebruik een van de ondersteunde typen voor hoofdweergaven.

- 3. Klik in het dialoogvenster 'Kolomeigenschappen' op het tabblad Interactie.
- 4. Selecteer in het vak Primaire interactie in het gebied Waarde de optie Hoofddetailevents versturen.
- 5. Voer in het veld **Kanaal opgeven** een naam in voor het kanaal waarlangs de hoofddetailevents worden verstuurd.

Als u bijvoorbeeld een geografische regio selecteert, kunt u het kanaal "RegionChoice" noemen.

Colum	n Properties				
Style	Column Format	Data Format	Conditional Format	Interaction	
Colu	Column Heading				
Primary Interaction		Default (Drill) 🔻			
Valu	e				
Primary Interaction		Send Master-De	tail Events 🔻		
	Specify channel	RegionChoice	×		

- 6. Klik op het tabblad Resultaten om de standaardtabelweergave of standaarddraaitabelweergave weer te geven.
- 7. Klik op OK.

### Detailweergaven definiëren

Als onderdeel van het koppelen van weergaven in hoofd-detailrelaties definieert u de detailweergaven waarin wijzigingen worden ontvangen van de hoofdweergave.

**Opmerking**: plaats de hoofdweergavekolom (dat wil zeggen, de kolom in de hoofdweergave waarvoor de optie **Primaire interactie** is ingesteld op "Hoofd-detailevents versturen") in het gebied 'Prompts' of 'Secties' van de detailweergave.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Maak de weergave die u als de detailweergave wilt gebruiken.

Gebruik een van de ondersteunde typen voor detailweergaven.

- 4. Klik op de werkbalk van de weergave op Bewerken.
- Sleep de hoofdweergavekolom (als de optie Primaire interactie in de hoofdweergave is ingesteld op "Hoofd-detailevents versturen") naar het vak Prompts of Secties en klik vervolgens op Gereed.
- 6. Klik op de werkbalk van de weergave-editor op de knop **Eigenschappen weergave**. Het dialoogvenster 'Eigenschap' van de weergave wordt weergegeven.
- 7. Selecteer Luisteren naar hoofd-detailevents.

Afhankelijk van het weergavetype bevindt de optie **Luisteren naar hoofd-detailevents** zich op de volgende locaties:



- Dialoogvenster Datametereigenschappen: tabblad Algemeen
- Dialoogvenster Grafiekeigenschappen: tabblad Algemeen (voor een grafiek of een trechtergrafiek)
- Dialoogvenster Eigenschappen warmtematrix: tabblad Algemeen
- Dialoogvenster Kaarteigenschappen: tabblad Interactie
- Dialoogvenster Draaitabeleigenschappen: tabblad Stijl
- Dialoogvenster Tabeleigenschappen: tabblad Stijl
- Voer in het veld Eventkanalen de naam in van het kanaal dat u in Hoofdweergaven definiëren in stap 5 hebt gedefinieerd.

U hebt bijvoorbeeld een kanaal voor een geografische regio "RegionChoice" genoemd.

Kanaalnamen zijn hoofdlettergevoelig en moeten exact overeenkomen met de kanaalnamen die in de hoofdweergave zijn opgegeven. Meerdere kanalen kunt u van elkaar scheiden met komma's. Bijvoorbeeld: kanaal a, kanaal b.

9. Klik op OK.

In het volgende voorbeeld wordt een tabelweergave van de analyse 'Opbrengsten per plaats' gekoppeld aan een staafgrafiek via een hoofd-detailrelatie.

In de grafiekweergave wordt de kolom 'Plaats' als de hoofdweergave geconfigureerd. Met de kolom 'Plaats' worden events naar de grafiekweergave verstuurd via het opgegeven Plaatskeuze-kanaal.

De grafiekweergave bevat een prompt die gebruikers in staat stelt een plaats te kiezen. Gegevens in de grafiek worden op basis van de gekozen plaats weergegeven.



De grafiek is de detailweergave en met de prompt 'Plaats' wordt geluisterd naar events van de tabelweergave in het opgegeven Plaatskeuze-kanaal. Stel dat de gebruiker op een waarde klikt in de kolom 'Plaats' in de tabelweergave. De prompt in de grafiekweergave wordt ingesteld op die plaats en de grafiek wordt vernieuwd.

## De lay-out van gegevens in weergaven wijzigen

In het deelvenster 'Lay-out' wijzigt u de manier waarop gegevens worden gerangschikt in een weergave.



Taken uitvoeren zoals het toevoegen en herschikken van kolommen en het toevoegen van totalen

#### **Onderwerpen:**

- Kolommen in weergaven toevoegen en herschikken
- · Eigenschappen instellen voor secties van gegevens in weergaven
- Totalen toevoegen aan tabellen en draaitabellen
- Voortschrijdende totalen en relatieve waarden weergeven in draaitabellen

### Kolommen in weergaven toevoegen en herschikken

U kunt kolommen in weergaven toevoegen en herschikken.

#### Onderwerpen

- Kolommen aan weergaven toevoegen
- Kolommen uit weergaven verwijderen
- Kolommen in weergaven herschikken

#### Kolommen aan weergaven toevoegen

In dit onderwerp wordt uitgelegd hoe u een kolom aan een weergave toevoegt.

- Sleep de kolom van het deelvenster 'Onderwerpgebieden' naar de juiste locatie in de weergave-editor.
- Sleep de kolom van het deelvenster 'Onderwerpgebieden' en zet deze op een neerzetdoel neer in het deelvenster 'Lay-out' van de weergave-editor.

Stel, u wilt de kolom 'Kantoor' opnemen in een tabel van de analyse 'Merkopbrengsten'. U kunt de kolom 'Kantoor' van het deelvenster 'Onderwerpgebieden' slepen naar een neerzetdoel achter de kolom 'Product'.

#### Kolommen uit weergaven verwijderen

U kunt kolommen uit weergaven verwijderen.

Als u een kolom uit een bepaalde weergave verwijdert, wordt deze niet uit de onderliggende analyse of uit andere weergaven verwijderd. Als u de kolom uit de analyse en alle weergaven wilt verwijderen, verwijdert u deze met het tabblad **Criteria**.

- 1. Open de weergave die u wilt bewerken.
- 2. Klik op Meer opties in de sectie 'Kolommen en eenheden' van het deelvenster 'Lay-out'.
- 3. Selecteer Kolom verwijderen.

#### Kolommen in weergaven herschikken

U kunt kolommen in weergaven herschikken.

- 1. Open de weergave die u wilt bewerken.
- 2. Sleep de kolom met de kolomgrepen en zet de kolom neer op een neerzetdoel.



Product Type	Brand	Revenue	
Accessories	BizTech	24,036,07	1
Audio	BizTech	18,843,08	8
Camera	FunPod	165,519,38	2

Ga als volgt te werk om kolommen te herschikken in het deelvenster 'Lay-out':

- **1**. Open de weergave die u wilt bewerken.
- 2. Sleep de kolom naar de gewenste locatie in het deelvenster 'Lay-out'.

Columns and Measures 🗵 🧱	
Products	Revenue Metrics
Product 🖳 🗵 🔤 Product Type 🖳 🗵	Revenue

Deze procedure bevat de basisstappen voor het gebruik van het deelvenster 'Lay-out' om kolommen te herschikken. Er is een groot aantal opties beschikbaar voor het schikken van kolommen in het deelvenster 'Lay-out'. Zie voor meer informatie: Neerzetdoelen in het deelvenster Lay-out.

### Eigenschappen instellen voor secties van gegevens in weergaven

U kunt eigenschappen opgeven voor de weergavehoofdtekst (zoals een draaitabel) of neerzetdoel (zoals een sectie).

Bijvoorbeeld:u kunt de achtergrondkleur op lichtgroen instellen en een pagina-einde invoegen in een lange tabel met opbrengstenwaarden.

- 1. Open de weergave die u wilt bewerken.
- 2. Open het deelvenster 'Lay-out' in de weergave-editor.
- Klik op Sectie-eigenschappen naast de weergavehoofdtekst of het neerzetdoel.

⊿ Layout
Sections 🗵 🕅
Drop here for a sectioned Table
Table IV
Columns and Measures 🔊 🕅
Payanua Matrice Customare

- 4. Stel de juiste eigenschappen in.
  - Geef met behulp van Pagina-einde invoegen op of een pagina-einde wordt ingevoegd vóór de sectie. De nieuwe sectie voor deze kolom wordt dan op een nieuwe pagina weergegeven wanneer een waarde verandert in het neerzetdoel 'Sectie'. Pagina-einden zijn zichtbaar wanneer u een analyse exporteert naar PDF. Dit is handig voor gegevensgestuurde detailanalysen. U kunt kiezen uit de volgende opties:
  - Geen pagina-einde: geen pagina's afbreken.



- Binnenste kolom: afbreken bij de binnenste kolom. Hiermee kunt u een paginaeinde invoegen tussen elke sectie.
- Buitenste kolom: afbreken bij de buitenste kolom. Hiermee kunt u een paginaeinde invoegen wanneer het sectielabel in de buitenste kolom verandert.
   Wanneer de waarde van een buitenste kolom verandert, wordt de waarde van de binnenste kolom ook als gewijzigd beschouwd. Daarom worden handmatige pagina-einden ingevoegd tussen elke sectie, wanneer u pagina-einden instelt voor de buitenste kolom.
- Map.Kolom: bijvoorbeeld Markten.Regio of Producten.Merk. Hiermee wordt een pagina-einde ingevoegd wanneer het sectielabel in de opgegeven kolom verandert. Deze optie is alleen beschikbaar als het neerzetdoel 'Sectie' een kolom bevat.
- Geef met behulp van Blanco rijen tonen op of rijen die geen gegevens bevatten in de sectie, moeten worden weergegeven. Selecteer deze optie als u alle rijen wilt weergeven, ook als een rij een lege tekststring is en geen waarde bevat. Deselecteer de optie als u rijen wilt verbergen wanneer er geen resultaten zijn om weer te geven. Deze optie kan bijvoorbeeld nuttig zijn om lege adresregels te verbergen.
- Geef met behulp van Maximum aantal sectieschuifregelaarwaarden op hoeveel waarden voor grafieken maximaal worden weergegeven op een sectieschuifregelaar. U kunt het systeemmaximum niet overschrijden. De beheerder configureert het systeemmaximum. Als u een aantal opgeeft dat hoger is dan het systeemmaximum, wordt uw aantal genegeerd.
- 5. Klik op OK.

### Totalen toevoegen aan tabellen en draaitabellen

In het deelvenster 'Lay-out' kunt u totalen voor kolommen toevoegen in tabellen en draaitabellen.

U kunt de totalen op verschillende posities in de weergave plaatsen. U kunt totalen toevoegen voor kolommen die worden weergegeven aan de verschillende randen. Voor elke eenheid wordt de aggregatieregel voor die eenheid gebruikt om het totaal te berekenen.

Als u een totaal opgeeft in het neerzetdoel 'Rijen' of 'Kolommen' van een draaitabel, zijn de weergegeven totalen het resultaat van de kolommen die zijn opgegeven in het neerzetdoel 'Eenheden' . Totaalwaarden worden niet weergegeven op de randen 'Kolommen' of 'Rijen' van de draaitabel, maar in de gegevens in het midden van de draaitabel.

- 1. Geef het deelvenster 'Lay-out' weer voor de weergave.
- 2. Als u eindtotalen wilt toevoegen aan de volledige tabel, klikt u in het neerzetdoel 'Kolommen en eenheden' op de knop **Totalen**. Klik vervolgens op de locatie, zoals **Voor**.

Voor een volledige draaitabel klikt u in het neerzetdoel 'Rijen' of 'Kolommen' op **Totalen**. Klik vervolgens op de locatie.

3. Als u de totalen die gelden voor alle waarden in het neerzetdoel wilt in- of uitschakelen, klikt u op de knop **Totalen** naast de naam van het neerzetdoel, zoals 'Secties'.

Vervolgens selecteert u de positie voor het totaal, zoals **Voor** de gegevensitems. Een gebied voor de totalen wordt toegevoegd aan de weergave.

- 4. Als u aangepaste tekst wilt opgeven die moet worden ingevoegd in een koptekst voor totalen in tabellen en draaitabellen, geeft u tekst op in het vak **Bijschrift**.
  - Gebruik @ om de gegevenswaarde weer te geven. Stel dat er een totaal is opgegeven voor de kolom 'Regio' en u de volgende tekst invoert in het vak **Bijschrift** voor de



koptekst voor totalen: - Alle waarden in de @. In de koptekst voor totalen wordt voor de regio 'West' de volgende tekst weergegeven: - Alle waarden in de regio West.

- Gebruik "@" om het symbool @ weer te geven.
- Gebruik "\" om dubbele aanhalingstekens weer te geven. De syntaxis voor dubbele aanhalingstekens is niet beperkt tot één teken. Over het algemeen kunt u strings met backslashes als escapetekens binnen dubbele aanhalingstekens gebruiken.
   Voorbeeld: "1234567890\\abc\\d\"x\"yz!@#\$%^&*()-+=_{}[];:'|?/><,.`~" wordt weergegeven als 1234567890\abc\d"x"yz!@#\$%^&*()-+= {}[];:'|?/><,.`~</li>
- Gebruik \ om het symbool \ weer te geven.

### Voortschrijdende totalen en relatieve waarden weergeven in draaitabellen

Gebruik het deelvenster 'Lay-out' om voortschrijdende totalen of de relatieve waarde van eenheidkolommen weer te geven in draaitabellen.

#### Onderwerpen

- Voortschrijdende totalen weergeven voor eenheidkolommen in draaitabellen
- Relatieve waarden weergeven voor eenheidkolommen in draaitabellen

#### Voortschrijdende totalen weergeven voor eenheidkolommen in draaitabellen

In een draaitabel kunt u numerieke eenheden weergeven als voorschrijdende totalen, waarbij elke volgende cel voor de eenheid wordt weergegeven als totaal van alle voorgaande cellen voor die eenheid. Deze optie is alleen een weergavefunctie en heeft geen invloed op de werkelijke resultaten van de draaitabel.

Voortschrijdende totalen worden meestal weergegeven voor dubbele attribuutkolommen of voor grootheidkolommen waarvoor de optie om gegevens weer te geven als percentage van de kolom is ingeschakeld en waarbij de laatste waarde 100% is. Bijvoorbeeld: u kunt een voortschrijdend totaal en percentage weergeven om de voortgang naar de streefopbrengsten van twee miljoen euro voor volgend jaar weer te geven. Voortschrijdende totalen gelden voor alle totalen. Het voortschrijdende totaal voor elk detailniveau wordt afzonderlijk berekend.

Als u de optie voor voortschrijdende totalen inschakelt, heeft dit geen gevolgen voor kolomkopteksten. U kunt de kolomkoptekst opmaken als u wilt aangeven dat de optie voor voortschrijdende totalen van kracht is.

Voor voortschrijdende totalen gelden de volgende gebruiksregels:

- Een voortschrijdend totaal is niet compatibel met de functie SQL RSUM. Dit heeft het effect van een voortschrijdend totaal van het voortschrijdende totaal.
- Alle voortschrijdende totalen worden opnieuw ingesteld voor elke nieuwe sectie. Een voortschrijdend totaal wordt niet opnieuw ingesteld voor een einde binnen een sectie en niet voortgezet over de sectie heen.
- Als een eenheid niet wordt weergegeven in één kolom of in één rij, wordt de eenheid opgeteld van links naar rechts en vervolgens van boven naar beneden. De cel rechtsonder bevat het eindtotaal. Een voortschrijdend totaal wordt niet opnieuw ingesteld voor elke rij of kolom.
- **1.** Open de draaitabelweergave in de weergave-editor.
- 2. Klik op **Meer opties** in het gebied 'Eenheden' van het deelvenster 'Lay-out' voor de rij of kolom die moet worden opgeteld.



3. Selecteer Weergeven als voortschrijdend totaal.

#### Relatieve waarden weergeven voor eenheidkolommen in draaitabellen

In een draaitabel kunt u een opgeslagen of berekende eenheid dynamisch converteren naar een percentage of index.

Hiermee wordt de relatieve waarde van het item weergegeven in vergelijking tot het totaal, zonder dat er expliciet een berekend item voor hoeft te worden gemaakt. U kunt de eenheid bekijken als percentage tussen 0,00 en 100,00 of als index tussen 0 en 1.

Bijvoorbeeld: als u een draaitabel gebruikt om de verkoopcijfers per product te onderzoeken, kunt u de verkoopeenheid dupliceren en bekijken als percentage van het totaal. Op deze manier kunt u de werkelijke verkoopcijfers en een percentage van de verkoop zien voor elk product.

- 1. Open de draaitabel in de weergave-editor.
- Klik in het deelvenster 'Lay-out' op Meer opties voor het item dat u wilt weergeven als een relatieve waarde.
- 3. Optioneel: U kunt de grootheidkolom dupliceren door Laag dupliceren te selecteren.

Het item wordt met dezelfde naam weergegeven in de draaitabel.

- 4. Selecteer Gegevens tonen als.
- 5. Selecteer Percentage van of Index van.
- 6. Selecteer de juiste waarde, bijvoorbeeld Kolom, Rij of Sectie.

De kolom wordt weergegeven in de draaitabelweergave.

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. Als u de kolom wilt hernoemen, klikt u op Meer opties en vervolgens op Koppen opmaken.

Geef in het dialoogvenster 'Opmaak bewerken' een waarde op in het veld Bijschrift.

## Neerzetdoelen in het deelvenster Lay-out

Met neerzetdoelen kunt u kolommen in een gegevensweergave activeren om te worden getoond in het deelvenster 'Lay-out'. Neerzetdoelen geven aan waar u een kolom kan invoegen, naar kan verplaatsen of kan neerzetten. Een neerzetdoel is een geldige positie voor een kolom.

Elk neerzetdoel heeft eigenschappen die u kunt instellen. Met behulp van neerzetdoelen kunt u de schikking van gegevens in de gegevensweergave wijzigen door kolommen te verslepen naar andere doelen binnen de weergave. Elke editor voor een gegevensweergave bevat het deelvenster 'Lay-out'. Het deelvenster 'Lay-out' ziet er voor elk weergavetype, bijvoorbeeld grafieken, prestatietegels en draaitabellen, anders uit. Het deelvenster 'Lay-out' toont hoe de gegevens in een weergave worden ingedeeld.



#### Concepts

- Typen neerzetdoelen
- Neerzetdoel Uitgesloten
- Richtlijnen voor neerzetdoelen voor diverse weergaven

## Typen neerzetdoelen

Een gegevensweergave kan een of meer neerzetdoelen bevatten, afhankelijk van het type weergave:

Doel	Beschrijving
<weergavetype> Prompts</weergavetype>	Dit biedt een interactieve resultatenset waarmee u gegevens kunt selecteren om weer te geven. De waarden van de kolommen die worden weergegeven in dit neerzetdoel, worden gebruikt als het aanvankelijke criterium. In een weergave worden deze waarden weergegeven in een dropdownlijst waarin ze kunnen worden geselecteerd. Dit wordt vaak de paginarand genoemd.
Secties	Hiermee worden de gebieden gevuld die de weergave opdelen in secties. Als u de optie <b>Weergeven als schuifregelaar</b> inschakelt in dit neerzetdoel, worden de waarden van de kolommen die worden neergezet in het neerzetdoel 'Secties', weergegeven als sectieschuifregelaar in plaats van als unieke weergaven.
<weergavetype>-gebied</weergavetype>	Hiermee wordt het tekengebied of de inhoud van de weergave zelf gesimuleerd. Zo kunt u zien hoe de weergave eruit komt te zien. U kunt kolommen naar en vanuit dit gebied slepen.

Naast de neerzetdoelen die in de tabel worden beschreven, bevat het deelvenster 'Lay-out' ook uitgesloten neerzetdoelen. Het deelvenster 'Lay-out' bevat andere neerzetdoelen die specifiek zijn voor het weergavetype. Bijvoorbeeld: het deelvenster 'Lay-out' voor de radargrafiek bevat een neerzetdoel 'Radarsecties' waarin kolomwaarden worden getoond als punten op een straal van een cirkel.

## Neerzetdoel Uitgesloten

Als u de lay-out van de gegevens wilt wijzigen, moet u het neerzetdoel 'Uitgesloten' begrijpen. Een kolom in het neerzetdoel 'Uitgesloten' wordt niet opgenomen in de weergaveresultaten, maar blijft wel onderdeel van de analyse.

Een vuistregel is dat een kolom in het neerzetgebied 'Uitgesloten' voor een weergave wordt geplaatst als de kolom niet expliciet is toegevoegd aan een of meer weergaven.

Als u een kolom die zich bevindt in het neerzetdoel 'Uitgesloten', wilt weergeven in een weergave, kunt u de kolom eenvoudig verplaatsen. U opent het deelvenster 'Lay-out' voor de weergave en sleept de kolom van het neerzetdoel 'Uitgesloten' naar het gewenste neerzetdoel.

Kolommen uitsluiten is niet hetzelfde als kolommen verwijderen. Als u een kolom volledig uit de analyse wilt verwijderen, gebruikt u de optie **Kolom verwijderen** onder de knop **Meer opties** in het deelvenster 'Lay-out' voor een weergave.

Een kolom kan op verschillende manieren in het neerzetdoel 'Uitgesloten' worden geplaatst nadat weergaven zijn gemaakt voor de analyse. Bijvoorbeeld: selecteer **Kolom uitsluiten** in het snelmenu van een weergave. Stel dat u een weergave in de editor aan het bewerken bent en een kolom aan die weergave toevoegt in het deelvenster 'Onderwerpgebieden'. De kolom wordt in het neerzetgebied 'Uitgesloten' geplaatst voor alle andere weergaven in de analyse.



-,,		<u>_</u>	
4,500K	2		
4,000K			
<u>&gt;</u> 3,500К —			
р 3,000К		Pavanua	
а. 2,500К		Billed Qty	
ັອ 2,000K			
т 1,500К —			
1,000К			
500K			
0K	EMEA		
Graph Prompts	Slider		
Graph Prompts	: Slider Drop here for sectione	ed view	
Graph Prompts  Graph Prompts  Graph Quarter  Sections  Graph  Measures	Slider Drop here for sectione Bars	ed view	
Graph Prompts          Image: Construction of the section o	Slider Drop here for sectione Bars Group By (Horizontal J	ad view Sample Axis)	
Graph Prompts  Graph Prompts  Graph Quarter  Graph  Bar Graph  Measures Bars (Vertical Axis)  Graph  Revenue	Drop here for sectione Bars Group By (Horizontal IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	ad view       Axis)     Revenue       Billed Qty	
Graph Prompts  Graph Prompts  Quarter  Graph  Bar Graph  Measures Bars (Vertical Axis)  Graph  Bars (Vertical Axis)  Graph  Bars (Vertical Axis)  Graph  Bars (Vertical Axis)  Graph  Bars (Vertical Axis)  Bars (Vertical A	Bars Group By (Horizontal ) Vary Color By (Horizo ) Vary Color By (Horizo ) Show In Legend	ed view Axis) Revenue Billed Qty Intal Axis)	* Revenue • Billed Qty
Graph Prompts  Graph Prompts  Graph Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conservation Conserva	Slider Drop here for sectione Group By (Horizontal. Region Vary Color By (Horizo Show In Legend Measure Labels	ed view Axis) Revenue Billed Oty nntal Axis) Region	× Revenue ⇒ Billed Qty

### Richtlijnen voor neerzetdoelen voor diverse weergaven

Bij het wijzigen van de lay-out van weergaven moet u rekening houden met de richtlijnen voor neerzetdoelen in het deelvenster 'Lay-out'.

- Richtlijnen voor neerzetdoelen voor grafieken en trechtergrafieken
- Richtlijnen voor neerzetdoelen voor warmtematrices
- Richtlijnen voor neerzetdoelen van trellisweergaven
- Richtlijnen voor neerzetdoelen van boomstructuurkaartweergaven

### Richtlijnen voor neerzetdoelen voor grafieken en trechtergrafieken

Hier worden de beperkingen en richtlijnen beschreven die van toepassing zijn als u kolommen vanaf een neerzetdoel naar een ander neerzetdoel in een grafiek of trechtergrafiek sleept.

- Voor een bellengrafiek zijn ten minste drie eenheden nodig: één voor de horizontale as, één voor de verticale as en een derde voor de as voor het formaat van de bellen.
- Een paretodiagram kan slechts één eenheid hebben.

Als u een tweede eenheid neerzet in het neerzetdoel 'Eenheden', wordt de eenheid gebruikt die u als laatste hebt neergezet. De bestaande eenheid wordt automatisch verplaatst naar het neerzetdoel 'Uitgesloten'.

- Voor een tijdreekslijngrafiek moet één gegevenskolom van het type datum of datum/tijd worden geselecteerd voor de horizontale as. Deze grafiek heeft één verticale as, waarop verschillende gegevensreeksen kunnen worden uitgezet.
- Voor een spreidingsdiagram zijn ten minste twee eenheden nodig: U kunt bijvoorbeeld één grootheidkolom uitzetten op de horizontale as en één op de verticale as. Deze eenheden worden uitgezet voor waarden op de as 'Groeperen op'.
- In een trechtergrafiek worden twee eenheden gebruikt, maar is er slechts één vereist. Als u geen tweede eenheid selecteert, wordt de eerste eenheid voor de tweede eenheid gebruikt. Als u twee eenheden hebt geselecteerd en een nieuwe eenheid selecteert, vervangt de nieuwe eenheid de eenheid die zich momenteel in het neerzetgebied 'Werkelijke eenheden' bevindt.
- Voor een gestapelde staafgrafiek zijn ten minste twee eenheden nodig, om vergelijking van waarden mogelijk te maken.

### Richtlijnen voor neerzetdoelen voor warmtematrices

Gebruik de gebieden in het deelvenster 'Lay-out' om warmtematrices te visualiseren. U kunt snel onregelmatigheden in grote hoeveelheden gegevens vinden en u kunt afzonderlijke waarden onderzoeken.

Het deelvenster 'Lay-out' voor warmtematrices bestaat uit diverse neerzetdoelgebieden:

Gebied	Richtlijnen
Prompts	Selecteer een attribuutkolom of hiërarchische kolom waarop u de warmtematrix wilt filteren. Het gebied 'Prompts' is in eerste instantie leeg. U kunt een of meer kolommen uit het gebied 'Secties', 'Rijen' of 'Kolommen' of uit het deelvenster 'Onderwerpgebieden' naar het gebied 'Prompts' slepen.
Secties	Selecteer een attribuutkolom of hiërarchische kolom waarop u de warmtematrix wilt segmenteren. Het gebied 'Secties' is in eerste instantie leeg. U kunt een of meer kolommen uit het gebied 'Prompts', 'Rijen' of 'Kolommen' of uit het deelvenster 'Onderwerpgebieden' naar het gebied 'Secties' slepen.
Rijen	Hiermee wordt een kolom als een rij uitgelijnd. Alle attribuutkolommen en hiërarchische kolommen die op het tabblad 'Criteria' zijn gedefinieerd, worden in eerste instantie in het gebied 'Rijen' weergegeven in de volgorde waarin ze aan het tabblad 'Criteria' zijn toegevoegd.
	U kunt een of meer attribuutkolommen of hiërarchische kolommen uit het deelvenster 'Onderwerpgebieden' naar het neerzetdoel 'Rijen' slepen, of u kunt dubbelklikken op een of meer attribuutkolommen of hiërarchische kolommen die u in het neerzetdoel 'Rijen' wilt opnemen. Ook kunt u een of meer attribuutkolommen of hiërarchische kolommen uit het gebied 'Kolommen', 'Prompts' of 'Secties' slepen en neerzetten.
	Als u een attribuutkolom of hiërarchische kolom toevoegt aan de warmtematrixweergave nadat u de analyseresultaten hebt weergegeven, wordt de nieuwe kolom als een ondergeschikt element toegevoegd aan het neerzetdoel 'Rijen'.

Gebied	Richtlijnen
Kolommen	Hiermee wordt een kolom als een kolom uitgelijnd. Het neerzetdoel 'Kolommen' is in eerste instantie leeg.
	U kunt een of meer attribuutkolommen of hiërarchische kolommen uit het deelvenster 'Onderwerpgebieden' naar het neerzetdoel 'Kolommen' slepen. Ook kunt u een of meer attribuutkolommen of hiërarchische kolommen uit het gebied 'Rijen', 'Prompts' of 'Secties' slepen en neerzetten.
Kleur per	Zie de volgende sectie voor meer informatie.

#### Details van het gebied 'Kleur per' voor warmtematrices

Met het gebied 'Kleur per' wordt de eenheidwaarde voor de groepering en doorsnede van de rij en kolom weergegeven voor warmtematrices.

- De eerste eenheid die wordt toegevoegd op het tabblad 'Criteria' wordt weergegeven als de eenheid voor 'Kleur per'.
- U kunt een eenheid selecteren in de lijst **Kleur per**. Deze lijst bevat in eerste instantie alle eenheden die aan de analyse zijn toegevoegd op het tabblad 'Criteria'.
- U kunt een eenheidkolom uit het deelvenster 'Onderwerpgebieden' naar het neerzetdoel 'Kleur per' slepen. De huidige eenheid 'Kleur per' wordt vervangen door de nieuwe eenheid en de warmtematrix wordt opnieuw getekend om de nieuwe eenheid weer te geven. Als u een eenheidkolom toevoegt aan de warmtematrixweergave nadat u de analyseresultaten hebt weergegeven, vervangt de nieuwe kolom de huidige kolom in de weergave en in het neerzetdoel 'Kleur per'.
- Als u de eenheidkolom 'Kleur per' op het tabblad 'Criteria' verwijdert, wordt deze uit de lijst 'Kleur per' verwijderd. De nieuwe eenheidwaarde voor de lijst 'Kleur per' wordt standaard de laatste eenheidwaarde die aan de analyse is toegevoegd. Het neerzetdoel 'Kleur per' is onderverdeeld in twee opties:
  - Stijl: selecteer de stijl voor de warmtematrix. 'Stijl' bevat twee opties:
     Percentielbinning en Doorlopende kleurenopvulling. Als u 'Percentielbinning' als een optie selecteert, kunt u het aantal containers invoeren, een kleurenpalet kiezen en een aangepast label invoeren voor de containers. Als u 'Doorlopende kleurenopvulling' selecteert, worden uw warmtematrixtegels weergegeven als een kleurenschema met overgangskleuren.
  - Kleur: selecteer het kleurenpalet voor de warmtematrix.

#### Richtlijnen voor neerzetdoelen van trellisweergaven

Hier worden de richtlijnen beschreven voor het werken met neerzetdoelen in trellisweergaven.

- In uitgebreide trellisweergaven vormen eenheden de binnenste kolomkoppen van de trellis.
- Wanneer u eenheden verplaatst van het neerzetdoel 'Kleur variëren per' of van het neerzetdoel 'Groeperen op', geldt het volgende:
  - Bij het slepen van één eenheid worden alle andere eenheden meeverplaatst. (Dit wordt ook wel plakgedrag genoemd.)
  - Wanneer u een nieuwe eenheid naar de weergave sleept, worden alle bestaande eenheden meeverplaatst naar de locatie waar u de nieuwe eenheid neerzet.



- Als u een eenheid wilt plaatsen op de rand van een visualisatie die geen eenheidrand is, of in het neerzetdoel 'Rijen' of 'Kolommen', moet u de eenheid eerst converteren naar een attribuutkolom. Zie voor meer informatie: De formule voor een kolom bewerken.
- Attribuutkolommen kunnen uit het neerzetdoel 'Eenheden' worden gesleept zonder dat het neerzetdoel of de eenheid erin wordt meeverplaatst met de attributen.

### Richtlijnen voor neerzetdoelen van boomstructuurkaartweergaven

U gebruikt het deelvenster 'Lay-out' om boomstructuurkaarten te visualiseren. Dit zijn beperkte, hiërarchische gegevens. U kunt snel trends en onregelmatigheden in grote hoeveelheden gegevens vinden en u kunt afzonderlijke waarden onderzoeken.

Het deelvenster 'Lay-out' voor boomstructuurkaarten bestaat uit diverse neerzetdoelgebieden:

Gebied	Richtlijnen
Prompts	Selecteer een attribuutkolom of hiërarchische kolom (met uitzondering van overslaan van niveaus en onregelmatigheden) waarop u de boomstructuurkaart wilt filteren.
Secties	Selecteer een attribuutkolom of hiërarchische kolom (met uitzondering van overslaan van niveaus en onregelmatigheden) op basis waarvan u de boomstructuurkaart in secties wilt indelen. Bijvoorbeeld: een regio gegroepeerd op jaar kan de container zijn voor het weergeven van een boomstructuurkaart waarvan de grootte wordt bepaald door de opbrengsten, en de kleur door de opbrengsten van vorig jaar.
Groeperen op	Geeft het hoogste niveau van de hiërarchische gegevens aan dat is opgedeeld om een container met geaggregeerde waarden te produceren of te beschrijven. De geaggregeerde waarden worden weergegeven als tegels.
	In het groepsgebied wordt een kop of groep gemaakt voor de grootheidkolommen die zijn opgegeven in de gebieden 'Grootte per' en 'Kleur per'. Als de boomstructuurkaart meer dan één kolom met gegevens bevat, wordt er een titelbalk weergegeven voor de groepering. Bijvoorbeeld: een regio gegroepeerd op jaar kan de container zijn voor het weergeven van een boomstructuurkaart waarvan de grootte wordt bepaald door de opbrengsten, en de kleur door de opbrengsten van vorig jaar. In dit geval wordt de regio in de titelbalk weergegeven.
Grootte per	Geeft de verdeling van de tegels aan binnen hun bovenliggende item. De grootte van de onderliggende items is altijd gelijk aan de grootte van het bovenliggende item. Het gebied van elke rechthoek is de geaggregeerde waarde voor de gekoppelde eenheid op basis van de toegepaste filters (bijvoorbeeld opgevraagd of gefilterd per regio).
Kleur per	Geeft een verdeling van waarden aan voor alle tegels op hetzelfde niveau en voegt een aanvullend bereik toe aan de analyse door een 'kwalitatief' perspectief op de boomstructuurkaart te bieden.

## Gegevens in een analyse visualiseren

U kunt gegevens in analysen visualiseren.

#### Vanaf de beginpagina

 Zoek op de Beginpagina de analyse die u wilt visualiseren.
 U kunt bijvoorbeeld klikken op de zoektag Werkmappen en rapporten onder de zoekbalk of u kunt klikken op de zoekbalk en Analyse selecteren.



 Wijs de analyse aan, klik op Acties en selecteer Verkennen als werkmap. De analyse wordt weergegeven als visualisatie. U kunt de gegevens visualiseren, wijzigingen aanbrengen en de gegevens opslaan als visualisatiewerkmap.

#### De klassieke beginpagina

- Ga naar de Klassieke beginpagina. Als u zich op de beginpagina bevindt, klikt u in het menu Pagina op Klassieke beginpagina openen.
- 2. Zoek in het deelvenster Recent of op de pagina 'Catalogus' de analyse die u wilt visualiseren.
- Klik op Meer en vervolgens op Verkennen als werkmap. De analyse wordt weergegeven als een visualisatie op een nieuw tabblad of een nieuwe pagina in de browser. U kunt de gegevens visualiseren, wijzigingen aanbrengen en het werkmap opslaan als een visualisatie.



# 18 Dashboards opbouwen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u dashboards kunt opbouwen om gepersonaliseerde weergaven te krijgen van externe gegevens en bedrijfsgegevens.

#### **Video**

#### Onderwerpen:

- Typische workflow voor het samenstellen van dashboards
- Uw eerste dashboard maken
- Dashboards bewerken
- Dashboardpagina's toevoegen en verwijderen
- Lay-outs voor dashboards en dashboardpagina's maken en beheren
- Dashboards afdrukken
- Dashboardpagina's in briefingboeken organiseren
- Staat van dashboard opslaan en herstellen
- Dashboardpagina's publiceren
- Koppelen naar dashboardpagina's

## Typische workflow voor het samenstellen van dashboards

Dit zijn de vaak voorkomende taken voor het samenstellen van dashboards.

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Meerdere analysen maken	Stel analysen samen waarin u weergaven kunt maken die in een dashboard worden weergegeven.	Uw eerste analyse maken
Dashboards maken	Maak een dashboard om gegevens van de analyse weer te geven.	Uw eerste dashboard maken
Inhoud toevoegen aan een dashboardpagina	Voeg inhoud aan dashboardpagina's toe om items zoals weergaven en prompts weer te geven.	Inhoud toevoegen aan dashboardpagina's
Prompts toevoegen aan dashboardpagina's	Voeg prompts aan dashboardpagina's toe om de inhoud op de pagina's aan te sturen.	Prompts toevoegen aan dashboardpagina's
Pagina's aan een dashboard toevoegen	Voeg desgewenst een of meer pagina's aan het dashboard toe om de gegevens op verschillende manieren weer te geven.	Pagina's toevoegen aan dashboards
Persoonlijke instellingen intrekken voor dashboards	Maak aanpassingen waarmee u pagina's in de huidige status kunt weergeven of waarbij uw favoriete keuzen al zijn geselecteerd.	Staat van dashboard opslaan en herstellen



Taak	Beschrijving	Meer informatie
Het dashboard uitvoeren	Probeer het voltooide dashboard uit. Klik op <b>Uitvoeren</b> .	

## Uw eerste dashboard maken

U kunt dashboards maken die gepersonaliseerde weergaven van bedrijfsgegevens en externe gegevens omvatten. Een dashboard bestaat uit een of meer pagina's waarop de resultaten van een analyse worden weergegeven.

#### **Video**

U kunt bijvoorbeeld een dashboard voor verkoopprestaties maken en inhoud toevoegen waarmee u de opbrengsten van uw team kunt bijhouden. Stel u maakt drie weergaven voor een analyse: een prestatietegelweergave, een tabelweergave en een boomstructuurweergave. U kunt een dashboard maken dat deze drie weergaven toont. U kunt prompts op het dashboard plaatsen waarmee gebruikers de waarden kunnen opgeven die in de weergaven moeten worden getoond. Zie voor meer informatie: Kolomprompts maken.

Reventile 300M	# of Orders 1M	Avg	Order Size	Discount Ratio	Unit Price 72.73	e	Profit Ra
roduct Performers Base	ed on Revenu	e					
Product	Revenue	Profit Ratio %	# of Orders		MPEG4 Camcorde		
Product PocketFun ES MicroPod 60Gb	Revenue \$106,020,505 \$99,541,037	Profit Ratio % = 6.72% 8 1.47%	# of Orders 159,170 74,422	PocketFun ES	MPEG4 Camcorder	Comp	oCell RX3
Product PocketFun ES MicroPod 60Gb MPEG4 Camcorder	Revenue \$106,020,505 \$99,541,037 \$94,471,826	Profit Ratio % = 6.72% 8 1.47% 5.19%	# of Orders 159,170 74,422 92,061	PocketFun ES	MPEG4 Camcorder	Comp	oCell RX3
Product PocketFun ES MicroPod 60Gb MPEG4 Camcorder CompCell RX3	Revenue \$106,020,505 \$99,541,037 \$94,471,826 \$88,518,670	Profit Ratio % = 6.72% 8 1.47% 5.19% 8.83%	# of Orders 159, 170 74, 422 92,061 91, 421	PocketFun ES	MPEG4 Camcorder	Comp	oCell RX3
Product PocketFun ES MicroPod 60Gb MPEG4 Camcorder CompCell RX3 7 Megapixel Digital Camera	Revenue \$106,020,505 \$99,541,037 \$94,471,826 \$88,518,670 \$71,047,556	Profit Ratio % = 6.72% 8 1.47% 5.19% 8.83% 5.48%	# of Orders 159,170 74,422 92,061 91,421 75,124	PocketFun ES	MPEG4 Camcorder	Com	oCell RX3
Product PocketFun ES MicroPod 60Gb MPEG4 Camcorder CompCell RX3 7 Megapixel Digital Camera Touch-Screen T5	Revenue \$106,020,505 \$99,541,037 \$94,471,826 \$88,518,670 \$71,047,556 \$42,411,018	Profit Ratio % = 6.72% 9 1.47% 5.19% 8.83% 5.48% 5.00%	# of Orders 159,170 74,422 92,061 91,421 75,124 60,939	PocketFun ES	MPEG4 Camcorder	Comp	LCD HD
Product PocketFun ES MicroPod 60Gb MPEG4 Camcorder CompCell RX3 7 Megapixel Digital Camera Touch-Screen T5 Plasma HD Television	Revenue \$106,020,505 \$99,541,037 \$94,471,826 \$88,518,670 \$71,047,556 \$42,411,018 \$41,239,469	Profit Ratio % = 6.72% 9 1.47% 5.19% 8.83% 5.48% 5.00% 5.33%	# of Orders 159,170 74,422 92,061 91,421 75,124 60,939 15,352	PocketFun ES	MPEG4 Camcorder	Comp Plasma HD Television	LCD HD Televisior
Product PocketFun ES MicroPod 60Gb MPEG4 Camcorder CompCell RX3 7 Megapixel Digital Camera Touch-Screen T5 Plasma HD Television LCD HD Television	Revenue \$106,020,505 \$99,541,037 \$94,471,826 \$88,518,670 \$71,047,556 \$42,411,018 \$41,239,469 \$39,189,268	Profit Ratio % = 6.72% 9 1.47% 5.19% 8.83% 5.48% 5.00% 5.33% 8.09%	# of Orders 159,170 74,422 92,061 91,421 75,124 60,939 15,352 13,727	PocketFun ES	MPEG4 Camcorder 7 Megapixel Digital Camera	Comp Plasma HD Television	LCD HD Televisior
Product ProductFun ES MikroPod 60Gb MPEG4 Camcorder CompCell RX3 7 Megapixel Digital Camera Touch-Screen T5 Plasma HD Television LCD HD Television Tungsten E Plasma TV	Revenue \$106,020,505 \$99,541,037 \$94,471,826 \$88,518,670 \$71,047,556 \$42,411,018 \$41,239,469 \$39,189,268 \$30,127,056	Profit Ratio % = 6.72% 8 1.47% 5.19% 8.83% 5.48% 5.00% 5.33% 8.09% 7.97%	# of Orders 159,170 74,422 92,061 91,421 75,124 60,939 15,352 13,727 10,279	PocketFun ES	MPEG4 Camcorder 7 Megapixel Digital Camera	Plasma HD Television	LCD HD Television
Product PocketFun ES MicroPod 60Gb MPEG4 Camcorder CompCell RX3 7 Megapixel Digital Camera Touch-Screen T5 Plasma HD Television LCD HD Television Tungsten E Plasma TV LCD 36X Standard	Revenue \$106,020,505 \$99,541,037 \$94,471,826 \$88,518,670 \$71,047,556 \$42,411,018 \$41,239,469 \$39,189,268 \$30,127,056 \$28,699,248	Profit Ratio % = 6.72% 9 1.47% 5.19% 8.83% 5.48% 5.00% 5.33% 8.09% 7.97% 7.05%	# of Orders 159,170 74,422 92,061 91,421 75,124 60,939 15,352 13,727 10,279 18,160	PocketFun ES MicroPod 60Gb	MPEG4 Camcorder 7 Megapixel Digital Camera	Plasma HD Television	LCD HD Television

- 1. Klik op de klassieke Beginpagina in het deelvenster Maken op Dashboard.
- 2. Voer in het dialoogvenster Nieuw dashboard een korte naam en beschrijving in voor het dashboard.
- Geef onder Locatie aan waar het dashboard moet worden opgeslagen. Waar het dashboard wordt opgeslagen, bepaalt of het dashboard privé is of wordt gedeeld met anderen.
  - Als u het dashboard voor persoonlijk gebruik en privé voor u wilt opslaan, slaat u het op in /Mijn mappen.
  - Als u het dashboard met anderen wilt delen, slaat u het op in /Gedeelde mappen. Als u een dashboard met anderen wilt delen en het dashboard niet in de lijst wilt opnemen in het menu Dashboard in de algemene koptekst, slaat u het dashboard op in een willekeurig niveau (bijvoorbeeld /Gedeelde mappen/Bedrijf/Verkoop/ Oost).



Als u een dashboard met anderen wilt delen en het dashboard in het menu Navigatiemenu op de startpagina wilt weergeven, slaat u het dashboard op in de submap /Gedeelde mappen/ op het eerste niveau.

Als u een gedeelde map opgeeft waarin geen dashboards zijn opgeslagen, wordt automatisch een nieuwe submap 'Dashboards' gemaakt.

Als u bijvoorbeeld een map selecteert met de naam /Gedeelde mappen/Bedrijf/ Verkoop, waarin nog geen dashboards zijn opgeslagen, wordt een nieuwe map 'Dashboards' gemaakt. De locatie-invoer verandert in /Gedeelde mappen/ Verkoop/Dashboards. (Op alle andere niveaus wordt niet automatisch een nieuwe map 'Dashboards' gemaakt.)

Dashboards die zijn opgeslagen in de submap op het eerste niveau /Gedeelde mappen//Dashboards/, worden als koppelingen opgenomen in Startpagina Navigatiemenu.

- 4. Kies dat u nu inhoud aan het nieuwe dashboard wilt toevoegen.
- 5. Klik op OK.

Het nieuwe dashboard, dat één lege pagina bevat, wordt geopend in de Dashboard-builder om te bewerken.

## Dashboards bewerken

U kunt dashboards bewerken als u daarvoor de juiste rechten en machtigingen hebt. U kunt dashboardpagina's toevoegen of verwijderen, inhoud zoals kolommen en secties toevoegen, en eigenschappen en instellingen zoals afdrukopties bewerken.

Bijvoorbeeld: u kunt inhoud toevoegen aan het dashboard 'Verkoopprestaties' en zo de voortgang van uw team volgen door de analyse 'Merkopbrengsten' toe te voegen vanuit de catalogus.

- **1.** Open het dashboard.
- 2. Klik op Paginaopties, selecteer Dashboard bewerken en breng uw wijzigingen aan.

## Dashboardpagina's toevoegen en verwijderen

U kunt dashboardpagina's toevoegen en verwijderen.

#### **Onderwerpen:**

- Pagina's toevoegen aan dashboards
- Subpagina's toevoegen aan dashboards
- Inhoud toevoegen aan dashboardpagina's
- Uitleg over de interactie tussen dashboardpagina's en Oracle Analytics Publisher rapporten
- De stijl en het gedrag van dashboards en pagina's configureren
- Eigenschappen wijzigen van objecten die aan dashboardpagina's zijn toegevoegd
- Objecten uit dashboardpagina's verwijderen
- Dashboardpagina's verwijderen
- Dashboardsubpagina's verwijderen


## Pagina's toevoegen aan dashboards

U kunt nieuwe pagina's toevoegen om inhoud van een dashboard te organiseren.

Bijvoorbeeld: u kunt eerst een nieuwe dashboardpagina toevoegen die regionale verkoopgegevens in een tabel en een staafgrafiek bevat. Vervolgens kunt u nog een pagina toevoegen die koppelingen bevat naar websites van verschillende concurrenten.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Klik op de werkbalk van de Dashboard-builder op **Dashboardpagina toevoegen** en selecteer de menuoptie 'Dashboardpagina toevoegen'.
- 3. Volg de instructies op het scherm.

#### Dashboards afdrukken

U geeft dashboards meestal in elektronische vorm weer. U kunt een dashboard gemakkelijk afdrukken als u de bijbehorende pagina's in pdf- of HTML-indeling wilt bekijken.

Bijvoorbeeld: u kunt de dashboardpagina 'Voorraadbeheer' afdrukken zodat u deze kunt raadplegen wanneer u de fabriek van een leverancier bezoekt. Op deze locatie zijn geen externe computerapparaten toegestaan.

- **1.** Open het dashboard.
- 2. Navigeer naar de dashboardpagina die u wilt afdrukken.
- 3. Klik op Paginaopties en selecteer vervolgens Afdrukken.
- 4. Selecteer Afdrukbare PDF of Afdrukbare HTML.
- 5. Open Adobe Acrobat of een browservenster en druk ze daar af.

#### Subpagina's toevoegen aan dashboards

U kunt een nieuwe subpagina toevoegen aan een dashboard om aanvullende gegevens te tonen.

Door subpagina's toe te voegen, kan een tweede niveau van gegevens aan gebruikers worden weergegeven. Bijvoorbeeld: u kunt eerst een nieuwe dashboardpagina toevoegen die regionale verkoopgegevens in een tabel en een staafgrafiek bevat. Vervolgens kunt u een subpagina toevoegen die koppelingen bevat naar websites van verschillende concurrenten.

- **1**. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Klik op de werkbalk van de Dashboard-builder op **Dashboardpagina toevoegen** en selecteer de menuoptie **Subpagina toevoegen**.
- 3. Volg de instructies op het scherm.

### Inhoud toevoegen aan dashboardpagina's

U kunt dashboardobjecten (een object in het deelvenster 'Dashboard-objecten') aan dashboardpagina's toevoegen. U kunt ook objecten toevoegen die u in de catalogus hebt opgeslagen.

Zo kunt u inhoud toevoegen aan het recentelijk gemaakte dashboard 'Verkoopprestaties' om de voortgang van uw team te volgen. Dat kunt u doen door een merkopbrengstenanalyse uit de catalogus toe te voegen.



- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Navigeer naar de pagina waaraan u inhoud wilt toevoegen.
- 3. Selecteer in de Dashboard-builder het object in het deelvenster 'Dashboard-objecten' of het deelvenster 'Catalogus' en sleep het naar het gebied 'Paginalay-out'.
  - Gebruik Kolom om een kolom toe te voegen om inhoud uit te lijnen in een dashboard. U kunt zoveel kolommen op een dashboardpagina maken als u nodig hebt. U kunt kolommen zowel horizontaal als verticaal plaatsen.
  - Gebruik Sectie om secties in kolommen toe te voegen voor de inhoud voor de pagina, zoals actiekoppelingen en analysen. U kunt zoveel secties in een kolom opnemen als u wilt.
  - Gebruik Publisher om een of meer rapporten toe te voegen en deze beschikbaar te maken voor andere gebruikers. U kunt een rapport gebruiken om geconfigureerde analysen toe te voegen aan een dashboardpagina. U kunt een rapport toevoegen als ingesloten inhoud om weer te geven op de dashboardpagina, of als een koppeling om het rapport te openen in Oracle Analytics Publisher. Als u een rapport dat u aan een dashboardpagina hebt toegevoegd, wijzigt in Oracle Analytics Publisher en uw wijzigingen opslaat, moet u de dashboardpagina vernieuwen om de wijzigingen te zien.
  - Gebruik 'Visualisaties' om visualisaties en canvassen in dashboards in te sluiten om deze met analisten te delen. Sleep het project naar het canvas en kies welk canvas of



- Indien nodig kunt u de eigenschappen per object instellen door te klikken op Eigenschappen.
- 5. Klik op **Opslaan**.

## Uitleg over de interactie tussen dashboardpagina's en Oracle Analytics Publisher rapporten

U kunt een Publisher rapport op een dashboardpagina uitvoeren, bekijken en ermee werken.

Wanneer u een Publisher rapport toevoegt aan een dashboardpagina, bevat het rapport een werkbalk met de volgende opties:



- De gegevens in het rapport analyseren.
- De lay-outsjabloon van het rapport selecteren.
- De uitvoerindeling van het rapport wijzigen.
- Het rapport exporteren.
- Het rapport versturen naar een beschikbare bestemming, zoals een printer, fax, e-mail of FTP.
- Het rapport plannen.

Houd rekening met de volgende criteria bij het configureren van een agent voor een dashboardpagina die een Publisher rapport bevat:

- De uitvoerindeling van het Publisher rapport is PDF.
- De agent moet worden ingesteld op het bezorgen van inhoud in pdf-indeling.

U kunt een dashboardpagina of een briefingboek met een Publisher rapport erin afdrukken in een aantal indelingen.

Als u een dashboardpagina wilt afdrukken waarin een Publisher rapport is opgenomen of als u de pagina wilt opnemen in een briefingboek, moet u rekening houden met de volgende punten:

- Als u het briefingboek afdrukt als PDF en de uitvoerindeling van het Publisher rapport PDF is, wordt het Publisher rapport afgedrukt na alle andere objecten op de pagina. Als u een dashboardpagina die een Publisher rapport bevat afdrukt als PDF, maar de dashboardpagina geen onderdeel van een briefingboek is, wordt het Publisher rapport niet afgedrukt.
- Als u de dashboardpagina of het briefingboek afdrukt als MHTML, wordt het Publisher rapport niet afgedrukt.

#### De stijl en het gedrag van dashboards en pagina's configureren

Gebruik dashboardeigenschappen om de stijl en het gedrag van dashboards en pagina's te configureren. U kunt bijvoorbeeld opgeven of uw teamleden een analyse kunnen exporteren of vernieuwen, of pagina's op een dashboard kunnen afdrukken.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Als u de stijl en het gedrag van het dashboard wilt opgeven, klikt u op **Hulpmiddelen** en selecteert u **Dashboardeigenschappen**.

Breng de gewenste eigenschapswijzigingen aan in het dialoogvenster 'Dashboardeigenschappen'. Bijvoorbeeld:

- Gebruik Stijl om een lijst met beschikbare dashboardstijlen te selecteren voor het wijzigen van dashboardeigenschappen zoals het logo, de branding, de paginakleur en de kleur van koppelingen. Beheerders maken stijlen en stellen deze beschikbaar aan dashboardmakers en -gebruikers. Als u een stijl wilt gebruiken die niet wordt weergegeven, vraagt u de beheerder een nieuwe stijl voor u te maken. Start vervolgens een nieuwe browsersessie en probeer het opnieuw.
- Gebruik Rapportkoppelingen op het dashboard om op te geven welke rapportkoppelingen ('Analyseren', 'Bewerken', 'Vernieuwen', 'Afdrukken', 'Exporteren', 'Toevoegen aan briefingboek' of 'Kopiëren') er moeten worden toegevoegd aan analyses op dashboardniveau. U kunt deze koppelingen instellen op het niveau van de dashboardpagina of op het analyseniveau (dat koppelingen op het dashboardniveau overschrijft).



- Gebruik Bevat HTML-markup als u beheerrechten hebt om inhoud op te maken met geldige HTML-markup, waaronder JavaScript.
- Gebruik **Verborgen pagina** om de paginakop van een verborgen pagina weer te geven wanneer u ernaar navigeert.
- 3. Als u de opties wilt opgeven die worden weergegeven wanneer er inhoud in een applicatie is ingesloten, klikt u op **Extra** en selecteert u vervolgens **Paginarapportkoppelingen** om het dialoogvenster Rapportkoppelingen te tonen. Selecteer **Dashboardinstellingen overnemen** om dashboards met dezelfde opties die in Oracle Analytics Cloud worden weergegeven in te sluiten of klik op **Aanpassen** om de opties te wijzigen.

	Home Catalog F	avorites 🔻	Dashboards 🔻	Create *	• Open	· ©
	B	<b>b</b> , ¢	Preview (	Run 🕑		0
1.08		Rep	oort Links		6	×
FIFA18_V1 DV Project Default View		0	Inherit Dashboar Analyze	d Settings	Custo	mize
			Export Add to Briefing E Explore As Work	Book [] book []	Refresh Print Copy	
Build_506p Compound View					OK	ncel

U kunt achtereenvolgens op **Aanpassen** en op **Verkennen als werkmap** klikken om een koppeling onder in een ingesloten analyse te tonen waarmee de dashboardgebruiker het rapport kan verkennen als een visualisatie.

T05 Per M	lame Year
2004	
2005	
2006	
2007	
2008	
2009	
2010	
2011	
2012	
2013	

 Als u wilt opgeven wat het dashboard doet met inkomende navigatieparameters, klikt u op Hulpmiddelen en selecteert u Uitgebreide paginaeigenschappen om navigatieopties te beoordelen.

Inkomende navigatieparameters bepalen het gedrag van Oracle Analytics inhoud die wordt gedeeld met externe portals of applicaties. Navigatieparameters kunnen gebruikers bijvoorbeeld naar een bepaalde pagina op het dashboard sturen en de inhoud opmaken voor pdf-uitvoer. In het dialoogvenster Uitgebreide pagina-eigenschappen gebruikt u **Opties inkomende navigatiev** om te bepalen of navigatieparameters worden toegepast op alle pagina's van het dashboard of alleen de startpagina.

U kunt het gedrag van deze navigatiekoppelingen configureren:

- **Gevraagde URL**: hiermee worden gebruikers naar een specifieke dashboardpagina gestuurd. Deze kan opmaakparameters bevatten. Een gevraagde URL kan bijvoorbeeld rechtstreeks naar een bepaalde pagina gaan en de inhoud opmaken voor pdf-uitvoer.
- URL 'Ga naar': deze koppelingen bevatten parameters om te bepalen hoe inhoud eruitziet en zich gedraagt. Een 'URL 'Ga naar" kan bijvoorbeeld een gebruikersnaam en wachtwoord bevatten en een opdracht om de resultaten op een pagina te vernieuwen.
- Acties van het type 'Navigeren naar Bl-inhoud': deze koppelingen gebruiken het actiekader om gebruikers naar specifieke inhoudgebieden te sturen.
- 5. Selecteer voor elk type navigatiekoppeling het bereik van de navigatieparameters.
  - Klik op Dashboard om de navigatieparameters toe te passen op alle pagina's van het dashboard. Als een koppeling met een gevraagde URL bijvoorbeeld de inhoud

opmaakt voor pdf-uitvoer (met &Action=Print), worden alle pagina's van het dashboard opgemaakt voor uitvoer naar PDF.

- Klik op Pagina om de navigatieparameters alleen toe te passen op de startpagina. Als een koppeling met een gevraagde URL bijvoorbeeld de inhoud opmaakt voor pdfuitvoer (met &Action=Print), wordt alleen de startpagina opgemaakt voor uitvoer naar PDF.
- 6. Klik op OK en klik vervolgens op Opslaan.

# Eigenschappen wijzigen van objecten die aan dashboardpagina's zijn toegevoegd

U kunt de eigenschappen wijzigen van objecten die aan een dashboardpagina zijn toegevoegd.

Bijvoorbeeld: u kunt de kolomeigenschappen van de analyse 'Merkopbrengsten' wijzigen om de kopweergave in het lettertype Helvetica met een lettertypegrootte van 14 weer te geven.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Ga naar de pagina met het object.
- 3. Wijs het object aan in het gebied 'Paginalay-out' zodat de werkbalk voor het object wordt weergegeven. Klik vervolgens op de knop **Eigenschappen**.

Afhankelijk van het objecttype wordt een menu met bewerkingsopties of een eigenschappendialoogvenster weergegeven.

4. Breng de gewenste wijzigingen in de eigenschappen aan.

Voor een dashboardsectie kunt u bijvoorbeeld **Naam wijzigen** selecteren om de standaardnaam van de sectie te wijzigen. Voor een webkoppeling op een dashboard kunt u bijvoorbeeld het bijschrift of de doel-URL wijzigen.

5. Sla uw wijzigingen op.

#### Objecten uit dashboardpagina's verwijderen

Uw repositorybeheerder moet eventuele vereiste wijzigingen in het onderwerpgebied met het beheerprogramma aanbrengen.

U kunt bijvoorbeeld de analyse 'Merkopbrengsten' van vorig jaar verwijderen uit het dashboard 'Verkoopprestaties' en deze vervangen door de analyse van dit jaar.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Ga naar de pagina met het te verwijderen object.
- 3. Wijs het object aan in het gebied 'Paginalay-out' zodat de werkbalk voor het object wordt weergegeven en klik op **Verwijderen**.

#### Dashboardpagina's verwijderen

U kunt de huidige dashboardpagina of een of meer andere dashboardpagina's verwijderen.

U kunt bijvoorbeeld pagina 2 en 3 verwijderen van het dashboard 'Verkkoopprestaties' en alleen de pagina behouden met de nieuwste merkopbrengstanalyse.

U kunt een of meer dashboardpagina's verwijderen:



- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Klik op Hulpprogramma's en selecteer Dashboardeigenschappen.
- 3. Ga als volgt te werk voor elke pagina die u wilt verwijderen:
  - a. Selecteer de pagina in het gebied Dashboardpagina's van het dialoogvenster.
  - b. Klik op Verwijderen op de werkbalk 'Dashboardpagina's'.

			[1]
Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening
Sales Summary		V	
Top Products		V	

- c. Bevestig het verwijderen.
- 4. Klik op OK.

## Dashboardsubpagina's verwijderen

U kunt een of meer dashboardsubpagina's uit een dashboardpagina verwijderen.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Klik op Hulpprogramma's en selecteer Dashboardeigenschappen.
- 3. Ga als volgt te werk voor elke subpagina die u wilt verwijderen:
  - a. Selecteer de dashboardsubpagina in het gebied **Dashboardpagina's** van het dialoogvenster en selecteer de dashboardsubpagina die u wilt verwijderen.

			ejı 😵 🕈 🗙 (
Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening
Top Products			
Sales			
Sales			
East Region			
West Region			

- b. Klik op de werkbalk 'Dashboardpagina's' op Verwijderen.
- c. Bevestig het verwijderen.
- 4. Klik op OK.

# Lay-outs voor dashboards en dashboardpagina's maken en beheren

U kunt de lay-outs voor het afdrukken of exporteren van een dashboard opgeven en beheren.

ORACLE

- Aangepaste afdruk- en exportlay-outs
- Aangepaste lay-out maken
- Aangepaste lay-outs bewerken, vervangen of verwijderen
- Niet-ondersteunde items bij gebruik van aangepaste afdruklay-outs in Oracle Analytics Publisher.

#### Aangepaste afdruk- en exportlay-outs

U kunt aangepaste lay-outs maken en definiëren voor het afdrukken en exporteren van een heel dashboard of een dashboardpagina.

Met aangepaste lay-outs kunt u:

- Afgedrukte dashboardinhoud van hoge kwaliteit produceren.
- Voor Excel aangepaste dashboardinhoud exporteren.

Als u een aangepaste lay-out maakt, gebeurt het volgende:

- - Een Publisher rapport met een lay-out op basis van de geëxporteerde dashboardlayout
  - Een gegevensmodel voor het ophalen van gegevens voor de componenten van de dashboardpagina.
- De rapporteditor voor Publisher wordt geopend in een nieuw browservenster waarin de automatisch gegenereerde lay-out als een miniatuur wordt weergegeven. Met de rapporteditor kunt u een lay-out bewerken, verwijderen of toevoegen.

Wanneer u een afdruklay-out maakt, worden sommige aanpassingen en weergaven niet ondersteund in Publisher, zoals hiërarchische kolommen en kaartweergaven.

Nadat u de aangepaste lay-outs in Publisher hebt opgeslagen, zijn deze beschikbaar voor het desbetreffende dashboard en worden ze weergegeven in het gebied 'Aangepaste afdruk- en exportlay-outs' van het dialoogvenster 'Afdruk- en exportopties'.

Als u het gegevensmodel of de lay-outs handmatig uit de catalogus verwijdert, werkt het bijbehorende Publisher rapport niet meer en zijn de lay-outs niet beschikbaar. Als u een analyse verwijdert, zijn het gegevensmodel en de lay-out wel beschikbaar, maar kunnen ze niet worden uitgevoerd.

#### Aangepaste lay-out maken

U kunt een of meer aangepaste lay-outs maken voor het afdrukken en exporteren van een heel dashboard of een dashboardpagina.

De beheerder kan de weergave van de component 'Aangepaste afdruk- en exportlay-outs' beheren.

- 1. Open het dashboard dat of de dashboardpagina die u wilt afdrukken of exporteren.
- 2. Klik op de werkbalk van de dashboardpagina op Extra en selecteer Afdruk- en exportopties.
- 3. Klik in het gebied 'Aangepaste afdruk- en exportlay-outs' op het tandwielpictogram en selecteer Lay-outs maken.



De rapporteditor voor BI Publisher wordt geopend in een nieuw browservenster waarin de automatisch gegenereerde lay-out als een miniatuur wordt weergegeven.

- 4. Breng uw wijzigingen aan in BI Publisher en sla die op.
- 5. Sluit BI Publisher en sla het dashboard op.
- 6. Ga als volgt te werk om de aangepaste lay-outs beschikbaar te maken voor gebruikers:
  - a. Open het dialoogvenster 'Afdruk- en exportopties' en ga naar het gebied 'Aangepaste afdruk- en exportlay-outs'.
  - b. Selecteer het volgende voor elke aangepaste lay-out die u beschikbaar wilt maken:
    - **PDF** om de lay-out beschikbaar te maken in het menu 'Afdrukken' van een dashboardpagina.
    - Excel om de lay-out beschikbaar te maken in het menu 'Exporteren naar Excel' van een dashboardpagina.
  - c. Klik op OK om het dialoogvenster 'Afdruk- en exportopties' te sluiten.
  - d. Sla het dashboard op.

De lettertypegrootte van de analyse en het dashboard wordt uitgedrukt in pixels, maar de lettertypegrootte voor Excel in punten. Wanneer u vanuit een analyse of dashboard naar Excel exporteert, wordt de lettertypegrootte 75% van die van de analyse of het dashboard.

## Aangepaste lay-outs bewerken, vervangen of verwijderen

U kunt de aangepaste afdruk- en exportlay-outs die u hebt gemaakt, bewerken, vervangen of verwijderen. U kunt bijvoorbeeld een aangepaste afdruklay-out verwijderen als de dashboardpagina waaraan de lay-out is gekoppeld, is gewijzigd.

- **1**. Open het dashboard of de dashboardpagina.
- 2. Klik op de werkbalk van de dashboardpagina op Extra en selecteer Afdruk- en exportopties.
- **3.** Ga in het dialoogvenster 'Afdruk- en exportopties' naar het gebied 'Aangepaste afdruk- en exportlay-outs', klik op het tandwielpictogram en selecteer een van de volgende opties:
  - Lay-outs maken en bewerken: er wordt een waarschuwingsbericht weergegeven dat de bestaande afdruklay-outs mogelijk niet goed werken als de dashboardpagina is gewijzigd. Selecteer een van de volgende opties en klik op OK:
    - Bestaande lay-outs behouden: BI Publisher Report Editor wordt geopend in een nieuw browservenster waar u de bestaande lay-outs kunt bewerken.
    - Bestaande lay-outs verwijderen en nieuwe lay-outs maken: BI Publisher
       Report Editor wordt geopend in een nieuw browservenster waar u nieuwe lay-outs kunt maken.
  - Lay-outs vervangen: er wordt een waarschuwingsbericht weergegeven dat alle bestaande lay-outs worden vervangen. Klik op OK om het gekoppelde BI Publisher rapport en gegevensmodel te verwijderen en automatisch nieuwe lay-outs te genereren. BI Publisher Report Editor wordt geopend in een nieuw browservenster waar u nieuwe lay-outs kunt maken.
  - Lay-outs verwijderen: er wordt een waarschuwingsbericht weergegeven dat alle bestaande lay-outs worden verwijderd. Klik op OK om de lay-outs en het gekoppelde BI Publisher rapport en gegevensmodel te verwijderen.
- 4. Wanneer u klaar bent met het bewerken, vervangen of verwijderen van lay-outs, klikt u op **OK** om het dialoogvenster 'Afdruk- en exportopties' te sluiten.



5. Sla het dashboard op.

#### Aangepaste lay-outs bewerken, vervangen of verwijderen

U kunt de aangepaste afdruk- en exportlay-outs die u hebt gemaakt, bewerken, vervangen of verwijderen. U kunt bijvoorbeeld een aangepaste afdruklay-out verwijderen als de dashboardpagina waaraan de lay-out is gekoppeld, is gewijzigd.

- **1**. Open het dashboard of de dashboardpagina.
- 2. Klik op de werkbalk van de dashboardpagina op Extra en selecteer Afdruk- en exportopties.
- **3.** Ga in het dialoogvenster 'Afdruk- en exportopties' naar het gebied 'Aangepaste afdruk- en exportlay-outs', klik op het tandwielpictogram en selecteer een van de volgende opties:
  - Lay-outs maken en bewerken: er wordt een waarschuwingsbericht weergegeven dat de bestaande afdruklay-outs mogelijk niet goed werken als de dashboardpagina is gewijzigd. Selecteer een van de volgende opties en klik op **OK**:
    - Bestaande lay-outs behouden: BI Publisher Report Editor wordt geopend in een nieuw browservenster waar u de bestaande lay-outs kunt bewerken.
    - Bestaande lay-outs verwijderen en nieuwe lay-outs maken: BI Publisher Report Editor wordt geopend in een nieuw browservenster waar u nieuwe lay-outs kunt maken.
  - Lay-outs vervangen: er wordt een waarschuwingsbericht weergegeven dat alle bestaande lay-outs worden vervangen. Klik op **OK** om het gekoppelde BI Publisher rapport en gegevensmodel te verwijderen en automatisch nieuwe lay-outs te genereren. BI Publisher Report Editor wordt geopend in een nieuw browservenster waar u nieuwe lay-outs kunt maken.
  - Lay-outs verwijderen: er wordt een waarschuwingsbericht weergegeven dat alle bestaande lay-outs worden verwijderd. Klik op OK om de lay-outs en het gekoppelde BI Publisher rapport en gegevensmodel te verwijderen.
- 4. Wanneer u klaar bent met het bewerken, vervangen of verwijderen van lay-outs, klikt u op **OK** om het dialoogvenster 'Afdruk- en exportopties' te sluiten.
- 5. Sla het dashboard op.

# Niet-ondersteunde items bij gebruik van aangepaste afdruklay-outs in Oracle Analytics Publisher.

Aangepaste afdruklay-outs ondersteunen een beperkte set items.

Als Publisher een item niet ondersteunt, wordt het verwijderd uit de lay-out en ziet u een bericht dat aangeeft wat de reden voor het niet-ondersteunde item is.

# Dashboards afdrukken

U geeft dashboards meestal in elektronische vorm weer. U kunt een dashboard gemakkelijk afdrukken als u de bijbehorende pagina's in pdf- of HTML-indeling wilt bekijken.

Bijvoorbeeld: u kunt de dashboardpagina 'Voorraadbeheer' afdrukken zodat u deze kunt raadplegen wanneer u de fabriek van een leverancier bezoekt. Op deze locatie zijn geen externe computerapparaten toegestaan.



- **1.** Open het dashboard.
- 2. Navigeer naar de dashboardpagina die u wilt afdrukken.
- 3. Klik op Paginaopties en selecteer vervolgens Afdrukken.
- 4. Selecteer Afdrukbare PDF of Afdrukbare HTML.
- 5. Open Adobe Acrobat of een browservenster en druk ze daar af.

# Dashboardpagina's in briefingboeken organiseren

U kunt dashboardpagina's in briefingboeken organiseren.

#### **Onderwerpen:**

- Inhoud toevoegen aan nieuwe of bestaande briefingboeken
- Inhoud van briefingboeken bewerken
- Briefingboeken downloaden
- Een lijst met briefingboeken toevoegen aan een dashboardpagina

#### Inhoud toevoegen aan nieuwe of bestaande briefingboeken

U kunt de inhoud van dashboardpagina's of afzonderlijke analysen toevoegen aan nieuwe of bestaande briefingboeken. Een briefingboek is een verzameling statische of bewerkbare snapshots van dashboardpagina's en afzonderlijke analysen.

Bijvoorbeeld: u kunt elk kwartaal de inhoud van de analyse 'Regionale opbrengsten' toevoegen aan een briefingboek zodat u de opbrengsten per kwartaal kunt bekijken.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- Navigeer naar de pagina die u wilt toevoegen of de pagina met de analyse die u wilt toevoegen.
- Ga als volgt te werk om de resultaten van een afzonderlijke analyse aan een briefingboek toe te voegen:
  - a. Bewerk het dashboard en selecteer achtereenvolgens Hulpprogramma's en Paginarapportkoppelingen.
  - b. Selecteer de optie Aanpassen en klik op Toevoegen aan briefingboek.
  - c. Klik op OK.
- Ga als volgt te werk om de inhoud van de dashboardpagina aan een briefingboek toe te voegen:
  - a. Klik op Paginaopties en selecteer Toevoegen aan briefingboek.
  - b. Klik in het dialoogvenster 'Inhoud van briefingboek opslaan' op Bladeren.
  - c. Geef in het dialoogvenster 'Opslaan als' op waar u de inhoud wilt opslaan en klik vervolgens op 'OK'.



## Inhoud van briefingboeken bewerken

U kunt briefingboeken bewerken om inhoud te herschikken, inhoud te verwijderen en het inhoudtype, eigenschappen van navigatiekoppelingen of de beschrijving van inhoud te wijzigen.

Bijvoorbeeld: u kunt een briefingboek bewerken om de inhoudsbeschrijving te wijzigen zodat de perioden van gegevens van de analyse 'Merkopbrengsten' worden weergegeven.

- 1. Klik in de algemene koptekst op **Catalogus** om de pagina 'Catalogus' weer te geven.
- 2. Navigeer naar het briefingboek dat u wilt bewerken en klik op Bewerken.
- 3. Ga als volgt te werk om de inhoud te wijzigen in het dialoogvenster 'Briefingboek bewerken':
  - a. Selecteer de inhoud.
  - b. Klik op Pagina bewerken en wijzig het inhoudtype, het aantal te volgen navigatiekoppelingen voor bewerkbare inhoud of de beschrijving van de inhoud.
  - c. Klik op OK.
- 4. Klik op **OK**.

## Briefingboeken downloaden

U kunt briefingboeken downloaden om ze te delen voor weergave in verschillen indelingen.

U kunt:

- briefingboeken downloaden naar uw computer in MHTML-indeling en deze delen voor offlineweergave.
- Download briefingboeken in pdf-indeling en druk ze af (hiervoor hebt u Adobe Reader nodig). De pdf-versie van een briefingboek bevat een automatisch gegenereerde inhoudsopgave.

U kunt bijvoorbeeld een briefingboek downloaden die alle merkopbrengstenanalysen voor het jaar bevat. Als u het briefingboek hebt gedownload, kunt u het bekijken in Adobe Reader en afdrukken als voorbereiding op een verkooppresentatie.

- 1. Klik in de algemene koptekst op **Catalogus** om de pagina 'Catalogus' weer te geven.
- 2. Navigeer naar het briefingboek dat u wilt downloaden.
- 3. Ga op een van de volgende manieren te werk:
  - Als u het briefingboek wilt downloaden in pdf-indeling, klikt u op **PDF**. Vervolgens opent u het bestand of slaat u het bestand op.
  - Als u het briefingboek wilt downloaden in MHTML-indeling, klikt u op Webarchief (.mht). Vervolgens opent u het bestand of slaat u het bestand op.
     De gedownloade briefingboeken worden opgeslagen met de extensie '.mht' en kunnen worden geopend in een browser. Vervolgens kunt u het briefingboek per e-mail verzenden of het briefingboek delen.



### Een lijst met briefingboeken toevoegen aan een dashboardpagina

U kunt een lijst met briefingboeken aan een dashboardpagina toevoegen.

Bijvoorbeeld: u kunt een lijst met briefingboeken die merkopbrengstenanalysen bevatten, toevoegen aan de dashboardpagina 'Verkoopprestaties'.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Navigeer naar de pagina waaraan u een lijst met briefingboeken wilt toevoegen.
- 3. Sleep een mapobject vanuit het deelvenster 'Dashboard-objecten' naar een sectie.
- 4. Wijs het object aan in het gebied 'Paginalay-out' zodat de werkbalk voor het mapobject wordt weergegeven. Klik vervolgens op de knop **Eigenschappen**.
- 5. Geef in het veld **Map** in het dialoogvenster 'Mapeigenschappen' de map op met de briefingboeken die u in de lijst wilt opnemen.
- 6. Geef in het vak **Uitvouwen** op of de map uitgevouwen moet worden weergegeven.
- 7. Klik op OK en vervolgens op Opslaan om het dashboard op te slaan.

## Staat van dashboard opslaan en herstellen

U kunt gepersonaliseerde instellingen voor een dashboardpagina maken en opslaan en deze instellingen later op andere dashboards toepassen.

Tijdens het werken met dashboardpagina's zult u vaak de volgende types instellingen doen:

- Filters
- Prompts
- Kolommen sorteren
- Drillen in analysen
- Uitbreiden en samenvouwen van secties

Als u de instellingen opslaat als aanpassing, hoeft u niet telkens wanneer u de dashboardpagina opent, handmatig dezelfde opties opnieuw in te stellen.

#### **Onderwerpen:**

- Aanpassingen van dashboardpagina's opslaan
- Opgeslagen aanpassingen toepassen
- Opgeslagen aanpassingen bewerken
- De huidige aanpassing wissen

#### Aanpassingen van dashboardpagina's opslaan

U kunt aanpassingen opslaan zodat deze kunnen worden gebruikt door u of door anderen die wel een auteursrol maar geen gebruikersrol hebben. Bovendien kunt u de aanpassing instellen als de standaardaanpassing van een dashboardpagina voor u of voor anderen.

U kunt bijvoorbeeld een aanpassing van het dashboard 'Verkoopprestaties' opslaan. Door deze aanpassing kunnen verkoopmanagers met de benodigde toegangsrechten een aangepaste weergave van de analyse 'Merkopbrengsten' bekijken.



- **1.** Open het dashboard.
- 2. Navigeer naar de pagina waarop u een aanpassing wilt opslaan.
- 3. Geef uw gepersonaliseerde instellingen op.
- 4. Klik op Paginaopties en selecteer Huidige aanpassing opslaan.
- 5. Voer een beschrijvende naam in voor de aanpassing en geef op voor wie u de aanpassing wilt opslaan.
- 6. Klik op OK.

#### Opgeslagen aanpassingen toepassen

U kunt aanpassingen toepassen die u voor eigen, persoonlijk gebruik hebt opgeslagen. U kunt echter ook aanpassingen toepassen die door iemand anders voor uw gebruik zijn opgeslagen.

Bijvoorbeeld: u kunt een gedeelde aanpassing voor het verkoopteam toepassen die is gemaakt voor aangepaste weergave van een merkopbrengstenanalyse door leden van het verkoopteam.

- 1. Open het dashboard.
- 2. Ga naar de pagina met de aanpassing die u wilt toepassen.
- 3. Klik op Paginaopties en selecteer Opgeslagen aanpassing toepassen.

Uw persoonlijke, opgeslagen aanpassingen worden weergegeven, gevolgd door gedeelde opgeslagen aanpassingen.

4. Klik op een opgeslagen aanpassing in de lijst om deze op de dashboardpagina toe te passen.

#### Opgeslagen aanpassingen bewerken

U kunt aanpassingen hernoemen of verwijderen en de aanpassing wijzigen die u als standaardaanpassing wilt gebruiken.

Bijvoorbeeld: u kunt de standaardaanpassing wijzigen in een aanpassing die u net hebt opgeslagen voor het dashboard 'Verkoopprestaties'.

- **1**. Open het dashboard.
- 2. Ga naar de pagina met de aanpassing die u wilt bewerken.
- 3. Klik op Paginaopties en selecteer Opgeslagen aanpassingen bewerken.
- 4. Hernoem of verwijder aanpassingen of wijzig de standaardaanpassing waar nodig.
- 5. Klik op OK.

### De huidige aanpassing wissen

U kunt de huidige aanpassing wissen, als blijkt dat de instellingen voor items zoals filters, prompts, kolomsortering, drillen in analysen, en uit- en samenvouwen van secties niet naar wens zijn.

U kunt bijvoorbeeld een aanpassing wissen waarmee de weergave van de analyse 'Merkopbrengsten' wordt samengevouwen.

Als u de aanpassing wilt wissen, klikt u op **Paginaopties** en selecteert u **Mijn aanpassing** wissen. De huidige aanpassing wordt gewist.



# Dashboardpagina's publiceren

U kunt uw dashboardpagina's naar een gedeeld dashboard publiceren en beschikbaar maken voor andere gebruikers.

Wanneer u een dashboardpagina publiceert, gebeurt het volgende:

- De inhoud van de dashboardpagina wordt gekopieerd naar het doeldashboard, en de verwijzingen worden bijgewerkt.
- Verwijzingen naar gedeelde inhoud blijven bewaard.
- Niet-opgeslagen inhoud op de dashboardpagina wordt gepubliceerd met de opgeslagen inhoud.
- Zorg ervoor dat andere gebruikers die het gepubliceerde dashboard kunnen weergeven, de juiste machtigingen hebben voor de objecten op die pagina's. Als de pagina bijvoorbeeld een BI Publisher rapport bevat, moeten gebruikers over de juiste machtigingen beschikken om dat rapport te kunnen bekijken.
- 1. Open het dashboard voor bewerking en navigeer naar de pagina die u wilt publiceren.
- 2. Klik op Extra ( ) en selecteer Pagina publiceren naar dashboard.

Er wordt een bericht weergegeven als de dashboardpagina niet-opgeslagen inhoud bevat. Klik op **OK** om de pagina te publiceren.

3. Geef in het dialoogvenster 'Pagina publiceren naar dashboard' in het veld 'Dashboard' de naam van het bestemmingsdashboard op.

Er wordt een bericht weergegeven als inhoud, zoals een pagina, analysen en prompts, al bestaat in het doeldashboard. Klik op **OK** als u de bestaande inhoud in het doeldashboard wilt vervangen.

4. 5. Klik op **OK** om de pagina te publiceren op het doeldashboard.

# Koppelen naar dashboardpagina's

U kunt koppelingen maken naar dashboardpagina's zodat andere gebruikers makkelijk die pagina's kunnen bekijken.

U kunt bijvoorbeeld een koppeling maken naar het dashboard 'Verkoopprestaties' en de koppeling via e-mail naar teamleden verzenden.

#### Onderwerpen:

- Bladwijzerkoppelingen
- Bladwijzerkoppelingen naar dashboardpagina's maken

#### Bladwijzerkoppelingen

Een bladwijzerkoppeling is een URL met het pad naar een dashboardpagina en alle aspecten van de paginastatus.

Nadat u een bladwijzerkoppeling hebt gemaakt, kunt u het volgende doen:

 De koppeling opslaan als bladwijzer zodat u later terug kunt gaan naar precies dezelfde pagina-inhoud.



• De koppeling kopiëren en versturen naar andere gebruikers die vervolgens precies dezelfde inhoud als u kunnen zien. Hiertoe moeten de gebruikers wel over dezelfde rechten als u beschikken en moeten ze toegang hebben tot de pagina.

Wanneer u een bladwijzerkoppeling maakt, wordt de status van een dashboardpagina in de catalogus opgeslagen als een verborgen bladwijzerobject. Een object wordt standaard 30 dagen bewaard.

## Bladwijzerkoppelingen naar dashboardpagina's maken

U kunt bladwijzerkoppelingen naar dashboardpagina's maken om later opnieuw te bezoeken of met anderen te delen.

- **1.** Open het dashboard.
- 2. Navigeer naar de pagina waarnaar u de koppeling wilt maken.
- 3. Selecteer Bladwijzerkoppeling maken in het menu 'Paginaopties'.

De koppeling wordt weergegeven in de adresbalk van de browser. Als de koppeling een bladwijzerkoppeling is, kunt u deze opslaan als bladwijzer of kopiëren en naar andere gebruikers versturen.

U kunt in een analyse drillen die is ingesteld om het dashboard te vervangen door de nieuwe resultaten. U kunt de vervanging uitvoeren in plaats van dat u de resultaten rechtstreeks in het dashboard toont. In dat geval wordt de optie **Bladwijzerkoppeling maken** weergegeven als een koppeling onder de nieuwe resultaten. Deze optie wordt niet in het menu 'Paginaopties' weergegeven.



# Gegevens filteren en selecteren voor analysen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u gegevens voor analysen filtert en selecteert.

#### Onderwerpen:

- Typische workflow voor het filteren en selecteren van gegevens
- Filters en selectiestappen
- Filters voor kolommen maken
- Filters voor kolommen bewerken
- Filters opnieuw gebruiken
- Een opgeslagen analyse als filter gebruiken
- Geavanceerde technieken: hoe dashboardprompts en analyseprompts samen kunnen worden gebruikt
- Gegevensselecties verfijnen
- Leden bewerken met behulp van groepen en berekende items

## Typische workflow voor het filteren en selecteren van gegevens

Dit zijn de vaak voorkomende taken om met het filteren en selecteren van gegevens voor weergave in analysen te beginnen.

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Een analyse maken	Selecteer en schik de kolommen die u wilt gebruiken in een analyse.	Uw eerste analyse maken
Filters maken	Beperk de resultaten die worden weergegeven wanneer een analyse wordt uitgevoerd.	Filters voor kolommen maken
Filters bewerken	Wijzig de operator en de waarden in een filter.	Filters voor kolommen bewerken
Filters opslaan	Sla filters in de catalogus of met de analyse op.	Inlinefilters en benoemde filters opslaan
Selectiestappen maken	Selecteer leden, nieuwe groepen, bestaande groepen, nieuwe berekende items en voorwaarden voor het weergeven van gegevens.	Selectiestappen maken
Groepen maken	Groepeer kolomwaarden voor weergave in een analyse.	Groepen en berekende items maken
Berekende items maken	Pas een functie toe op kolomwaarden om een nieuwe waarde te berekenen.	Groepen en berekende items maken



## Filters en selectiestappen

U kunt zowel filters als selectiestappen gebruiken om de resultaten bij een analyse te beperken. U kunt bijvoorbeeld een lijst maken van de top tien best presterende verkopers of van de meest winstgevende klanten. Een filter wordt op een kolom toegepast voordat de selectiestappen worden toegepast.

- Filters worden rechtstreeks op kolommen toegepast voordat de zoekvraag wordt geaggregeerd. Filters zijn van invloed op de zoekvraag en dus op de resulterende waarden voor eenheden. Stel dat u bijvoorbeeld een lijst met leden hebt waarin de aggregatie een totaal heeft van 100. In de loop van de tijd voldoen meer leden aan de filtercriteria en worden zij in het filter opgenomen, waarmee de aggregatie een totaal van 200 bereikt.
- Selectiestappen worden toegepast nadat de zoekvraag is geaggregeerd en hebben alleen invloed op de leden die worden weergegeven, niet op de resulterende aggregatiewaarden. Stel dat u bijvoorbeeld een lijst met leden hebt waarin de aggregatie een totaal heeft van 100. Als u een van de leden verwijdert via een selectiestap, blijft het aggregatietotaal 100.

### Gevraagde filters

De operator van een gevraagd filter wordt ingesteld op **wordt gevraagd**. Deze operator is geldig voor een kolom die tekst, getallen of datums bevat.

Wanneer u de operator **wordt gevraagd** selecteert voor de kolom van een filter, markeert u de kolom als gereed voor filtering door een prompt. Wanneer een prompt wordt gebruikt, worden in de resultaten alleen de records weergegeven waarvoor de gegevens in de kolom die wordt gevraagd, overeenkomen met de keuzen van de gebruiker.

De operator **wordt gevraagd** is vereist voor kolommen die worden opgenomen in prompts waarin geen vooraf gefilterde waarden zijn gewenst.

# Filters voor kolommen maken

U kunt filters voor kolommen maken.

**Video** 

#### **Onderwerpen:**

- Inlinefilters en benoemde filters maken
- Waarden opgeven voor filters
- De functie EVALUATE_PREDICATE insluiten in een filter
- Filters combineren en groeperen
- Inlinefilters en benoemde filters opslaan

Met een filter worden de resultaten beperkt die worden weergegeven wanneer een analyse wordt uitgevoerd. Wat de resultaten bevatten, wordt bepaald door de kolommen die u selecteert en door de filters. U geeft filtercriteria op om alleen de resultaten weer te geven die u wilt tonen.



#### Inlinefilters en benoemde filters maken

Meestal zult u een filter "inline" maken en opnemen voor gebruik in slechts één analyse. U kunt een benoemd filter ook maken om het voor alle analysen en dashboards opnieuw te gebruiken. Tenzij u het filter opnieuw wilt gebruiken, maakt u een inlinefilter.

Als verkoopadviseur kunt u bijvoorbeeld de opbrengst analyseren voor alleen die merken waarvoor u verantwoordelijk bent.

Een inlinefilter te maken in het deelvenster Geselecteerde kolommen op het tabblad Criteria

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op **Opties** naast de kolomnaam in het deelvenster 'Geselecteerde kolommen' op het tabblad 'Criteria' en selecteer **Filter**.

#### Een inlinefilter te maken in het deelvenster Filters op het tabblad Criteria

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op **Filter maken voor huidig onderwerpgebied** in het deelvenster 'Filters' van het tabblad 'Criteria'.
- 3. Selecteer een kolomnaam in het menu.

#### Een benoemd filter maken vanaf de beginpagina

- 1. Klik op de klassieke Beginpagina in het deelvenster Maken op Meer onder Analyse en interactieve rapportage. Klik vervolgens op Filter.
- 2. Selecteer in het dialoogvenster Onderwerpgebied selecteren de gegevensbron die u wilt filteren. Het dialoogvenster 'Nieuw filters' wordt weergegeven.

#### Waarden opgeven voor filters

U kunt de waarden opgeven voor een filter dat ervoor zorgt dat in een analyse alleen de waarden worden weergegeven waarin u bent geïnteresseerd.

In de analyse 'Merkopbrengsten' kan een filter bijvoorbeeld de analyseresultaten zodanig beperken dat alleen waarden van het eerste kwartaal voor drie jaar worden weergegeven. Op deze manier kunt u zien hoe de opbrengsten voor het eerste kwartaal elk jaar zijn geweest.

1. Selecteer in het dialoogvenster 'Nieuw filter' de juiste operator, zoals is gelijk aan / is in.

New Filter	•	@ ×
Column	Quarter fx	
Operator	is equal to / is in	•
Value	is equal to / is in is not equal to / is not in is less than is greater than	<b>▲</b> • <
Protect	is less than or equal to is greater than or equal to	
Convert	is between is null is not null is ranked last is ranked first contains all contains all does not contain begins with ends with is LIKE (pattern match) is not LIKE (pattern match)	DK Cancel
	is prompted	-

2. Selecteer waarden uit de lijst of klik op het pictogram **Zoeken** om meer waarden te zoeken om uit te kiezen.

New Filter			0 ×
Column	Quarter fx		
Operator	is equal to / is in	•	
Value			<b>▼</b> ୍
	🗖 2014 Q 1		<b></b>
Protect	🗖 2014 Q 2		
	🗖 2014 Q 3		
	🗖 2014 Q 4		
	🗖 2015 Q 1		_
	☐ 2015 Q 2		-
	searchjLimited values All Values	UN	Cancel

- Optioneel: Selecteer Filter beschermen om ervoor te zorgen dat prompts het filter niet overschrijven.
- 4. Optioneel: Selecteer Dit filter naar SQL converteren.
- 5. Klik op OK.
- Bij inline filters wordt het filter weergegeven in het deelvenster 'Filters' op het tabblad 'Criteria'.

⊿ Filters
Add filters to the analysis criteria by clicking on Filter option for the specific button in the Filter pane header. Add a saved filter by clicking on add button
<b>T</b> Quarter is equal to / is in 2014 Q 1; 2014 Q 2; 2014 Q 3

• Bij benoemde filters wordt het filter weergegeven in het deelvenster 'Opgeslagen filters'.

Saved Filter
Create a filter for the current Subject Area. Click on a column from the Su this new filter.
$\overline{\Upsilon}$ Quarter is equal to / is in $\ 2011$ Q 1; 2012 Q 1; 2013 Q 1



Nadat u de waarden hebt opgegeven, slaat u het filter als benoemd of inline op.

## De functie EVALUATE_PREDICATE insluiten in een filter

U kunt een EVALUATE_PREDICATE-functie als een inlinefilterclausule toevoegen.

U kunt deze functie gebruiken wanneer u de vereiste inlinefilterclausule niet kunt maken met filteroperatoren. Gebruik deze functie alleen voor SQL-functies en voor databasefuncties met een Boole-retourtype. U kunt deze functie niet gebruiken met hiërarchische kolommen, XML-gegevensbronnen en alle multidimensionale gegevensbronnen. U moet van een beheerder het recht 'EVALUATE_PREDICATE-functie toevoegen' hebben gekregen om deze functie in een filter te kunnen insluiten.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik in het deelvenster 'Filters' van het tabblad 'Criteria' op **Meer opties** en selecteer **EVALUATE_PREDICATE-functie toevoegen**.
- 3. Geef de formule van de functie op in het dialoogvenster 'Nieuwe EVALUATE_PREDICATE-functie'.
- Klik op OK om de EVALUATE_PREDICATE-functie toe te voegen in het deelvenster 'Filters'.

Bijvoorbeeld: u kunt met behulp van een EVALUATE_PREDICATE-functie de volgende filterclausule toevoegen om waarden uit te sluiten met minder dan zes letters in de kolom 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
```

#### Filters combineren en groeperen

U kunt meerder inlinefilters combineren en groeperen om complexe filters te maken zonder SQL-statements te gebruiken.

U groepeert of combineert filters om de volgorde te bepalen waarmee gegevens in een analyse worden gefilterd. Wanneer u twee of meer inlinefilters aan een analyse of benoemde filters toevoegt, worden de inlinefilters standaard gecombineerd met behulp van de Booleoperator **AND**. De operator **AND** geeft aan dat aan de criteria van alle inlinefilters moet worden voldaan om de resultaten te bepalen wanneer een analyse wordt uitgevoerd.

U gebruikt de Boole-operator **OR** om aan te geven dat aan de criteria van minstens één van de filters moet worden voldaan om de resultaten van de analyse te bepalen. Met de operator **OR** kunt u een groep maken van meerdere filters waarin alternatieve criteria worden gebruikt.

- 1. Open een benoemd filter of een analyse die een inlinefilter bevat voor bewerking.
- Bevestig in het deelvenster 'Filters' van het tabblad 'Criteria' dat de analyse twee of meer inlinefilters bevat. Of bevestig in het deelvenster 'Opgeslagen filter' dat het benoemde filter twee of meer inlinefilters bevat.



- In het deelvenster 'Opgeslagen filter' of het deelvenster 'Filters' van het tabblad 'Criteria' kunt u zien hoe de inlinefilters worden gecombineerd met de operatoren AND of OR.
- 4. Klik op het woord AND vóór een inlinefilter om een operator AND te veranderen in OR. Op deze manier kunt u schakelen tussen de operatoren AND en OR.
- Wijzig de operatoren AND en OR voor andere inlinefilters om de gewenste filtercombinaties te maken. U kunt ook meer inlinefilters maken en de operatoren AND en OR wijzigen.
- 6. Klik op Analyse opslaan of Filter opslaan om de filtercombinaties op te slaan.

#### Inlinefilters en benoemde filters opslaan

U kunt inlinefilters en benoemde filters opslaan.

Wanneer u een inlinefilter in het deelvenster 'Filters' maakt, kunt u het inlinefilter desgewenst als een benoemd filter opslaan. Wanneer u een inlinefilter als een benoemd filter opslaat, kunnen andere personen in uw team dit filter in een nieuwe analyse gebruiken. U kunt een benoemd filter ook als een zelfstandig object van de algemene koptekst maken.

Bijvoorbeeld: u kunt een filter opslaan voor de kolom 'Kwartaal' in een gedeelde map in de catalogus. Hierdoor heeft uw manager toegang tot dat filter. Stel dat u het filter opslaat waarmee kwartalen worden beperkt tot 2011 K1, 2012 K1 en 2013 K1. Uw manager kan dit filter in de analyse 'Productopbrengsten' gebruiken om te weten te komen hoe producten uitsluitend gedurende deze kwartalen hebben gepresteerd.

Als u een benoemd filter wilt opslaan, klikt u op **Opslaan als** op de werkbalk, geeft u de map in de catalogus op en klikt u op **OK**.

Ga als volgt te werk om een inlinefilter als een benoemd filter op te slaan:

- 1. Klik op Meer opties op het tabblad 'Criteria' in het deelvenster 'Filters' en selecteer Filters opslaan.
- 2. Geef een map in de Oracle BI presentatiecatalogus op.
- 3. Klik op OK.

# Filters voor kolommen bewerken

U kunt een inlinefilter bewerken als u er wijzigingen in wilt aanbrengen. Wanneer u een benoemd filter bewerkt en opslaat, worden de wijzigingen die u in het filter aanbrengt, doorgevoerd in de toepassingslocaties van dat filter.

Bijvoorbeeld: u kunt het filter voor de kolom 'Kwartaal' bewerken zodat de kolom gegevens bevat voor het kwartaal '2010 K1'. Deze gegevens worden weergegeven in elke analyse waarop het filter wordt toegepast.

1. Open het dialoogvenster 'Filter bewerken'.

Bijvoorbeeld: wijs in het deelvenster 'Opgeslagen filter' of het deelvenster 'Filters' op het tabblad 'Criteria' met de cursor het filter aan en klik vervolgens op **Filter bewerken**.

⊿ Filters
Add filters to the analysis criteria by clicking on Filter option for the specific column button in the Filter pane header. Add a saved filter by clicking on add button after se
🍸 Quarter <u>is equal to / is in</u> 2014 Q 1; 2014 Q 2; 2014 Q 3 🎸 🏥 🛱 🗙



2. Wijzig in het dialoogvenster 'Filter bewerken' de selectie voor een of meer opties die in de onderstaande tabel worden beschreven:

Optie	Beschrijving
Operator	Selecteer de operator die u wilt toepassen op de waarden die zijn opgegeven in het veld <b>Waarde</b> . De lijst <b>Operator</b> wordt gevuld op basis van de functie die u uitvoert (zoals het maken van een filter of het maken van een dashboardprompt). De lijst wordt ook gevuld op basis van het type kolom dat u hebt geselecteerd.
	Bijvoorbeeld: u kunt <b>is groter dan</b> kiezen als u alleen waarden wilt gebruiken die groter zijn dan de waarde die u in de lijst <b>Waarde</b> selecteert. Als u 100.000 selecteert in de lijst <b>Waarde</b> , gebruikt het filter waarden uit de kolom die groter zijn dan 100.000. U kunt deze gegevens in een analyse gebruiken om te focussen op producten die de beste prestaties leveren.
Waarde	Geef een waarde of waarden op uit de lijst die leden bevat van de kolom die u selecteert. U kunt de waarde ook handmatig in het veld invoeren of een zoekopdracht uitvoeren.
	Stel, u wilt een filter bewerken dat u hebt gemaakt voor de kolom 'Producten' van een analyse. Het veld <b>Waarde</b> bevat een lijst met producten uit de kolom. Afhankelijk van de operator die u kiest, kunt u een of meer producten selecteren die u in de analyse wilt opnemen.
Filter beschermen	Selecteer deze optie als u wilt voorkomen dat prompts het filter kunnen overschrijven.
Dit filter naar SQL converteren	Selecteer deze optie als u het filter wilt converteren naar een WHERE-clausule in SQL die u handmatig kunt bewerken. Nadat u een filter naar SQL-code hebt geconverteerd, kunt u het filter niet langer bekijken en bewerken in het dialoogvenster 'Filter bewerken'.



3. Klik op OK.

# Filters opnieuw gebruiken

U kunt een filter opnieuw gebruiken dat u als een benoemd filter in de catalogus hebt opgeslagen. U kunt een opgeslagen filter toepassen op een bestaande analyse.

Bijvoorbeeld: u kunt een filter voor de kolom 'Kwartaal' toepassen op de analyse 'Merkopbrengsten'.

1. Selecteer een benoemd filter op het tabblad 'Criteria' in het deelvenster 'Catalogus'.



2. Klik op Meer opties toevoegen.

Apply Saved Filter	@ >
Filter Location and Contents	
Filter Location	
/Company Shared/SampleApp/Subject Area Contents/Time	Prompted Filters
Contents of Filter	
Year is prompted AND Week is prompted AND Month is prompted AND Month is prompted	
AND T Date is prompted	
AND T Date is prompted Filter Options Choose are as more of the following entires to control how th	o filter should be applied to the analysis
Filter Options Choose one or more of the following options to control how th Close all existing filters before perchange	e filter should be applied to the analysis.

3. Klik op OK.

# Een opgeslagen analyse als filter gebruiken

U kunt een filter maken op basis van de waarden die worden geretourneerd door een andere analyse. U kunt elke opgeslagen analyse die een kolom met waarden retourneert, gebruiken om de overeenkomstige kolom in een analyse te filteren.

Bijvoorbeeld: u kunt een filter maken dat is gebaseerd op de resultaten van de analyse 'Merkopbrengsten'.

- Maak of open een benoemd filter of een benoemde analyse waarop u een inlinefilter wilt toepassen.
- 2. Zoek het filter.
  - Als u met een benoemd filter werkt, zoekt u het deelvenster 'Opgeslagen filter'. Selecteer de kolom waarvoor u een filter wilt maken in het deelvenster 'Onderwerpgebieden'.
  - Als u met een inlinefilter werkt, zoekt u het deelvenster 'Filters'. Klik op Filter maken voor huidig onderwerpgebied op de werkbalk van het deelvenster 'Filters'. Selecteer de kolom waarvoor u het filter wilt maken.
- 3. Selecteer in het veld **Operator** van het dialoogvenster 'Nieuw filter' **is gebaseerd op resultaten van andere analyse**.
- Voer in het veld Opgeslagen analyse het pad in naar de analyse of klik op Bladeren om de analyse te vinden.
- 5. Selecteer een kolomnaam in het menu Waarden in kolom gebruiken.



- 6. Selecteer in het veld **Relatie** de juiste relatie tussen de resultaten en de kolommen die moeten worden gefilterd.
- 7. Klik op OK.

# Geavanceerde technieken: hoe dashboardprompts en analyseprompts samen kunnen worden gebruikt

U kunt dashboardprompts en analyseprompts combineren om snel precieze, betekenisvolle gegevens weer te geven.

U kunt prompt op verschillende manieren combineren.

Verbindingsmethode	Beschrijving
Automatisch verbinden	Bij automatisch verbinden wordt aangenomen dat u een functionerende prompt wilt maken voor de kolom. Daarom wordt de prompt geactiveerd en toegepast. Automatisch verbinden wordt toegepast wanneer u een analyse maakt en een kolomprompt toevoegt. Bij deze methode is de filteroperator <b>wordt gevraagd</b> niet vereist. Elk onbeveiligd filter kan worden gebruikt.
	Als de filteroperator wordt ingesteld op <b>wordt gevraagd</b> , krijgt u een preciezer beheerniveau tussen prompts en filters dan met de methode voor automatisch verbinden. Zie de rij 'Filteroperator is ingesteld op <b>wordt gevraagd</b> ' in deze tabel.
Beperkte prompts	Gebruik deze methode met verschillende kolommen in een prompt om de keuze van de gebruiker te beperken op basis van volgende keuzen. Beperkte prompts kunnen worden ingesteld in het dialoogvenster 'Promptopties' om op te geven met welke prompts de keuzemogelijkheden worden beperkt. Stel dat met één kolom wordt gefilterd op regio en met de volgende kolom op plaats. Vervolgens kan de plaatskolom worden beperkt zodat alleen plaatsen in de geselecteerde regio worden getoond.
Filteroperator is ingesteld op <b>wordt gevraagd</b> .	Gebruik deze methode om complexe prompts samen te stellen die interactief zijn met filters. Wanneer u deze methode gebruikt, hebt u volledige controle over hoe de dashboardprompts, inlineprompts en filters van toepassing zijn op de ingesloten analyse. Zie voor meer informatie: Gevraagde filters.
Optie 'Selectiestappen overschrijven met prompts'	Gebruik deze methode om een analyse- of dashboardkolomprompt te gebruiken om de gegevenskeuzen te bieden voor een specifieke lidselectiestap. Omdat u filters niet kunt gebruiken met hiërarchische kolommen, vormen selectiestappen de enige manier waarop u prompts met hiërarchische kolommen kunt gebruiken. Er kan maar één selectiestap per kolomselectiestap door een prompt worden overschreven. Alle selectiestappen voor en na de overschreven stap worden verwerkt zoals opgegeven. Zie voor meer informatie: Gegevensselecties verfijnen en Selectiestappen overschrijven met een prompt.

Verbindingsmethode	Beschrijving
Beveiligde versus niet- beveiligde filters	Gebruik deze methode om te bepalen of de dashboardprompt de waarde van de inlineprompt kan aanleveren wanneer de filterwaarde van de overeenkomende kolom op iets anders is ingesteld dan <b>wordt gevraagd</b> . De onbeveiligde en beveiligde filterinstellingen kunnen worden gebruikt wanneer een dashboardprompt en inlineprompt zich op hetzelfde dashboard bevinden. Ook moeten beide prompts voor dezelfde kolom zijn gemaakt.
	Wanneer de filterwaarde van de kolom niet-beveiligd is, worden de resultaten van de analyse bepaald door de waarde van de dashboardprompt. Stel dat de filterwaarde op iets anders dan <b>wordt gevraagd</b> is ingesteld (bijvoorbeeld <b>is gelijk aan/is in</b> ) en het filter op beveiligd filter is ingesteld. De rapportresultaten kunnen dan niet met de dashboardprompt worden bepaald.

# Gegevensselecties verfijnen

Als u opgeeft welke gegevensleden u wilt opnemen in een analyse, maakt u gegevensselecties van de gegevensbron. Elke selectie omvat de criteria voor een set leden voor een bepaalde kolom, zoals 'Product' of 'Geografie'.

Elke selectie bestaat uit een of meer stappen. Een stap is een instructie die van invloed is op de selectie, zoals het toevoegen van 'Product'-leden waarvan de waarden de tekst 'ABC' bevatten. De volgorde waarin stappen worden uitgevoerd, is van invloed op de gegevensselectie. Elke stap wordt uitgevoerd op de resultaten van eerdere stappen, in plaats van op alle leden voor die kolom.

#### **Onderwerpen:**

- Selectiestappen maken
- Selectiestappen bewerken
- Selectiestappen opslaan voor hergebruik
- Geavanceerde technieken: voorwaardestappen maken

#### Selectiestappen maken

Door middel van selectiestappen kunnen gebruikers de gegevens weergeven die ze willen analyseren. Wanneer u een kolom aan een analyse toevoegt, wordt de impliciete stap "Beginnen met alle leden" toegevoegd. Met "alle" wordt bedoeld: alle leden van de kolom nadat filters zijn toegepast.

U kunt bijvoorbeeld een selectiestap maken om criteria op te geven voor de volgende leden in een kolom 'Kantoor': 'Baltimore', 'Austin' en 'Athene'.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Selecteer het tabblad 'Criteria'.
- 3. Geef het deelvenster 'Selectiestappen' weer door te klikken op Venster 'Selectiestappen' tonen op de werkbalk.
- 4. Klik op **Vervolgens, nieuwe stap** en selecteer het te maken type stap. Bijvoorbeeld: u kunt een lijst met geselecteerde leden voor de stap opgeven.



- Selecteer voor de stap van een lid Toevoegen, Alleen behouden of Verwijderen in de lijst Actie.
- 6. Als u een stap voor een lid maakt, verplaatst u de leden om ze in de stap op te nemen vanuit het gebied 'Beschikbaar' naar het gebied 'Geselecteerd'.

Action	Add 🝷				
Availal	ble		Q	Selected	
Name	Starts •			Athens	
	Search	Match Case		Baltimore	
⊿ Ge	eography.City			<ul> <li>Bangkok</li> </ul>	
	<ul> <li>Baku</li> <li>Baltimore</li> <li>Bamako</li> <li>Bangalore</li> <li>Bangkok</li> <li>Bangui</li> <li>Banjul</li> <li>Barcelona</li> </ul>	L _S	▲ > >> < <		
				Override with Prompt	

- 7. Geef de juiste waarden voor de voorwaarde op, zoals de actie, eenheid en operator die u wilt gebruiken voor de waarden van de kolom.
- 8. Klik op OK.

#### Selectiestappen bewerken

U kunt een selectiestap voor een analyse bewerken, of een selectiestap die is opgeslagen als groepsobject.

Bijvoorbeeld: u kunt een lidstap bewerken voor de kolom 'Kantoren' in de analyse 'Merkopbrengsten'. U kunt vervolgens nog een plaats toevoegen aan de lijst met plaatsen.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad 'Resultaten'.
- 3. Wijs in het deelvenster 'Selectiestappen' de selectiestap aan die u wilt bewerken.
- 4. Klik op het potloodpictogram op de werkbalk.
- 5. Breng de juiste bewerkingen aan. Bijvoorbeeld: voeg een of meer leden van de kolom toe aan de stap.
- 6. Klik op OK.

## Selectiestappen opslaan voor hergebruik

Als u een set selectiestappen hebt gemaakt, kunt u deze hergebruiken als u ze als een groep opslaat in de catalogus.

U kunt bijvoorbeeld de selectiestappen voor de kolom 'Kantoren' hergebruiken als een groepsobject. Hierdoor kan de set inline worden gebruikt met de analyse 'Merkopbrengsten'.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Geef op het tabblad 'Resultaten' het deelvenster 'Selectiestappen' weer.
- 3. Klik op Selectiestappen opslaan uiterst rechts van de kolomnaam.
- 4. In het veld **Opslaan in** slaat u de analyse op in '/Mijn mappen/submap' (voor persoonlijk gebruik) of '/Gedeelde mappen /submap' om deze te delen met andere gebruikers.
- 5. Voer een naam in voor de opgeslagen selectiestappen.
- 6. Klik op OK.

#### Geavanceerde technieken: voorwaardestappen maken

Eén selectiestaptype dat u kunt maken, is een voorwaardestap. De meeste gebruikers hoeven deze taak echter niet uit te voeren.

U geeft op dat leden worden geselecteerd in een kolom op basis van een voorwaarde. Er zijn allerlei typen voorwaarden mogelijk, bijvoorbeeld een die is gebaseerd op eenheden of op de hoogste/laagste waarde. Deze lijst met leden is dynamisch en wordt vastgesteld in runtime. Bijvoorbeeld: u kunt de top 5% van leden selecteren op basis van 'Merkopbrengsten'.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Selecteer het tabblad 'Criteria'.
- 3. Geef het deelvenster 'Selectiestappen' weer door te klikken op Venster 'Selectiestappen' tonen op de werkbalk.
- 4. Klik op Vervolgens, nieuwe stap en selecteer vervolgens Een voorwaarde toepassen.
- 5. Selecteer in het dialoogvenster Stap voor nieuwe voorwaarde het type voorwaarde dat u wilt maken, zoals wordt beschreven in de volgende tabel.

Туре	Beschrijving
Uitzondering	Selecteer leden met vergelijkingswaarden voor eenheidkolommen. Een voorbeeldvoorwaarde is 'Verkoop > Kosten +10%'.
Boven/onder	Selecteer het opgegeven aantal leden nadat de leden zijn gerangschikt op basis van de opgegeven eenheidkolom. U kunt het aantal leden of een percentage van het totale aantal leden opgeven. Voorbeeldvoorwaarden zijn "Beste 10 op basis van verkoop" en "Beste 5% op basis van kosten".
Overeenkomst	Selecteer leden op basis van overeenkomsten met tekststrings en attribuutwaarden. Een voorbeeld van een dergelijke voorwaarde is "Naam bevat abc". Dit type is alleen beschikbaar voor kolommen die een gegevenstype van string hebben.
Tijd/rangtelwoord	Selecteer leden op basis van tijdbereikwaarden en hiërarchische niveaus. Een voorbeeldvoorwaarde is "Van juli 2012 t/m december 2012". Dit type is alleen beschikbaar voor kolommen met een gegevenstype dat gerelateerd is aan tijd.



Condition Type		•
Condition Type	Example	
Exception		\$
X>=value	Sales >= 10000	1
X>=Y	Sales >= Costs	1
X>=Y+10	Sales >= Costs + 10	1
X>=Y-5%	Sales >= Costs - 5%	1
X within 10 of Y	Sales within 10 of Costs	1
X not within 5% of Y	Sales not within 5% of Costs	1
X between 'min' and 'max' values	5000 <= Sales <= 10000	1
Top/Bottom		
Top 10 based on X	Top 10 based on Sales	1
Bottom 5% based on X	Bottom 5% based on Sales	1
Making up to 3% based on X	Making up to 3% based on Sales	
Match		]
Name contains 'abc'	Name contains 'abc'	1
All X values where Y = values	All Cars where Color = Red	-

De componenten in dit dialoogvenster verschillen enigszins, afhankelijk van het type dat u selecteert.

- 6. Selecteer in het vak Actie het actietype dat voor de leden moet worden gemaakt. U kunt aangeven dat u de geselecteerde leden aan de selectie wilt toevoegen, alleen de geselecteerde leden wilt behouden en alle andere wilt verwijderen. U kunt ook aangeven dat u de geselecteerde leden van de selectie wilt verwijderen.
- 7. In het vak naast het actietype selecteert u de kolom waarvan u voor de leden de voorwaardestap maakt.
- 8. Voer de juiste waarden voor de verschillende velden van het dialoogvenster in.

Bijvoorbeeld: selecteer de **Operator** op basis van het voorwaardetype. Bijvoorbeeld: selecteer 'Binnen' voor het type 'Uitzondering'.

 Met het vak Overschrijven met kunt u opgeven of een analyseprompt, een dashboardprompt of een variabele de waarden kan overschrijven die u in deze voorwaarde opgeeft.

Afhankelijk van wat u overschrijft, kunt u bepaalde waarden overschrijven met een prompt, een presentatievariabele, een sessievariabele of een semantische modelvariabele (repository).

Als u een variabeletype selecteert, voert u de naam van de variabele in het veld in. Stel dat u een kolom met de naam WERKNEMER_ID hebt. U kunt USER opgeven als de sessievariabele waarmee de waarde van die kolom moet worden overschreven. Als een gebruiker zich aanmeldt, wordt de kolomwaarde ingesteld op de gebruikersnaam van de gebruiker. Zie voor meer informatie: Geavanceerde technieken: verwijzen naar opgeslagen waarden in variabelen.

Geef in een lijst met stappen op dat maar één stap in de lijst mag worden overschreven met een prompt of presentatievariabele.

**10.** Kwalificeer in het gebied **Voor** alle andere dimensies van de analyse dan de dimensie waarvan u de leden wilt selecteren.

U doet dit bij het maken van voorwaardestappen van het type 'Uitzondering' of 'Boven/ onder'. Selecteer voor elke dimensie welke leden u wilt opnemen bij het maken van de voorwaarde. U kunt specifieke leden selecteren of 'Alle', waarmee wordt opgegeven dat de leden worden geaggregeerd bij het maken van de voorwaarde. Stel dat u de dimensie 'Regio' kwalificeert. U kunt een specifieke regio selecteren zoals 'Oost', waarvan de waarde in het dialoogvenster 'Nieuwe voorwaardestap' wordt gebruikt. Als u 'Alle'



selecteert, worden de waarden van alle regio's geaggregeerd en in de voorwaarde gebruikt.

In het gebied **Voor** kunt u een gekwalificeerde gegevensverwijzing maken. Een gekwalificeerde gegevensverwijzing is een kwalificatie waarmee een of meer van de dimensies worden beperkt tot het ophalen van één waarde voor een eenheidkolom. Een gekwalificeerde gegevensreferentie is handig als u tijdelijk naar een waarde in een eenheidkolom wilt verwijzen zonder dat dit van invloed is op de huidige status van de dimensies. Dit is een voorbeeld van een gekwalificeerde gegevensreferentie:

```
Leden toevoegen van Totale producten (Rgd Sk Lvl) waarbij "A -
Voorbeeldomzet"."Basisfeiten"."1- Opbrengsten", For: Cust Segments Hier:
'Active Singles', 'Baby Boomers' is groter dan "A -
Voorbeeldomzet"."Basisfeiten"."1- Opbrengsten", For: Cust Segments"
```

Als u een gekwalificeerde gegevensverwijzing opgeeft, kunt u meerdere leden opgeven voor het beperken van de dimensies. Wanneer u meerdere leden opgeeft, wordt de eenheidkolomwaarde geaggregeerd met de standaardaggregatie. Stel dat u een voorwaarde wilt maken voor het weergeven van regio's waarin 'Eenheden' groter is dan 100. Stel dat u een gekwalificeerde gegevensverwijzing voor de dimensie 'Jaar' maakt waarin 2010 en 2011 worden opgegeven en de standaardaggregatie 'Som' is. Als de waarden voor 2010 en 2011 voor de regio 'Centraal' respectievelijk 50 en 60 zijn, worden deze beide jaren weergegeven. Het totaal ervan overschrijdt de aangegeven 100 eenheden.

**11.** Klik op **OK**.

## Leden bewerken met behulp van groepen en berekende items

U kunt leden manipuleren met behulp van groepen en berekende items.

#### **Onderwerpen:**

- Groepen en berekende items
- Groepen en berekende items maken
- Groepen en berekende items bewerken
- De inhoud van een groep bekijken
- Groepen en berekende items opslaan
- Een groep of een berekend item in een analyse opnieuw gebruiken
- Groepen en berekende items verwijderen

#### Groepen en berekende items

U kunt een groep of een berekend item maken als een manier om gegevens in een tabel, draaitabel, trellis, warmtematrix of grafiek weer te geven.

Groepen en berekende items bieden u de mogelijkheid om nieuwe 'leden' toe te voegen aan een kolom wanneer die leden niet in de gegevensbron aanwezig zijn. Deze leden worden ook wel 'aangepaste' leden genoemd.

Gebruik een groep om de leden van een kolom te definiëren als een lijst met leden of als een set selectiestappen waarmee een lijst met leden wordt gegenereerd. Een groep wordt weergegeven als een lid.



Een berekend item is een berekening tussen leden, die wordt weergegeven als een enkel lid dat niet kan worden gedrilld. Wanneer u een berekend item maakt, voegt u een nieuw lid toe waarbij u hebt aangegeven hoe het item moet worden geaggregeerd. U kunt aggregeren met de som of het gemiddelde of u kunt een aangepaste formule gebruiken.

## Groepen en berekende items maken

Gebruik een groep of een berekend item om nieuwe "leden" aan een kolom toe te voegen.

Bijvoorbeeld: u kunt bekijken hoeveel opbrengsten zijn gegenereerd voor mobiele apparaten en dat aantal vergelijken met andere producttypen. U kunt een groep maken met de naam 'Mobiele apparaten' voor de kolom 'Product' die klaptelefoons en smartphones bevat.

#### **Video**

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op de werkbalk van het tabblad 'Resultaten' op **Nieuwe groep** of **Nieuw berekend** item.

Het dialoogvenster 'Nieuwe groep' of 'Nieuw berekend item' wordt weergegeven.

- 3. Voer een waarde in voor **Label weergeven** voor de groep of het berekende item wanneer deze in een weergave wordt weergegeven.
- 4. Selecteer de kolom waarvan u de waarden wilt opnemen in de groep of het berekende item in de lijst **Waarden van**.
- 5. Als u een berekend item maakt, selecteert u de functie voor het berekende item.
- 6. Verplaats de desbetreffende kolomwaarden van het gebied 'Beschikbaar' naar het gebied 'Geselecteerd'.

New Group				@×
Display Label Values From Prod Available	lucts.Product 👻	Q	Selected	
Name Contains Search Products.Pro 9 7 Megapi: Bluetooth Game Sta HomeCoa KeyMax S MP3 Spea Catalog	Match Case Match Case Muct Adaptor CompCell RX3 CompCell RX3 Adaptor Phone Akers System	∧ > × <	<ul> <li>V5x Flip Phone</li> <li>CompCell RX3</li> </ul>	
Format Add to	○ Current View			OK Cancel

 Selecteer voor een berekend item waarvoor Aangepaste formule als de functie is geselecteerd, met de werkbalk wiskundige operatoren die u in de functie wilt opnemen. U kunt ook deze functies gebruiken: 'Absoluut', 'Boven', 'Beneden', 'Afgerond', 'Wortel'. Met een formule kunt u een dynamische aangepaste groepering maken binnen de weergave. Alle eenheden waarnaar wordt verwezen in een formule, moeten afkomstig zijn uit dezelfde kolom, en aanwezig zijn in de resultaten. U kunt formules invoegen in of combineren met andere berekende items.

In plaats van een benoemd item voor kolommen op te geven kunt u n of - n opgeven. Hier is *n* een geheel getal waarmee de rijpositie van het item wordt aangegeven. Als u n opgeeft, wordt de eenheid overgenomen van rij *n*. Als u - n opgeeft, wordt de eenheid overgenomen van rij *n* tot en met de laatste rij.

New Group			
Display Label			
Values From Products.Product -			
Available	୍	Selected	
Name Contains  Search Match Case Products.Product		<ul> <li>V5x Flip Phone</li> <li>CompCell RX3</li> </ul>	
<ul> <li>7 Megapixel Digital Camera</li> <li>Bluetooth Adaptor</li> <li>CompCel(RX3)</li> <li>Game Sta(CompCell RX3)</li> <li>HomeCoach 2000</li> <li>KeyMax S-Phone</li> <li>MP3 Speakers System</li> </ul>	*	> >> <	
Format Add to Current View  All Views			ОК

8. Optioneel: Als u een berekend item maakt, selecteert u Leden berekend item verwijderen uit weergave.

Met dit vak onderdrukt u de weergave van leden die u hebt opgenomen in het berekende item in de weergave.

9. Klik op OK.

De nieuwe groep of het berekende item wordt standaard voor alle weergaven in de analyse gemaakt.

#### Groepen en berekende items bewerken

Via het deelvenster 'Selectiestappen' of het deelvenster 'Catalogus' kunt u groepen en berekende items bewerken. U kunt ook groepen en berekende items bewerken in een tabel, draaitabel, warmtematrix of trellis.

U kunt bijvoorbeeld een groep bewerken om er de leden Gamestation en Plasmatelevisie in op te nemen.

Gebruik een van de volgende methoden om een groep of berekend item te bewerken:

- Klik in het deelvenster 'Selectiestappen' op de koppeling naar de groep of het berekende item en klik vervolgens op Bewerken.
- Selecteer het object in het deelvenster 'Catalogus' (als u het object in de catalogus hebt opgeslagen) en klik op Bewerken.



 Klik in een tabel, draaitabel, warmtematrix of trellis (op een buitenrand) met de rechtermuisknop op de groep of het berekende item en selecteer Groep bewerken of Berekend item bewerken.

## De inhoud van een groep bekijken

U kunt de inhoud van een groep bekijken om te verifiëren dat deze de gewenste leden bevat.

Stel, u hebt een groep met categorieën gemaakt in een kolom 'Productcategorie'. U kunt de inhoud van de groep bekijken om te verifiëren dat deze de juiste categorieën bevat.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad Resultaten.
- 3. Klik in de tabelweergave met de rechtermuisknop op de cel die de groep bevat.
- 4. Selecteer Definitie groep bekijken.



5. Klik op Sluiten.

### Groepen en berekende items opslaan

U kunt een groep of berekend item opslaan als een inlineobject (met een analyse) of als een benoemd object (een zelfstandig object).

Bijvoorbeeld: u kunt de groep 'Mobiele apparaten' opslaan als een benoemd object in de catalogus voor hergebruik in de analyse 'Merkopbrengsten'.

#### Een groep of berekend item opslaan als een inlineobject

Als u de analyse en de groep of het berekende item hierin wilt opslaan, klikt u op Analyse opslaan.

De groep of het berekende item wordt opgeslagen als onderdeel van de analyse.

#### Een groep of berekend item opslaan als een benoemd object

- 1. Ga naar het tabblad Resultaten en open het deelvenster 'Selectiestappen'.
- 2. Klik op de koppeling voor de groep of het berekende item.
- 3. Selecteer Groep opslaan als of Berekend item opslaan als.

Folders	Ē. 🖬	Save In	
/My Fold	ers//PC1	/My Folders/Subject Area Contents/PC1	
./Sample	App//PC1	3	
		Name Nobile Davisor	
		Description	

- 4. Geef een map op in het veld **Opslaan in**.
- 5. Klik op OK.

#### Een groep of een berekend item in een analyse opnieuw gebruiken

U kunt een groep of een berekend item toevoegen aan dezelfde kolom waarin de groep of het item in een andere analyse is gemaakt. De groep of het berekende item kan een lijst met leden zijn of een set selectiestappen.

Bijvoorbeeld: u kunt de analyse 'Merkopbrengsten' weergeven en de groepsleden uit de groep 'Mobiele apparaten' toevoegen. De leden van de groep 'Mobiele apparaten' worden opgenomen als een "Toevoegen"-stap in het deelvenster 'Selectiestappen'.

- 1. Geef op het tabblad 'Resultaten' een analyse weer die dezelfde kolom bevat als de kolom waarop u de selecties uit een groep of een berekend item wilt toepassen.
- 2. Selecteer de groep of het berekende item in het deelvenster 'Catalogus'.

⊿ Cata	log	+	60		»
List All		•			
	My Folder	S			
	Subjec	t Area (	Conte	ents	
	PC	1			
	&	Mobile	Devi	ces	
•	Company	Shared			

- 3. Klik op de werkbalk van het deelvenster 'Catalogus' op Meer opties toevoegen.
- Selecteer Toevoegen om de groep of het berekende item zelf toe te voegen. Selecteer Leden toevoegen om alleen de leden van de groep of het berekende item toe te voegen.

Een groep of een berekend item opnieuw gebruiken vanuit het dialoogvenster 'Lidstap bewerken':

- 1. Geef op het tabblad 'Resultaten' een analyse weer die dezelfde kolom bevat als de kolom waarop u de selecties uit een groep of een berekend item wilt toepassen.
- 2. Geef het deelvenster 'Selectiestappen' weer.
- 3. Klik op het penpictogram in de invoer van de gewenste kolom.



- 4. Selecteer Beginnen met groepen of berekende items in het menu 'Acties'.
- 5. Verplaats de opgeslagen groep of het opgeslagen berekende item van het gebied 'Beschikbaar' naar het gebied 'Geselecteerd'.
- 6. Klik op OK.

Een groep of een berekend item opnieuw gebruiken vanuit het deelvenster 'Selectiestappen':

- 1. Geef op het tabblad Resultaten een analyse weer die dezelfde kolom bevat als de kolom waarop u de selecties uit een groep of een berekend item wilt toepassen.
- Selecteer Vervolgens, nieuwe stap voor de juiste kolom in het deelvenster 'Selectiestappen'.
- 3. Selecteer Groepen of berekende items toevoegen.
- 4. Selecteer Bestaande groepen en berekende items selecteren.

1. Start with all mer	mbers		
↓ 2. Then, New Ston Geography - City	Select Members		
1. Start with all i	Add Groups or Calculated Items 🕨	Select Existing Groups and Calcul	•
2. Then, Add At	Apply a Condition	New Group	h
↓ 3. Then, New Step.		New Calculated Item	

- 5. Selecteer in het resulterende dialoogvenster de groep of het berekende item in het gebied 'Beschikbaar' en verplaats de groep of het item naar het gebied 'Geselecteerd'.
- 6. Klik op OK.

## Groepen en berekende items verwijderen

U kunt inline en benoemde groepen en berekende items verwijderen.

Stel dat u de combinatie van 'Klaptelefoons' en 'Smartphones' niet meer nodig hebt in de analyse. U kunt de groep 'Mobiele apparatuur' verwijderen.

Een inlinegroep of berekend item verwijderen:

- 1. Klik op het tabblad 'Resultaten' met de rechtermuisknop op de cel die de groep of het berekende item bevat die u wilt verwijderen.
- 2. Klik op Verwijderen.

Een benoemde groep of berekend item verwijderen:

- 1. Klik op de algemene werkbalk op Catalogus.
- 2. Zoek de groep of het berekende item op de pagina 'Catalogus' op.
- 3. Klik op Meer op de groep of het berekende item.
- 4. Selecteer Verwijderen.



# Prompts gebruiken in analysen en dashboards

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u prompts maakt voor het opvragen van waarden die in analysen en dashboards worden weergegeven.

#### Onderwerpen:

- Typische workflow voor het maken van prompts in analysen en dashboards
- Prompts maken
- Prompts bewerken
- Prompts toevoegen aan dashboardpagina's
- Verborgen prompts toevoegen aan dashboardpagina's

# Typische workflow voor het maken van prompts in analysen en dashboards

Dit zijn de vaak voorkomende taken voor het maken van prompts om waarden op te vragen die in analysen en dashboards worden weergegeven.

Taken	Beschrijving	Meer informatie
Een analyse maken	Selecteer en schik de kolommen die u wilt gebruiken in een analyse.	Uw eerste analyse maken
Kolomprompts maken	Maak een prompt om de gegevens te filteren die worden weergegeven.	Kolomprompts maken
Prompts bewerken	Bewerk de prompt om deze op elke plaats waar de prompt wordt gebruikt te wijzigen.	Prompts bewerken
Kolomprompts aan een dashboardpagina toevoegen	Voeg een prompt aan een nieuw of bestaand dashboard toe.	Prompts toevoegen aan dashboardpagina's
Valutaprompts maken	Maak een prompt om monetaire gegevens weer te geven in een andere valuta.	Valutaprompts maken

## Prompts maken

U maakt prompts zodat analisten de gegevens kunnen weergeven waarin ze geïnteresseerd zijn.

#### **Onderwerpen:**

- Kolomprompts maken
- Variabeleprompts maken
- Selectiestappen overschrijven met een prompt


Valutaprompts maken

### Kolomprompts maken

Met een prompt kunt u de weergegeven gegevens filteren. Met een kolomprompt kunnen gebruikers die een dashboard bekijken, een waarde voor een kolom selecteren die van invloed is op wat ze zien op het dashboard.

#### **Video**

Volg de volgende procedure voor het maken van:

- Een benoemde kolomprompt die u op een of meer dashboards kunt toepassen
- Een inlinekolomprompt die is ingesloten in een analyse Bijvoorbeeld: u kunt een prompt toevoegen aan de analyse 'Merkopbrengsten' zodat de analyse voor specifieke merken kan worden bekeken. U kunt een prompt rechtstreeks toevoegen aan een kolom in de analyse (een inlineprompt).
- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- Klik in het deelvenster 'Definitie' van het tabblad 'Prompts' op Nieuw om de selectielijst voor het prompttype te openen. Selecteer Kolomprompt en selecteer vervolgens de juiste kolom.
- 3. Klik op **Aangepast label** en voer een bijschrift in voor de kolomfilterprompt. Het bijschrift wordt weergegeven als het veldlabel voor de prompt.

Bijvoorbeeld: "Een valuta selecteren".

4. Voer in het veld **Beschrijving** een korte beschrijving in voor de prompt.

Deze beschrijving wordt weergegeven als functie-infotekst wanneer de gebruiker het label van de prompt in het dashboard of de analyse aanwijst.

 Selecteer in de lijst Operator de operator die u wilt gebruiken, bijvoorbeeld "is groter dan". Als u wilt dat de gebruiker de operator in runtime selecteert, selecteert u de operator * Gebruiker vragen.

Als u een prompt maakt waarvan de waardeselectielijst een groep bevat, moet u de operator instellen op **is gelijk aan/is in** of **is niet gelijk aan/is niet in**. Zie voor meer informatie: Groepen en berekende items.

 Selecteer in het veld Gebruikersinvoer hoe u wilt dat de gebruiker om invoer wordt gevraagd door de promptinterface. Bijvoorbeeld de gebruiker een keuzerondje aanbieden om slechts één promptwaarde te selecteren.

New Prompt:		<b>@</b> ×
Prompt For Column	"Time"."Month" fx	
Label	Select a Month	
	Custom Label	
Description	Months	^
		v
Operator	* Prompt User	•
User Input	Choice List	•
Options		



7. Afhankelijk van het type gebruikersinvoer dat u hebt opgegeven, geeft u de juiste waarden op in het veld **Gebruikersinvoer**.

Bijvoorbeeld: selecteer **Aangepaste waarden** om aan te geven dat gebruikers een selectie kunnen maken in een lijst met promptwaarden die u hebt gemaakt in plaats van de waarden te selecteren die door de kolom zijn verschaft.

8. Selecteer binnen de sectie 'Opties' promptopties om de weergave van de lijstwaarden en de interactie tussen de gebruiker en de prompt op te geven. De promptopties variëren afhankelijk van het type gebruikersinvoer en het type lijstwaarden dat u hebt geselecteerd.

Optio	ns					
General	More					
Choice Lis	t Values	All Colum	n Values 🔹 🔻			
		☐ Include "All Column Values" choice in the list ☑ Enable user to select multiple values ☑ Enable user to type values ☐ Require user input				
ß		Auto Fill	None     First Available Value			
Default s	election	None	•			
Set a	variable	None	•			

 Selecteer in het veld Standaardselectie de promptwaarde of -waarden die gebruikers in eerste instantie zien.

Als u een standaardtype selecteert, wordt een veld weergegeven waarin u specifieke waarden kunt selecteren of waarin u kunt aangeven hoe u wilt dat de standaardwaarden worden bepaald. Als u bijvoorbeeld 'SQL-resultaten' selecteert, moet u een SQL-statement opgeven om de waardelijst te genereren.

- 10. Klik op OK.
- 11. Klik op **Prompt opslaan** in de editor of sla de analyse op.
- **12.** Gebruik de pijlknoppen in het deelvenster 'Definitie' om de geselecteerde prompt opnieuw te schikken. Door het opnieuw schikken van de prompts bepaalt u de volgorde waarin keuzen tijdens runtime voor de gebruiker worden weergegeven.
- Selecteer het type lay-out dat u op de promptpagina wilt weergeven door in het deelvenster 'Definitie' op Nieuwe rij of Nieuwe kolom te klikken.

Een lay-out op rijbasis bespaart ruimte omdat prompts horizontaal worden ingedeeld. Bij een lay-out op kolombasis worden prompts in nette kolommen uitgelijnd. Klik in de kolom 'Nieuwe kolom' of 'Nieuwe rij' van de tabel 'Definitie' op de vakken die overeenkomen met de plaats waar u een nieuw kolom of rij wilt toevoegen aan de promptpagina.

14. Bekijk een voorbeeld van de prompt met voorbeeldgegevens met behulp van het deelvenster 'Weergave', of klik op Voorbeeld (indien beschikbaar) in de werkbalk van het deelvenster 'Definitie' om de prompt te bekijken met werkelijke promptwaarden.

### Variabeleprompts maken

Een variabeleprompt biedt de gebruiker de mogelijkheid om een waarde die is opgegeven in de variabeleprompt voor weergave op het dashboard te selecteren.

Een variabeleprompt is niet afhankelijk van een kolom, maar kan wel gebruikmaken van een kolom. U kunt variabeleprompts gebruiken om de gebruiker toe te staan om bestaande gegevens op te geven om verkoopprojecties uit te voeren.



U kunt bijvoorbeeld een variabeleprompt met de naam 'Verkoopverwachtingen' maken en de variabelepromptwaarden opgeven als 10, 20 en 30 procent. Vervolgens maakt u een analyse die de kolommen 'Regio' en 'Dollars' bevat. Binnen de formule van de kolom 'Dollars' selecteert u de vermenigvuldigingsoperator en voegt u de variabele 'Verkoopverwachting' in. Wanneer gebruikers deze analyse uitvoeren, kunnen ze een percentage selecteren op basis waarvan de kolom 'Dollars' opnieuw moet worden berekend.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Geef het tabblad 'Prompts' weer.
- 3. Klik in het deelvenster 'Definitie' van het tabblad 'Prompts' op **Nieuw** en vervolgens op **Variabeleprompt** om het dialoogvenster 'Nieuwe prompt' weer te geven.

New Promp	t			@ ×
Prompt for	Presentation Variabl	•		
Label				
Description				
\$				
User Input	Text Field		•	
Option	ns			

4. Selecteer in het vak **Prompt voor** het type variabele dat u maakt en voer vervolgens de naam van de variabele in.

Deze variabelenaam is de naam die u toevoegt aan de analyse of het dashboard waar u wilt dat de door de gebruiker opgegeven waarde van de variabeleprompt wordt weergegeven. Momenteel kunt u alleen presentatievariabelen maken.

- 5. Voer in het veld **Label** een bijschrift in voor de variabelefilterprompt. Het bijschrift wordt weergegeven als het veldlabel van de prompt.
- 6. Voer in het veld Beschrijving een korte beschrijving in voor de prompt. Deze beschrijving wordt weergegeven als functie-infotekst wanneer de gebruiker de cursor boven het label van de prompt in het dashboard of de analyse houdt.
- Selecteer in het veld Gebruikersinvoer hoe u wilt dat de gebruiker om invoer wordt gevraagd door de promptinterface. Bijvoorbeeld de gebruiker een keuzerondje aanbieden om slechts één promptwaarde te selecteren.
- 8. Als u het type gebruikersinvoer **Keuzelijst**, **Selectievakjes**, **Keuzerondjes** en **Lijstvak** selecteert, moet u ook de waardelijst van de prompt opgeven.
- 9. Selecteer de promptopties binnen de sectie 'Opties'. De promptopties variëren afhankelijk van het type gebruikersinvoer dat u hebt geselecteerd.

Met de promptopties kunt u nader opgeven hoe de gebruiker met de prompt moet werken. Bijvoorbeeld of gebruikersinvoer vereist is.

- **10.** Selecteer in het veld **Standaardselectie** de promptwaarde die gebruikers in eerste instantie zien. Als u een specifieke waarde selecteert, wordt het veld **Standaardwaarde** weergegeven, waarin u een waarde kunt invoeren.
- 11. Klik op OK om de prompt weer te geven in het deelvenster 'Definitie'.
- **12.** Sla uw wijzigingen op.



### Selectiestappen overschrijven met een prompt

U kunt een selectiestap overschrijven met een dashboardprompt of een inlineprompt.

U kunt bijvoorbeeld opgeven dat de selectiestap 'Products.Brand' wordt overschreven door een kolomprompt waarin de leden 'BizTech' en 'FunPod' zijn opgenomen.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- Selecteer op het tabblad 'Resultaten' de kolommen voor de analyse en ga vervolgens naar het deelvenster 'Selectiestappen' door Venster 'Selectiestappen' tonen/verbergen te selecteren.
- 3. Geef de selectiestappen voor de analyse op.

✓ Selection Steps				
List: ALL				
Measures				
Revenue Metrics - Revenue				
Products - Product				
I. Start with all members				
2. Then, Add Game Station				
3. Then, Add Touch-Screen T5				
↓ 4. Then, New Step				
Time - Quarter				
1. Start with all members				
↓ 2. Then, New Step				

- 4. Bepaal welke selectiestap u wilt overschrijven met een kolomprompt en klik op Bewerken.
- Selecteer in het dialoogvenster de optie Overschrijven met prompt, als deze beschikbaar is voor dat staptype.
- 6. Klik op **OK** en sla de analyse op.

### Valutaprompts maken

Met een valutaprompt kunnen gebruikers het valutatype wijzigen dat in een dashboard of analyse wordt weergegeven.

Gebruik deze procedure om een valutaprompt te maken die u op een of meer dashboards kunt toepassen of om een valutaprompt te maken die is ingesloten in een analyse.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Geef het tabblad 'Prompts' weer.
- 3. Klik in het deelvenster 'Definitie' op de knop Nieuw en selecteer Valutaprompt.
- 4. Geef een bijschrift op in het veld Label.
- Geef een korte beschrijving op in het veld **Beschrijving**. Deze beschrijving wordt weergegeven als functie-infotekst wanneer de gebruiker de cursor boven het label van de prompt in het dashboard of de analyse houdt.
- 6. Klik op OK.
- 7. Sla de prompt op.



- Als u een dashboardprompt maakt, klikt u op de knop **Opslaan** in de editor van de prompt, geeft u de map op waarin u de prompt wilt opslaan en geeft u de prompt een beschrijvende naam. Dashboardprompts die worden opgeslagen in persoonlijke mappen, zijn alleen beschikbaar voor u. Dashboardprompts die in gedeelde mappen worden opgeslagen, zijn beschikbaar voor andere gebruikers die een machtiging hebben voor toegang tot het object.
- Als u een inlineprompt maakt, slaat u de analyse op.
- 8. Gebruik de pijlknoppen in het deelvenster 'Definitie' om de geselecteerde prompt opnieuw te schikken. Met het opnieuw schikken van de prompts wordt de volgorde bepaald waarin keuzen tijdens de uitvoering voor de gebruiker worden weergegeven. Zorg er daarom voor dat de volgorde logisch is, met name als u beperkte prompts maakt.
- Als u een nieuwe rij of kolom aan de promptspagina wilt toevoegen, klikt u op de knop Nieuwe rij of Nieuwe kolom in de werkbalk. Schakel in de tabel 'Definitie' het selectievakje in dat hoort bij de prompt die in een nieuwe rij of kolom moet worden weergegeven.
- 10. Als u een voorbeeld wilt bekijken van de manier waarop de prompt in het dashboard wordt weergegeven, gebruikt u het deelvenster 'Weergeven' om een voorbeeld van de prompt te bekijken met voorbeeldgegevens of klikt u op de knop Voorbeeld in de werkbalk om de prompt met werkelijke promptwaarden te bekijken.

# Prompts bewerken

U kunt een opgeslagen dashboardprompt of inlineprompt bewerken. De wijzigingen die u aanbrengt, worden overal doorgevoerd waar de prompt wordt gebruikt.

Bijvoorbeeld: u kunt de prompt voor de kolom 'Merk' bewerken om van de gebruikersuitvoer een keuzelijst maken. Deze wijziging wordt doorgevoerd in de analyse 'Merkopbrengsten' waar de prompt wordt gebruikt.

1. Dubbelklik in het deelvenster 'Definitie' op het tabblad 'Prompts' om het juiste prompt te openen.

U kunt ook in het deelvenster 'Definitie' op het tabblad 'Prompts' de gewenste prompt selecteren en op **Bewerken** klikken.

2. Breng de juiste wijzigingen aan in het venster 'Prompt bewerken'.

Bijvoorbeeld: wijzig het label voor de prompt of wijzig de gebruikersinvoer in een keuzelijst.

Edit Prompt: Selec	dit Prompt: Select a Quarter 🛛 💿 🗙				
Prompt For Column	"Time"."Quarter"	fx			
Label	Select a Quarter				
	Custom Label				
Description	Prompt for Quarter				
Operator	* Prompt User	•			
User Input	Choice List	•			
Options					
		OK Cancel			

3. Klik op OK.

#### 4. Klik op Prompt opslaan.

De wijzigingen worden overal doorgevoerd waar de prompt wordt gebruikt.

# Prompts toevoegen aan dashboardpagina's

U kunt een prompt toevoegen aan een dashboard of dashboardpagina.

#### **Video**

Bijvoorbeeld: u kunt een dashboardprompt maken voor de kolom 'Merk'. U voegt de prompt toe aan het dashboard 'Verkoopprestaties' om de inhoud van de dashboardpagina aan te sturen. U voegt een filter toe aan 'Merk' met de operator "wordt gevraagd". Hierdoor wordt de kolom gemarkeerd als gereed om door een prompt te worden gefilterd. Wanneer de prompt wordt gebruikt, worden in de resultaten alleen records opgenomen waarvan de gegevens in de kolom met prompt overeenkomen met de keuzen van de gebruiker.

- **1.** Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Zoek in het deelvenster 'Catalogus' van de dashboard-builder een object, zoals een analyse, en sleep dit naar een sectie op de dashboardpagina.
- 3. Een nieuwe of vooraf gemaakte prompt toevoegen:
  - Als u een nieuwe prompt wilt toevoegen, klikt u op Nieuw. Klik vervolgens op Dashboardprompt en volg de instructies op het scherm.
  - Als u een vooraf gemaakte prompt wilt toevoegen, zoekt u deze in het deelvenster 'Catalogus' van de dashboard-builder en sleept u de dashboardprompt naar een sectie op de dashboardpagina.

De dashboardprompt wordt toegevoegd aan de dashboardpagina.

- 4. Klik in de werkbalk van de dashboard-builder op Hulpprogramma's om op te geven of de knoppen Toepassen en Opnieuw instellen van de prompt op de dashboardpagina moeten worden opgenomen. Selecteer vervolgens Knoppen voor prompts op huidige pagina en Knoppen 'Toepassen' of Knoppen 'Opnieuw instellen'.
- 5. Klik op Opslaan op de dashboardwerkbalk.
- 6. Als u een voorbeeld van de dashboardpagina wilt bekijken, klikt u op **Voorbeeld** op de dashboardwerkbalk.

# Verborgen prompts toevoegen aan dashboardpagina's

U kunt een verborgen prompt toevoegen aan een dashboard of dashboardpagina.

- **1.** Maak een prompt die u als verborgen prompt wilt gebruiken en sla deze op.
- 2. Open een dashboard voor bewerking.
- 3. Klik op de werkbalk van de dashboardpagina op **Extra** en selecteer **Dashboardeigenschappen**.
- 4. Klik in het dialoogvenster 'Dashboardeigenschappen' op het potloodpictogram **Filters en** variabelen als u een verborgen prompt aan het hele dashboard wilt toevoegen.

Als u alleen een verborgen prompt aan een pagina wilt toevoegen, zoekt u de pagina op in het gebied 'Dashboard-pagina's' en klikt u op het pictogram **Prompt selecteren om standaardfilters en variabelen vast te leggen**.



- Klik in het dialoogvenster 'Dashboardfilters en variabelen' op het pictogram Nieuwe verborgen dashboardprompt insluiten (plusteken). Blader naar de gewenste prompt en selecteer deze. Klik op OK om de verborgen prompt toe te voegen.
- 6. Klik op **OK** om de dashboardeigenschappen op te slaan.
- 7. Klik op **Opslaan** op de dashboardwerkbalk.
- 8. Als u een voorbeeld van de dashboardpagina wilt bekijken, klikt u op **Voorbeeld** op de dashboardwerkbalk.

# 21 Analysen interactief maken

Maak uw analysen en dashboards interactiever. Sluit hyperlinks naar gerelateerde business intelligence-inhoud in of voeg koppelingen naar andere webpagina's toe.

#### **Video**

#### Onderwerpen:

- Typische workflow voor het interactief maken van analysen
- Benoemde acties maken om opnieuw te gebruiken
- Inlineacties maken
- Acties toevoegen aan analysen
- Acties toevoegen aan dashboardpagina's
- Benoemde acties bewerken
- Actiekoppelingen in analysen bewerken en verwijderen
- Actiekoppelingen in dashboardpagina's bewerken en verwijderen
- Inlineacties in analysen in de catalogus opslaan
- Inlineacties in dashboards in de catalogus opslaan

# Typische workflow voor het interactief maken van analysen

Dit zijn de vaak voorkomende taken om analysen meer interactief te maken.

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Een analyse maken	Selecteer en schik de kolommen die u wilt gebruiken in een analyse.	Analysen maken
Een benoemde actie maken	Maak een actie en sla deze op in de catalogus.	Benoemde acties maken om opnieuw te gebruiken
Een inlineactie maken	Maak een actie en sla deze op met een analyse.	Inlineacties maken
Een actie toevoegen aan een analyse	Voeg een actie toe aan een kolomwaarde in een analyse.	Acties toevoegen aan analysen
Een actie toevoegen aan een dashboard	Voeg een actie of een actiemenu toe aan een dashboard.	Acties toevoegen aan dashboardpagina's



# Benoemde acties maken om opnieuw te gebruiken

U kunt actiekoppelingen maken waarmee gebruikers naar BI-inhoud zoals websites en rapporten kunnen navigeren, of bedrijfstaken kunnen uitvoeren. Benoemde acties slaat u op in de catalogus, zodat deze beschikbaar zijn voor uw analisten en zakelijke gebruikers.

Gebruikers kunnen klikken op een analyse die is ingesloten in kolomkoppen en kolomwaarden. Gebruikers kunnen ook klikken op koppelingen in weergaven, zoals grafieken, en op eindtotalen in tabellen en draaitabellen.

- 1. Ga op de klassieke beginpagina naar Maken en klik op Actie onder Intelligence-acties.
- 2. Klik op de optie voor het type actie dat u wilt maken.
- 3. Optioneel: Wijzig de standaardparameters om de informatie te wijzigen die wordt weergegeven wanneer de actie wordt uitgevoerd.
  - Navigeren naar BI-inhoud: analysen of dashboards weergeven die in het gebied 'Mijn mappen' of in het gebied met gedeelde mappen zijn opgeslagen
  - Navigeren naar een webpagina: een webpagina weergeven
  - **Een webservice oproepen**: een webservicebewerking of een willekeurige SOAservice (Service Oriented Architecture) aanroepen die wordt weergegeven als webservice, bijvoorbeeld een proces van BPEL (Business Process Execution Language)
  - Een HTTP-aanvraag oproepen: een externe systeemopdracht aanroepen die met een URL-API wordt weergegeven. Hiermee wordt een HTTP-aanvraag via de server naar een doel-URL verstuurd.
  - Een browserscript oproepen: hiermee wordt een JavaScript-functie aangeroepen die de beheerder voor u beschikbaar heeft gemaakt. Klik op **Bladeren** om een lijst met functies weer te geven die de beheerder beschikbaar heeft gemaakt. U kunt ook in het veld **Functienaam** de naam van een functie typen. U kunt bijvoorbeeld USERSCRIPT.mycurrencyconversion opgeven.
- 4. Klik op Actie opslaan en geef aan waar de actie moet worden opgeslagen.
- 5. Controleer of de actie correct wordt uitgevoerd:
  - a. Navigeer naar de benoemde actie in de catalogus.
  - b. Klik op Uitvoeren.
  - c. Reageer op elk verzoek om meer gegevens en op elke vraag om bevestiging die wordt weergegeven.

### Inlineacties maken

Een inlineactie is een koppeling die u definieert voor een bepaalde analyse of een bepaald dashboard, en die u niet onder een naam opslaat in de catalogus.

U kunt bijvoorbeeld in de analyse 'Merkopbrengsten' een koppeling maken naar een website met details over potentiële verkoop.

- Analysen: u kunt met behulp van een actiekoppeling acties toevoegen aan kolomkoppen, kolomwaarden of hiërarchieniveauwaarden. Zie voor meer informatie: Acties toevoegen aan analysen.
- Dashboardpagina: u kunt actiekoppelingen of actiekoppelingsmenu's aan de pagina toevoegen. Zie voor meer informatie: Acties toevoegen aan dashboardpagina's.



# Acties toevoegen aan analysen

U kunt een actiekoppeling gebruiken om acties toe te voegen aan een kolomkop, kolomwaarde of hiërarchieniveauwaarde in een analyse.

Bijvoorbeeld: in de analyse 'Merkopbrengsten' kunt u een actie opnemen die een actiekoppeling naar een website met details over potentiële verkoop bevat. Verkoopadviseurs kunnen op deze website een zoekvraag voor een potentiële verkoop uitvoeren door te reageren op een prompt voor de naam of ID van de potentiële verkoop.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Ga naar het tabblad 'Criteria', open het menu **Opties** voor een kolom en selecteer **Kolomeigenschappen**.



- 3. Klik op het tabblad Interactie.
- 4. Ga naar het vak 'Primaire interactie' in het gebied 'Kolomkop' of 'Waarde' en selecteer Actiekoppelingen.

tion Links			<b>+</b> /X
Link Text	Action	Show Link	_
Add Menu Action Links			2
			2
			-

#### 5. Klik op Actiekoppeling toevoegen.

- 6. Voer in het veld **Koppelingstekst** de tekst in die in de koppeling moet worden weergegeven.
- 7. Als u een actie wilt maken, klikt u op **Nieuwe actie maken**, selecteert u het gewenste actietype en geeft u de instellingen voor de actie op.

Zie voor meer informatie: Benoemde acties maken om opnieuw te gebruiken.

U kunt ook op **Bestaande actie selecteren** klikken, de gewenste actie selecteren en eventuele gekoppelde parameters opgeven in het dialoogvenster 'Parametertoewijzing bewerken'.

Als u ervoor kiest om de koppeling voorwaardelijk te tonen, dan moet u in de visualisatie de kolom met de actiekoppeling plaatsen met een meer gedetailleerde granulariteit dan de kolommen die in de voorwaarde worden gebruikt.

8. Sla uw wijzigingen op.



# Acties toevoegen aan dashboardpagina's

U kunt met actiekoppelingen en menu's met actiekoppelingen acties toevoegen aan dashboardpagina's.

#### Onderwerpen

- Acties toevoegen aan dashboardpagina's met actiekoppelingen
- Acties toevoegen aan dashboardpagina's met behulp van actiekoppelingsmenu's

### Acties toevoegen aan dashboardpagina's met actiekoppelingen

Koppel een gerelateerd rapport of een nuttige website aan uw dashboard. Geef verkoopadviseurs bijvoorbeeld een rechtstreekse koppeling naar een website van een potentiële verkoop vanaf het dashboard 'Verkoopprestaties'. Zo kunnen ze een zoekvraag uitvoeren door te reageren op een prompt voor de naam of ID van de potentiële verkoop.

- 1. Open de dashboardpagina voor bewerking.
- 2. Sleep een actiekoppelingsobject vanuit het deelvenster 'Dashboard-objecten' naar de dashboardpagina.
- 3. Klik op Eigenschappen voor de nieuwe koppeling.

Action Lin	k Properties		0	×
Link Text				
Caption				
Action		ホホ	= »	
	Open Link in New Window			
	Add to Briefing Book			
Show Link	Always			

- 4. Vul de velden in het dialoogvenster in.
- 5. Klik op OK.
- 6. Klik op **Opslaan** in de Dashboard-builder.

# Acties toevoegen aan dashboardpagina's met behulp van actiekoppelingsmenu's

U wilt misschien meerdere actiekoppelingen op uw dashboards aanbieden. Met behulp van menu's kunt u de koppelingen groeperen zodat het een overzichtelijk geheel wordt.

U kunt bijvoorbeeld verkoopadviseurs op het dashboard 'Verkoopprestaties' een menu 'Gerelateerde informatie' met nuttige koppelingen geven, zoals een externe website van een potentiële verkoop of een gerelateerd dashboard 'Merkopbrengsten'.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- Sleep een object van het type 'Menu actiekoppeling' vanuit het deelvenster 'Dashboardobjecten' naar de dashboardpagina.



3. Klik op Eigenschappen voor het nieuwe menu.

ction Link M	enu Proper	ties			9	>
Menu Label						
Caption						
Action Links				+ / X		
Link Tex	t	Action	Show Link			
Add Menu	Action Links					

- 4. Voeg de actiekoppelingen aan het menu toe.
- 5. Klik op OK.
- 6. Klik op Opslaan in de Dashboard-builder.

# Benoemde acties bewerken

U kunt bestaande benoemde acties bewerken. Bijvoorbeeld: u kunt de actie 'Merkanalyse' in het dashboard 'Verkoopprestaties' bewerken om te navigeren naar een onlangs gemaakte analyse.

- 1. Navigeer naar de actie in de catalogus.
- 2. Klik op Bewerken.



- 3. Bewerk de actie en klik op OK.
- 4. Klik op Actie opslaan.

## Actiekoppelingen in analysen bewerken en verwijderen

U kunt actiekoppelingen bewerken of actiekoppelingen verwijderen die u niet meer nodig hebt. Dus als een actiekoppeling naar een verouderde analyse of webpagina verwijst, kunt u een nieuwe bestemming aangeven of de koppeling verwijderen.



- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Ga naar het tabblad 'Criteria', open het menu **Opties** voor een kolom en selecteer **Kolomeigenschappen**.

Time			
Month #	¢ I	Quarter # 🔅	
	†↓ So	rt	۲
	fx Ed	it formula	
	xyz Co	lumn Properties	
	Filt	ter	
	X De	lete	
	💾 Sa	ve Column As	

- 3. Klik op het tabblad Interactie.
- 4. Ga als volgt te werk om een actie of actiekoppeling te bewerken:
  - a. Selecteer in het gebied 'Actiekoppelingen' de actie die u wilt bewerken en klik op Actiekoppeling bewerken.
  - b. Breng de gewenste wijzigingen aan.
  - c. Om de bijbehorende actie te bewerken klikt u op **Meer** en selecteert u **Actie bewerken**.
  - d. Breng de gewenste wijzigingen aan.
- 5. Ga als volgt te werk om een actiekoppeling te verwijderen:
  - a. Selecteer de actiekoppeling die u wilt verwijderen in het gebied 'Actiekoppelingen'.
  - b. Klik op Verwijderen.
- 6. Klik op OK.
- 7. Ga naar het tabblad 'Criteria' en klik op Analyse opslaan.

### Actiekoppelingen in dashboardpagina's bewerken en verwijderen

U kunt actiekoppelingen bewerken of actiekoppelingen verwijderen die u niet meer nodig hebt. Als bijvoorbeeld de URL van de site van een 'Potentiële verkoop' wordt gewijzigd, kunt u zorgen dat de koppeling naar de nieuwe URL verwijst.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Als de actie en actiekoppeling deel uitmaken van een menu met actiekoppelingen:
  - a. Klik op Eigenschappen voor het actiekoppelingsmenu.
  - b. Breng de gewenste wijzigingen aan in het menulabel en het bijschrift.
  - c. Selecteer in het gebied 'Actiekoppelingen' de gewenste actie en klik op Bewerken.
- 3. Als u een actie wilt bewerken die geen deel uitmaakt van een menu, klikt u op **Eigenschappen** voor de actiekoppeling.
- 4. Werk de actiekoppeling bij.
- 5. Klik op Meer en selecteer Actie bewerken om de actie te bewerken.
- 6. Bewerk de actie en klik op OK.



- 7. Klik op **OK** in het dialoogvenster 'Eigenschappen actiekoppeling' en in het dialoogvenster 'Eigenschappen menu actiekoppeling' (indien weergegeven).
- 8. Klik op Opslaan.
- 9. Klik op **Verwijderen** op de werkbalk van de actiekoppeling (of het actiekoppelingsmenu) om acties te verwijderen die u niet meer nodig hebt.

# Inlineacties in analysen in de catalogus opslaan

U kunt handige inlineacties opslaan in de catalogus en deze opnieuw gebruiken in andere analysen en dashboards.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Ga naar het tabblad 'Criteria', open het menu **Opties** voor een kolom en selecteer **Kolomeigenschappen**.



- 3. Klik op het tabblad Interactie.
- 4. Selecteer in het gebied 'Actiekoppelingen' de gewenste actie en klik op Actiekoppeling bewerken.
- 5. Klik op Meer en selecteer Actie opslaan als.
- 6. Geef op hoe de actie in de catalogus moet worden weergegeven en klik op **OK** om de actie op te slaan.

# Inlineacties in dashboards in de catalogus opslaan

U kunt handige inlineacties opslaan in de catalogus en deze opnieuw gebruiken in andere analysen en dashboards.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Als de actie en actiekoppeling deel uitmaken van een menu met actiekoppelingen:
  - a. Klik op Eigenschappen voor het actiekoppelingsmenu.



Actio	on Link	Menu Properties			0	×
Men	u Label	Sales Performance				
(	Caption	Useful Sales Performance				
A	ction Lin	ks		+/>	¢	
	Link T	ext	Action		5 ~	
	Naviga	te to Opportunity Sales	Navigate - www.oportunitysal	es.com	A _	
	Navigat	te to Brand Revenue	Navigations		A	
					$\geq$	
				ОК	Cano	cel

- b. Breng de gewenste wijzigingen aan in het menulabel en het bijschrift.
- c. Selecteer in het gebied 'Actie' de actie die u wilt opslaan in de catalogus.
- 3. Als u een actie wilt opslaan die geen deel uitmaakt van een menu, klikt u op Eigenschappen voor de actiekoppeling.
- 4. Klik op Meer en selecteer Actie opslaan als.
- 5. Geef op hoe de actie in de catalogus moet worden weergegeven en klik op **OK**.
- 6. Klik op **Opslaan**.

# 22 Inhoud beheren

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de inhoud van de catalogus beheert.

#### **Onderwerpen:**

- Typische workflow voor het beheren van inhoud
- Info over naamgevingsbeperkingen voor catalogusobjecten
- Inhoud hernoemen
- Tekst in catalogusobjecten zoeken en vervangen
- Gemakkelijk toegang krijgen tot favorieten
- Toegangseigenschappen
- Toegangsrechten toewijzen
- Rapporten e-mailen en leveringen traceren
- Bedrijfsprocessen automatiseren met behulp van agenten
- Eigendom van items toewijzen
- Eigendom van items overnemen
- Info over het insluiten van externe afbeeldingen en andere externe resources in inhoud
- Toegang krijgen tot uw rapportage-inhoud in Smart View
- Toegang krijgen tot uw rapportage-inhoud in Microsoft Power BI
- Uitgebreid catalogusbeheer uitvoeren

# Typische workflow voor het beheren van inhoud

Dit zijn enkele vaak voorkomende taken die u uitvoert om inhoud in de catalogus te openen en te organiseren.

Taak	Beschrijving	Voor meer informatie
Uw inhoud zoeken en verkennen	Uw inhoud verkennen, zoals zoeken naar items die u moet bewerken.	Uw inhoud zoeken
Inhoud hernoemen	Verbeter de naamgeving van uw inhoud of werk deze bij.	Inhoud hernoemen
Inhoudseigenschappen weergeven of instellen	Geef gegevens weer over uw inhoud of wijzig verschillende inhoudsopties en -eigenschappen.	Toegangseigenschappen
Toegang verlenen aan anderen	Rechten toewijzen aan anderen zodat zij toegang tot uw inhoud kunnen krijgen	Toegangsrechten toewijzen



Taak	Beschrijving	Voor meer informatie
Rapporten e-mailen en leveringen traceren	U kunt rapporten e-mailen naar personen binnen of buiten de organisatie. Houd iedereen op de hoogte met dagelijkse of wekelijkse rapporten.	Rapporten e-mailen en leveringen traceren
Bedrijfsprocessen automatiseren	Maak agenten die analysen, dashboards en briefingboeken leveren aan specifieke doelgroepen, en dit op verzoek of volgens een regelmatige planning doen.	Bedrijfsprocessen automatiseren met behulp van agenten
Apparaten en bezorgingsprofielen configureren	Configureer apparaten en bezorgingsprofielen die moeten worden gebruikt om u te bereiken wanneer een waarschuwing wordt gegenereerd door een agent.	Apparaten en bezorgingsprofiel configureren
Eigendom van inhoud wijzigen	Wijs een andere gebruiker als de eigenaar van de inhoud toe.	Eigendom van items toewijzen
Analyseren met behulp van Smart View	Analyseer rapportage-inhoud in Smart View.	Toegang krijgen tot uw rapportage-inhoud in Smart View
Uitgebreid catalogusbeheer uitvoeren	Genereer uitgebreide rapporten over uw catalogus, bekijk de onderliggende XML voor afzonderlijke items en nog veel meer.	Uitgebreid catalogusbeheer uitvoeren

# Info over naamgevingsbeperkingen voor catalogusobjecten

U kunt geen speciale tekens gebruiken wanneer u catalogusobjecten (bijvoorbeeld werkmappen, dashboard en analysen) een naam geeft of de naam ervan wijzigt.

Als u een catalogusobject een naam geeft of een nieuwe naam geeft, gebruik dan niet deze speciale tekens in de naam van het catalogusobject:

Speciaal teken
&
*
٨
•
,
\$
!
/
>
#
#
<
%
+



Naam	Speciaal teken
Vraagteken	?
Aanhalingsteken	11
Enkel aanhalingsteken	T
Tilde	~
Sluisteken	

## Inhoud hernoemen

U kunt items en weergaven hernoemen om de betekenis ervan te verduidelijken.

#### **Onderwerpen:**

- Items hernoemen
- Weergaven hernoemen

### Items hernoemen

U kunt items hernoemen om de betekenis ervan te verduidelijken. U kunt de naam van het filter "Sterke producten" bijvoorbeeld wijzigen in "Top 3 producten."

- 1. Klik op de klassieke beginpagina op **Catalogus**.
- 2. Zoek op de pagina 'Catalogus' naar het item dat u wilt hernoemen.
- 3. Klik in de zoekresultaten voor het item op Meer en vervolgens op Hernoemen.
- 4. Geef het item een nieuwe naam.
- 5. Optioneel: Klik op Verwijzingen naar oude naam van dit item behouden als deze optie beschikbaar is voor het item.

Met deze optie kunt u bestaande verwijzingen naar de vorige naam van het item behouden. Hiermee wordt een snelkoppeling met de oude naam gemaakt die verwijst naar het hernoemde item in de catalogus. Als u deze optie niet selecteert, worden bestaande verwijzingen verbroken.

6. Klik op OK.

### Weergaven hernoemen

U kunt weergaven hernoemen om de betekenis ervan te verduidelijken. U kunt bijvoorbeeld de naam van een weergave wijzigen van 'Verkoopprognose 2014' in 'Prognose 2014'.

- 1. Open de analyse die u wilt bewerken.
- 2. Klik op het tabblad 'Resultaten' op Weergave bewerken.
- 3. Klik in de werkbalk van de weergave-editor op Weergave hernoemen.
- 4. Geef de weergave een nieuwe naam in het dialoogvenster 'Weergave hernoemen'.
- 5. Klik op OK.



# Tekst in catalogusobjecten zoeken en vervangen

U kunt in de catalogus naar specifieke tekst zoeken en deze vervangen door andere tekst.

Hiermee kan een hoofdgebruiker met het catalogusrecht 'Tekst vervangen mogelijk' en lees-/ schrijfautorisaties voor catalogusobjecten tekst zonder opmaak vervangen in geselecteerde catalogusobjecten en mappen. U kunt enkelvoudige of meervoudige tekstzoekopdrachten uitvoeren op de geselecteerde inhoud.

#### Let op:

Door op deze manier tekst te vervangen, wordt niet de juistheid van de nieuwe wijziging gegarandeerd, en u moet ervoor zorgen dat de wijziging zorgvuldig wordt beoordeeld en gevalideerd. Oracle raadt u aan een back-up te maken van de catalogus voordat u teksten vervangt, omdat deze wijzigingen artefacten ongeldig of onbruikbaar kunnen maken.

U kunt tekst vervangen in de volgende soorten catalogusobjecten:

- Dashboard
- Dashboardprompt
- Analyse
- Filter
- Werkmap
- Agent
- Actie

U kunt het volgende zoeken en vervangen:

• Een eenvoudige tekststring, zoals beschreven in Eenvoudige catalogustekststrings zoeken en vervangen.

Stel dat een object de string 'Mijn verkeerd gespelde worden' bevat. U kunt deze string zoeken en vervangen door de juiste tekst "Mijn verkeerd gespelde woorden".

 Meerdere of complexe tekststrings tegelijk met behulp van een JSON-bestand, zoals beschreven in Meerdere catalogustekststrings zoeken en vervangen

Stel dat de beheerder een werkmap, onderwerpgebied, tabel of kolom hernoemt. De tabel "Verkoop" wordt gewijzigd in "Mijn verkoop." U kunt alle voorkomens van dit object in de catalogus zoeken en vervangen.

#### Eenvoudige catalogustekststrings zoeken en vervangen

U kunt in de catalogus naar een eenvoudige tekststring zoeken en deze vervangen door een andere tekst.

- 1. Klik op de klassieke beginpagina op Catalogus.
- 2. Selecteer op de pagina 'Catalogus' een map of een object waarop u tekstvervanging wilt uitvoeren.
- 3. Klik in de zoekresultaten voor het item op Meer en vervolgens op Tekst vervangen.



Replace Text		9	×
Single Text Replace	۲		
Old text:			
Replace with:			
Case Sensitive			
Multiple Text Replace	0		
Replace Text file	E	Browse	]
lt is recommended th text replacement cha artifact	at a catalog backup is taken   anges as these changes can r ts invalid or unusable.	prior to render	0
	ОК	Cance	el

- 4. Klik op Enkelvoudige tekst vervangen.
- 5. Voer in het veld**Oude tekst** de tekststring in waarnaar u wilt zoeken.
- 6. Voer in het veld Vervangen door de vervangende tekst in.
- 7. Deselecteer Hoofdlettergevoelig om de zoekopdracht niet-hoofdlettergevoelig te maken.
- 8. Klik op OK.
- 9. U kunt de voortgang van de taak op de klassiekebeginpagina bekijken door te klikken op Mijn profiel, Achtergrondtaken en Tekstvervangingstaken.

### Meerdere catalogustekststrings zoeken en vervangen

U kunt krachtigere zoek- en vervangingsbewerkingen op meerdere tekststrings in een catalogus tegelijk uitvoeren door een JSON-bestand te importeren waarmee elke te zoeken en te vervangen tekststring wordt geïdentificeerd.

#### JSON-bestandsindeling voor het zoeken en vervangen van tekststrings

In het JSON-bestand voor zoeken en vervangen gebruikt u een itemselement om alle tekststrings te identificeren die moeten worden gezocht en vervangen.

De actie-elementen zijn opgenomen in een opdrachtelement.

- items: hiermee wordt de sectie aangegeven die de te vervangen tekstitems bevat.
- oldValue: hiermee wordt de tekststring opgegeven waarnaar moet worden gezocht.
- newValue: hiermee wordt de vervangende tekst opgegeven.
- ignoreCase: dit attribuut negeert hoofdletters wanneer het is ingesteld op 'waar', maar wordt hoofdlettergevoelig wanneer het is ingesteld op 'niet waar'. De standaardwaarde is 'niet waar'.



### Voorbeeld-JSON-bestand voor het zoeken en vervangen van tekststrings

Hieronder ziet u een gedeeltelijk voorbeeld van een JSON-bestand voor het zoeken en vervangen van een tekststring.

```
{
  "Items": [
    {
        "oldValue": "Text1"
        "newValue": "New Value1"
        "ignoreCase": true
    },
    {
        "oldValue": "text2",
        "newValue": "New Value2",
        "ignoreCase": false
    }
 ]
}
```

### Meerdere catalogustekststrings zoeken en vervangen

Gebruik deze procedure om meerdere catalogustekststrings tegelijk te zoeken en te vervangen.

- Maak het JSON-bestand voor het zoeken en vervangen van meerdere tekststrings. Zie voor meer informatie: Meerdere catalogustekststrings zoeken en vervangen.
- 2. Klik op de klassieke beginpagina op Catalogus.
- 3. Zoek op de pagina 'Catalogus' naar het item waarvoor u de tekst wilt vervangen.
- 4. Klik in de zoekresultaten voor het item op Meer en vervolgens op Tekst vervangen.

Replace Text		0	×
Single Text Replace	۲		
Old text:			
Replace with:			
Case Sensitive			
Multiple Text Replace	0		
Replace Text file		Browse.	- ]
lt is recommended the text replacement cha artifact	at a catalog backup is taken anges as these changes can is invalid or unusable.	n prior to render	
	ОК	Cance	I

- 5. Klik op Meervoudige tekst vervangen.
- Voer in het veld Tekstbestand vervangen het pad in of klik op Bladeren om het JSON- of XML-bestand op te geven dat u in stap 1 hebt gemaakt.
- 7. Klik op OK.

Door tekstvervanging wordt een achtergrondtaak getriggerd om de taak te voltooien.

- 8. Bekijk de voortgang van de tekstvervangingstaak door deze stappen te volgen:
  - a. Geef de klassieke beginpagina weer.
  - b. Klik op Mijn profiel en vervolgens Achtergrondtaken. Klik daarna op Tekstvervangingstaken.

# Gemakkelijk toegang krijgen tot favorieten

U kunt gemakkelijk toegang krijgen tot uw favoriete inhoud met de optie **Favorieten** op de Beginpagina.

#### **Onderwerpen:**

- Inhoud toevoegen aan uw favorietenlijst
- Inhoud verwijderen uit uw lijst met favorieten

### Inhoud toevoegen aan uw favorietenlijst

U kunt de inhoud waarmee u het meest werkt als favoriet markeren. Uw favorieten worden met een gouden ster weergegeven en u kunt al uw favorieten bekijken door te klikken op **Favorieten** op de Beginpagina.

Stel dat u het project 'Boxplot en staafgrafiek' regelmatig bekijkt. U kunt het project als een favoriet markeren zodat u er snel toegang toe kunt krijgen.



- 1. Geef de klassieke beginpagina, pagina 'Catalogus' of pagina 'Favorieten' weer waar de inhoud wordt weergegeven.
- 2. Zoek de inhoud die u als favoriet wilt opslaan.
- 3. Klik op Meer en vervolgens op Aan favorieten toevoegen.

### Inhoud verwijderen uit uw lijst met favorieten

U kunt inhoud die u niet meer zo vaak gebruikt, verwijderen uit uw favorietenlijst. U kunt bijvoorbeeld het project "Boxplot en staafgrafiek" uit uw favorieten verwijderen omdat het verouderd is.

- 1. Geef de klassieke beginpagina, pagina 'Catalogus' of pagina 'Favorieten' weer waar de inhoud wordt weergegeven.
- 2. Zoek de inhoud die u uit uw favorieten wilt verwijderen.
- 3. Klik op Meer en vervolgens op Uit favorieten verwijderen.

### Toegangseigenschappen

Beheerders hebben toegang tot de eigenschappen van alle items of mappen om taken uit te voeren, zoals het bekijken van systeemgegevens of het wijzigen van toegangsniveaus. Alle andere gebruikers kunnen de eigenschappen openen en wijzigen van alleen die items die ze hebben gemaakt of waarvan ze eigenaar zijn.

Bijvoorbeeld: u kunt de analyse 'Merkopbrengsten' wijzigen in alleen-lezen, zodat andere gebruikers de analyse niet kunnen wijzigen.

- 1. Klik op de klassieke beginpagina op Catalogus.
- 2. Ga op de Beginpagina of de cataloguspagina naar het catalogusitem dat u wilt bewerken.

U kunt een catalogusitem vinden in de lijst 'Recent' of 'Overige' op de Beginpagina, of de zoekfunctie gebruiken om een catalogusitem te vinden. U kunt bijvoorbeeld een analyse zoeken met de naam 'Omzet per regio'.

- 3. Klik op Meer en vervolgens op Eigenschappen.
- 4. Controleer of wijzig de instellingen in het dialoogvenster 'Eigenschappen'.

U kunt bijvoorbeeld een item instellen als alleen-lezen of het eigendom van een item overnemen.

Properties	0	×
General		
Name	Customers Profile	
Description		,
Туре	Dashboard 🕕	n
Location	/shared/01. QuickStart/_portal/1.30 Quickstart	
Access		
Created	5/24/2016 5:00:55 PM	
Modified	5/24/2016 5:00:55 PM	
Attributes		
Content State	Non Factory Content	
Hidden (	System Read Only Do Not Index	
Custom Proper	ties	
No properties to	o display	
Ownership		
	Set Ownership of this item	
	Internal Properties OK Cano	el

5. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan, of klik op **Annuleren**.

# Toegangsrechten toewijzen

U kunt anderen toegang geven tot items in de catalogus en tot dashboardsecties. Zo kunt u bepalen welke inhoud gebruikers kunnen zien of bewerken.

#### **Onderwerpen:**

- Rechten voor items toevoegen of bijwerken
- Rechten voor dashboardsecties toevoegen of bijwerken

### Rechten voor items toevoegen of bijwerken

U geeft catalogusitems toegangsrechten voor applicatierollen.

De rechten die u aan anderen kunt toewijzen, variëren afhankelijk van het type inhoud. Als u rechten wilt wijzigen, moet aan u het recht 'Rechten wijzigen' zijn toegewezen.

- 1. Klik op de beginpagina op Navigator en klik vervolgens op Catalogus.
- 2. Zoek op de pagina 'Catalogus' naar de inhoud waaraan u rechten wilt toewijzen.
- 3. Klik in de zoekresultaten voor het item op Meer en Rechten.



Pe	rmissions			@ ×
Lo	cation: /Shared Folders,			
Ov	vner: System Account			
Pe	rmissions		🗞 <b>i</b> n 👘	+ 🔫 🚟
	Accounts	Permissions		Owner
	Normal Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Sector Se	Custom	▼ Read,Write,Delete	0
	RI Service Administrator	Custom	▼ Read,Write	0

 Klik in het dialoogvenster 'Rechten' op Gebruikers/Rollen toevoegen voor toegang tot het dialoogvenster 'Applicatierollen en gebruikers toevoegen'. Daar kunt u de vereiste accounts toevoegen.

De rollen en gebruikers nemen de rechten over van de rollen waarvan ze lid zijn. U kunt bijvoorbeeld het recht 'Volledige controle' toekennen aan de applicatierol 'BIServiceAdministrator ' in de analyse 'Verkoopopbrengsten'. Hierdoor heeft elke gebruiker of applicatierol met die rol volledige controle over het item. U kunt de rechten bekijken die gebruikers en rollen voor items hebben (rechtstreeks toegekend of overgenomen). Klik in het dialoogvenster 'Applicatierollen en gebruikers toevoegen' op de knop Klik hier om de geldige rechten te bekijken. om de kolom 'Rechten' te tonen of te verbergen, zodat u de geldige rechten voor elke rij kunt bekijken in de tabel Geselecteerde leden.

- 5. Klik in het dialoogvenster 'Rechten' op de lijst **Rechten**. De meeste items in de lijst zijn bovenliggende rechten en bevatten meerdere onderliggende rechten.
- 6. Optioneel: Als u een specifieke lijst met machtigingen wilt samenstellen, klikt u op Aangepast. Met deze optie heeft de gebruiker de mogelijkheid alle ingestelde rechten voor een map te omzeilen die de toegang tot het item vanuit de catalogus of een dashboard blokkeren. Met deze optie worden de rechten voor de map niet gewijzigd.

U kunt bijvoorbeeld gebruikers het recht 'Doorlopen' verlenen voor de map 'Test' in het gebied van de gedeelde map. Ze hebben vervolgens *toegang* tot items die in zijn ingesloten in dashboards die in deze map zijn opgeslagen. Ook hebben ze toegang tot ingesloten items in dashboards in submappen, zoals de map /<gebied van gedeelde map>/Test/Gast. Maar gebruikers hebben vanuit de Catalogus geen toegang tot de map en submappen (dit wil zeggen dat weergeven, uitvouwen of bladeren niet mogelijk is).

7. Klik tweemaal op OK.

### Rechten voor dashboardsecties toevoegen of bijwerken

U kunt anderen toegang geven tot dashboardsecties en zo bepalen welke gebruikers toegang hebben tot deze secties. Als u toegang wilt verlenen, wijst u rechten aan gebruikers van het dashboard toe.

Bijvoorbeeld: u wijst rechten voor de sectie 'Projectkosten' van het dashboard aan de BIbeheerder toe. U kunt toegang voor BI-consumenten beperken om ongewenste wijzigingen te voorkomen.

- 1. Open een dashboard voor bewerking.
- 2. Selecteer Eigenschappen in de sectiewerkbalk.
- 3. Selecteer Rechten.

- 4. Klik in het dialoogvenster 'Rechten' op de lijst Rechten om rechten te selecteren.
- 5. Klik op **OK**.

# Rapporten e-mailen en leveringen traceren

U kunt rapporten e-mailen naar personen binnen of buiten de organisatie, of agenten gebruiken om rapporten naar allerlei andere apparaten te versturen. Houd iedereen op de hoogte met regelmatige of wekelijkse rapporten.

#### Onderwerpen

- Rapporten eenmalig, wekelijks of dagelijks e-mailen
- · Per e-mail of via agenten gedistribueerde rapporten traceren
- Ontvangers voor bezorgingen weergeven en bewerken
- Bezorgingen onderbreken en hervatten
- Bezorgingsschema's herstellen en activeren
- De eigenaar of tijdzone voor bezorgingen wijzigen
- Een bezorgingsrapport (csv) genereren en downloaden
- Beveiligingswaarschuwing e-mail

### Rapporten eenmalig, wekelijks of dagelijks e-mailen

U kunt rapporten direct vanuit de catalogus e-mailen naar een of meer ontvangers. Het is gemakkelijk om op deze manier rapporten te distribueren, en sneller dan wanneer u een rapport downloadt en het e-mailt vanuit uw e-mailclient. U kunt dagelijkse of wekelijkse e-mails plannen om iedereen op de hoogte te houden.

Zie Wat zijn de limieten voor e-mailbezorging? voor informatie over e-maillimieten en het optimaliseren van e-mailbezorging.

- 1. Voer op de klassieke Beginpagina een van de volgende handelingen uit:
  - Navigeer naar het item dat u wilt e-mailen, klik op Bewerken en klik op het tabblad Resultaten op E-mail.
  - Klik op Catalogus, navigeer naar het item dat u wilt e-mailen, klik op het actiemenu Meer en selecteer E-mail.
- 2. Voer het e-mailadres van een of meer ontvangers in.

Scheid de e-mailadressen met een komma. Bijvoorbeeld: jannie.dewit@abc.com, steven.bruijns@abc.com.

- 3. Pas de Onderwerpregel aan.
- U kunt de e-mail Nu versturen of op Later klikken om een datum en tijd in de toekomst in te stellen.
- Als u rapportupdates op dagelijkse of wekelijkse basis wilt versturen, klikt u op Herhalen en selecteert u Dagelijks of Wekelijks.

U kunt in de console de status van e-mailleveringen controleren.

### Per e-mail of via agenten gedistribueerde rapporten traceren

U kunt de rapporten traceren die u per e-mail vanuit de console naar personen hebt verstuurd. Zie direct wanneer rapporten zijn verstuurd en welke items er nog wachten (zijn gepland om in de toekomst te worden uitgevoerd). U kunt op dezelfde pagina uw leveringen (gepland of voltooid) controleren, wijzigen of verwijderen.

Agenten waarvoor u hebt ingesteld dat ze inhoud leveren, worden ook in de console weergegeven. Op deze manier bevinden al uw leveringsgegevens zich op één plaats.

U kunt de leveringen filteren op hun status, zodat u de leveringen kunt traceren die het belangrijkst voor u zijn. Hier worden de verschillende statusberichten uitgelegd.

Leveringsstatus	Beschrijving
Geannuleerd	Iemand heeft de levering geannuleerd.
	Gebruikers kunnen alle leveringen annuleren waarvan zij de eigenaar zijn.
Voltooid	Levering is uitgevoerd.
Gedeactiveerd	Gebruikers kunnen via de catalogus tijdelijk leveringen of agenten deactiveren als zij er de eigenaar van zijn.
	U kunt bijvoorbeeld de uitvoering van een taak volgens het gedefinieerde schema stoppen als u het rapport wilt bewerken of wilt wijzigen wie het rapport kan zien.
Mislukt	Levering is uitgevoerd volgens de planning maar is niet met succes voltooid.
	Klik op <b>Details tonen</b> naast het foutpictogram ( <b>S</b> ) om te achterhalen wat er fout is gegaan zodat u het probleem kunt oplossen.
Niet gepland	Niemand heeft een schema ingesteld voor de levering of de geplande uitvoeringsdatum valt op een datum in het verleden (en niet op een datum in de toekomst).
Wordt uitgevoerd	De levering wordt uitgevoerd.
Onderbroken	Beheerders kunnen leveringen die zijn ingesteld door andere gebruikers, tijdelijk onderbreken.
	Voordat u bijvoorbeeld migreert van een testomgeving naar een productieomgeving, kan de beheerder leveringen in de testomgeving onderbreken en die hervatten in de productieomgeving.
Time-out	Er is een time-out opgetreden voor de levering omdat het te lang duurde om die te voltooien.
Opnieuw proberen	Er is iets fout gegaan. Probeer de levering opnieuw uit te voeren.
Waarschuwing	Levering is uitgevoerd volgens de planning maar was niet 100% succesvol.
	Bijvoorbeeld: voor de levering zijn 10 ontvangers opgegeven, maar slechts 9 van hen hebben de levering ontvangen omdat 1 van de e-mailadressen onjuist was.
	Klik op <b>Details tonen</b> naast het waarschuwingspictogram ( <b>A</b> ) voor meer informatie.

U kunt als volgt leveringen traceren via de console:

- 1. Ga naar de beginpagina, klik op Navigator en klik vervolgens op Console.
- 2. Klik op Bezorgingen controleren.

Leveringen worden weergegeven op uitvoeringsdatum. De recentste levering wordt als eerste weergegeven. U ziet in eerste instantie alleen de leveringen die in de afgelopen 24 uur zijn verzonden (**Afgelopen dag**). Als u leveringen voor de afgelopen week of alle leveringen wilt zien, selecteert u **Afgelopen 7 dagen** of **Alle tijden**.

Klik op **Geplande leveringen tonen** (vervolgens **Toepassen**) om leveringen weer te geven die volgens planning in de toekomst moeten worden uitgevoerd. U kunt bijvoorbeeld plannen dat een levering morgen om 9 uur moet worden uitgevoerd. Als u de voorgaande avond of om 8 uur 's ochtends de pagina 'Leveringen' hebt bekeken, zult u de levering pas zien nadat u **Geplande leveringen tonen** hebt geselecteerd, omdat de levering nog niet is uitgevoerd.

- 3. Filter de lijst met leveringen op naam, tijd of status en klik vervolgens op **Toepassen**.
  - **Naam**: als u op naam wilt filteren, begint u in het zoekvak de naam van de levering die u zoekt te typen en drukt u daarna op **Enter**.
  - Tijd: als u op tijd wilt filteren, klikt op het tijdfilter. Selecteer uit Laatste dag, Laatste 7 dagen, Alle tijden.
  - Status: als u op status wilt filteren, klikt u op Filteren op status. Selecteer een of meer van de volgende opties: Mislukt, Waarschuwing, Voltooid, Geannuleerd, Time-out, Opnieuw proberen, Actief, Inactief, Onderbroken, Niet gepland.
  - Geplande leveringen tonen: Selecteer om leveringen op te nemen die in de toekomst gepland staan. Deselecteer om alleen leveringen te tonen die zijn of worden uitgevoerd.

←   1	🛱 Moni	tor Deliveries									Д	RH
			Q Search		All Times	-	Show Schee	luled Deliveries	♀ Filter by Status	Apply	0	÷
	Туре	Name	Owner	Last Ru	n	Next Run	Repeats		🖬 All			
c	뮶	Test delivery	Admin	3/21/20	22, 11:25:01 AM		Once	Comp	Failed			
	日	HCM Report ( 2022-03-21T11:24:36.84	Admin	3/21/20	22, 11:24:38 AM		Once	S Failed	Warning			
	₽	Not Scheduled Delivery	Admin				Never	🛕 Disabl	Cancelled			
	₽	Sample Order Full Agent	Nil				Daily	🛕 Disabl	Timed Out			
	Ð	Sample Order Report ( 2022-03-09T1	Nil				Once	🛕 Disabl	Running			
									Disabled			
									Suspended			
									<ul> <li>Not scheduled</li> </ul>			

4. Klik op Acties om een bezorging te bekijken of om één bezorging te beheren.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Actions menu for a delivery
₽	Overtime by Empl	ROSIE	2/27/2024, 12:32:52 PM		Once	S Failed Show	v details
₽	Students per Instr	ROSIE	2/27/2024, 12:30:01 PM		Once	▲ Disabled	Inspect
							Suspend
							Disable
							Edit
							Change 🕨

 Als u een voorbeeld van de inhoud wilt bekijken, klikt u op Acties voor de bezorging en selecteert u Rapport bekijken.

Deze optie is niet beschikbaar als de levering is gegenereerd door een agent.



- Als u de details van een bezorging wilt weergeven, zoals de datum van de laatste en de volgende run, de frequentie, de historie of het agentpad van bezorgingen, enzovoort, klikt u op Acties voor de bezorging en selecteert u Inspecteren.
  - **Historie**: klik op **Historie** om historische taken te bekijken en te zoeken. Gebruik de filters voor namen, tijden en statuswaarden om de gewenste levering te vinden.
  - **Ontvangers**: klik op **Ontvangers** om details te bekijken over de gebruikers die de levering zullen ontvangen.
- 7. Als u een bezorging wilt bewerken, klikt u op **Acties** voor de bezorging en selecteert u vervolgens **Bewerken**.
  - E-mailleveringen: de e-mailopties bijwerken
  - Agentleveringen: de agent bewerken die aan de levering is gekoppeld
- 8. Als u de problemen wilt oplossen van een mislukte levering of een levering die wordt voltooid met waarschuwingen, klikt u op **Details tonen...**.

S Mislukt: klik op **Details tonen...** als u wilt weten wat er fout is gegaan, zodat u dit kunt oplossen.

A Waarschuwing: klik op **Details tonen...** voor meer informatie.

9. Als u een bezorging wilt deactiveren, klikt u op **Acties** voor de bezorging en selecteert u vervolgens **Deactiveren**.

Als u een bezorging later wilt activeren, klikt u op **Acties** voor de bezorging en selecteert u vervolgens **Activeren**.

- Als u een levering en alle toekomstig geplande leveringen wilt verwijderen, selecteert u Verwijderen en vervolgens OK om te bevestigen.
- Als u meerdere leveringen wilt verwijderen, hervatten of onderbreken, houdt u Ctrl ingedrukt en klikt u om de leveringen te selecteren. Klik vervolgens met de rechtermuisknop om de actie te selecteren die u wilt uitvoeren (Verwijderen, Hervatten of Onderbreken).

### Ontvangers voor bezorgingen weergeven en bewerken

U kunt de ontvangers voor al uw bezorgingen en agenten controleren en bewerken op de pagina 'Bezorgingen beheren'. Als u ontvangers moet bewerken voor meerdere bezorgingen, kunt u dit eenvoudig doen op de pagina 'Bezorgingen beheren'.

- 1. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics, klik op **Navigator** en klik vervolgens op **Console**.
- 2. Klik op Bezorgingen controleren.
- 3. Als u de huidige ontvangers voor een bezorging wilt bekijken, klikt u op het menu 'Actie' voor de bezorging en selecteert u **Inspecteren**.
- 4. Klik op Ontvangers.
- 5. Controleer de huidige lijst met ontvangers.

Om de lijst te filteren, klikt u op de pijl omlaag en selecteert u het soort ontvanger dat u wilt bekijken. Dit kunnen **Gebruikers**, **E-mails** of **Applicatierollen** zijn. Het filter 'Applicatierol' toont niet welke gebruikers er zijn toegewezen aan elke applicatierol. Indien nodig kunnen beheerders deze informatie opvragen op de pagina **Gebruikers en rollen** in de console.

Als u een specifieke ontvanger wilt opzoeken, voert u de naam, het e-mailadres of de applicatierol in van de gebruiker in het zoekveld.



C Top Product	s Daily	Close
General	Q Type to search	
History	R JOHN.SMITH@MYCOMPANY.COM	All
Recipients	SBIService Administrator	Users
	Mary.Brown@MYCOMPANY.COM	Emails
		Application Roles

6. Als u de ontvangers wilt bewerken, klikt u op het menu 'Acties' voor de bezorging en selecteert u **Bewerken**.

←	뮵 Mo	nitor Deliveries						Д	RH
	Q s	Q Search Last Day					Apply Q	÷	
	Туре	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status		$\sim$
	₽	Top Products Daily	R	5/7/2024, 2:43:08 PM	5/8/2024, 2:43:00 PM	Daily	A Warning	Show details	( ]
	₽	Students per Ins	R	5/7/2024, 2:23:50 PM	5/8/2024, 2:23:00 PM	Daily	A Disabled	Inspect	Ť
								Suspend	
								Disable	
								Edit	
								Change Delete	•

- 7. Pas de lijst met ontvangers aan voor de agent of de bezorging van de e-mail.
  - Klik voor agenten op **Ontvangers** en pas de lijst met ontvangers aan.
  - Voor de bezorging van e-mails bewerkt u de e-mailadressen in het veld Naar .

### Bezorgingen onderbreken en hervatten

Beheerders kunnen leveringen op elk moment tijdelijk onderbreken.

- 1. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics, klik op **Navigator** en klik vervolgens op **Console**.
- 2. Klik op Bezorgingen controleren.
- 3. Klik op het menu 'Actie' van de pagina en selecteer **Beheerweergave** voor toegang tot leveringen van anderen en uzelf.
- 4. Als u een levering wilt onderbreken, klikt u op het menu 'Actie' voor de levering en selecteert u **Onderbreken**.

Als u meerdere leveringen tegelijk wilt onderbreken, houdt u **Shift** of **Ctrl** ingedrukt terwijl u op alle leveringen klikt die u wilt onderbreken. Klik vervolgens met de rechtermuisknop en selecteer **Onderbreken**.

- 5. Als u een levering wilt hervatten, klikt u op het menu 'Actie' voor de levering en selecteert u **Hervatten**.
- 6. Als u meerdere leveringen wilt hervatten of onderbreken, houdt u Ctrl ingedrukt en klikt u om de leveringen te selecteren. Klik vervolgens met de rechtermuisknop om de actie te selecteren die u wilt uitvoeren (Hervatten of Onderbreken).



### De eigenaar of tijdzone voor bezorgingen wijzigen

Als u een beheerder bent, kunt u de eigenaar of tijdzone van een of meer bezorgingen wijzigen. U kunt uzelf de nieuwe eigenaar maken of een andere gebruiker selecteren. Dit is handig wanneer de oorspronkelijke eigenaar wijzigt, uw organisatie verlaat of na migratie uit een andere omgeving. De optie 'Tijdzone wijzigen' is ook handig als u de tijdzone voor meerdere bezorgingen moet wijzigen. Dit is met name nuttig wanneer u bezorgingen uit een andere omgeving met een andere tijdzone migreert.

U kunt bijvoorbeeld bezorgingen migreren van een lokale omgeving van Oracle Analytics Server waarin de tijdzone juist is ingesteld op uw lokale Amerikaanse tijd, naar een omgeving met een andere tijdzone. Als u migreert naar Oracle Analytics Cloud waarbij de tijdzone verandert naar UTC, arriveren uw bezorgingen te vroeg. In dit scenario hebt u een eenvoudige manier nodig om de tijdzone voor al uw bezorgingen bij te werken.

1. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics, klik op **Navigator** en klik vervolgens op **Console**.



2. Klik op Bezorgingen controleren.

Het menu **Wijzigen** is alleen voor beheerders beschikbaar. Als u niet de vereiste toestemmingen hebt, vraag dan uw beheerder om de wijzigingen voor u te maken.

3. Als u de eigenaar van een bezorging wilt wijzigen, klikt u op het menu 'Actie' voor de bezorging, selecteert u **Wijzigen** en vervolgens **Eigenaar**.

Als u meerdere bezorgingen tegelijk wilt wijzigen, houdt u **Shift** of **Ctrl** ingedrukt terwijl u op alle bezorgingen klikt die u wilt wijzigen. Klik vervolgens met de rechtermuisknop en selecteer **Wijzigen** en vervolgens **Eigenaar**.

a. Begin met het typen van de naam van de nieuwe eigenaar om de gebruiker te vinden. Gebruik * als jokerteken.

U kunt ook klikken op Aan mij toewijzen om uzelf de nieuwe eigenaar te maken.

Change Owner		
Change the owner fo	r the selected delivery.	
Change owner to	Q Type name to search	
	Assign to me	
	Cancel	Change Owner

b. Klik op Eigenaar wijzigen.

c. Als de huidige eigenaar en de RunAs-gebruiker hetzelfde zijn voor een bezorging, wordt de nieuwe eigenaar de nieuwe RunAs-gebruiker. Klik op OK om wijzigingen aan de RunAs-gebruiker te erkennen en toe te staan, waar van toepassing.

Wanneer de RunAs-gebruiker wijzigt, evalueer dan de gegevens en objectbeveiliging van de nieuwe RunAs-gebruiker om er zeker van te zijn dat de vereiste toegangsniveaus worden toegepast.

4. Als u de tijdzone van een bezorging wilt wijzigen, klikt u op het menu 'Actie' voor de bezorging, selecteert u **Wijzigen** en vervolgens **Tijdzone**.

Als u meerdere bezorgingen tegelijk wilt wijzigen, houdt u **Shift** of **Ctrl** ingedrukt terwijl u op alle bezorgingen klikt die u wilt wijzigen. Klik vervolgens met de rechtermuisknop en selecteer **Wijzigen** en vervolgens **Tijdzone**.

- a. Selecteer de nieuwe tijdzone voor de bezorgingen die u hebt geselecteerd.
- b. Als u alleen een specifieke tijdzone wilt wijzigen, klikt u op Alleen geselecteerde bezorgingen met een specifieke tijdzone wijzigen en selecteert u de tijdzone die u wilt wijzigen.

Selecteer het selectievakje niet als u wilt dat alle bezorgingen van de nieuwe tijdzone gebruikmaken.

Change Time Zone		
Change the time zone f	or the selected delivery.	
Change time zone to	Default	•
	Change only selected deliveries with a specific	time zone
	(GMT-10:00) Hawaii	•
	Cancel	Time Zone
	Cancer	Time Zone

c. Klik op Tijdzone wijzigen.

### Bezorgingsschema's herstellen en activeren

Wanneer u inhoud terugzet vanuit een snapshot of inhoud migreert vanuit een andere omgeving, worden de bezorgingsschema's die zijn bepaald voor agenten, analysen en dashboards in de snapshot niet meteen hersteld of geactiveerd. Wanneer u er klaar voor bent om bezorgingen op uw systeem te herstellen, kunt u ervoor kiezen of u bezorgingsschema's op uw systeem wilt activeren of deactiveren. Deze is optie is handig als u niet meteen wilt beginnen met het leveren van inhoud.

Als u bijvoorbeeld bezig bent met het herstellen van een productieomgeving, wilt u bezorgingen zo spoedig mogelijk weer opnieuw starten. In een testomgeving daarentegen geeft u er mogelijk de voorkeur aan om bezorgingen na herstellen te deactiveren en deze op een later moment te activeren.

- 1. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics, klik op **Navigator** en klik vervolgens op **Console**.
- 2. Klik op Bezorgingen controleren.
- 3. Als u leveringen wilt herstellen, klikt u op het **actiemenu** voor de pagina en selecteert u **Leveringen herstellen**.



4. Selecteer of u leveringen wilt herstellen en activeren of dat u leveringen alleen wilt herstellen. Selecteer een van de volgende opties:

#### Status bezorgingsschema behouden

Alle bezorgingsschema's behouden hun status (actief of inactief).

- Bestaande bezorgingsschema's blijven ongewijzigd.
- Nieuwe bezorgingsschema's die worden gemaakt tijdens het herstelproces nemen de schemastatus over die is gedefinieerd in de bijbehorende agent, analyse of dashboard.

Deze optie is bijvoorbeeld handig wanneer u leveringen herstelt in een productieomgeving waar u leveringen onmiddellijk actief wilt hebben.

#### Bezorgingsschema's voor nieuwe bezorgingen deactiveren

Bezorgingsschema's die worden gemaakt tijdens het herstelproces voor agenten, analysen en dashboards worden gedeactiveerd. Bestaande bezorgingsschema's blijven ongewijzigd.

Deze optie is bijvoorbeeld handig wanneer u leveringen herstelt in een testomgeving waar u bezorgingen niet meteen actief hoeft te hebben.

#### Alle bezorgingsschema's deactiveren en alle historie verwijderen (Niet aanbevolen)

Alle bezorgingsschema's worden gedeactiveerd tijdens het herstelproces en alle bezorgingshistorie wordt verwijderd.

- Bestaande bezorgingsschema's zijn uitgeschakeld.
- Nieuwe bezorgingsschema's die tijdens het herstelproces worden gemaakt voor agenten, analysen en dashboards worden gedeactiveerd.
- Historische bezorgingsdetails zijn niet meer beschikbaar.

Deze optie wordt niet aanbevolen. Als u deze optie selecteert, moet u bezorgingsschema's voor alle agenten, analysen en dashboards handmatig activeren.

#### 5. Klik op Terugzetten.

6. Als u een levering wilt activeren, klikt u op het menu 'Acties' voor de levering en selecteert u vervolgens **Activeren**.

Als u meerdere leveringen tegelijk wilt activeren, houdt u **Shift** of **Ctrl** ingedrukt terwijl u op alle leveringen klikt die u wilt activeren. Klik vervolgens met de rechtermuisknop en selecteer **Activeren**.

Indien nodig klikt u op Bewerken om de leveringsplanning opnieuw te definiëren.

### Een bezorgingsrapport (csv) genereren en downloaden

Als u een beheerder bent, kunt u een rapport genereren dat details bevat over uw bezorgingen en het rapport in csv-indeling downloaden voor analyse. U kunt het rapport aanpassen zodat het alleen de gewenste informatie bevat. Als u bijvoorbeeld actieve bezorgingen wilt zien, kunt u bezorgingen uitsluiten die inactief zijn of zijn onderbroken. U kunt ook bepalen welke details worden opgenomen en of u de bezorgingen van iedereen of alleen van uzelf wilt opnemen.

Bezorgingsrapporten kunnen de volgende informatie bevatten:

- Naam: naam van de agent die het rapport bezorgt.
- Agentpad: locatie van de agent die het rapport bezorgt.



- Inhoudsgegevens: naam van het rapport dat wordt bezorgd.
- Inhoudtype: type van de inhoud in het rapport.
- **Eigenaar**: gebruiker die de bezorging heeft gemaakt.
- Herhalingen : frequentie van bezorging. Bijvoorbeeld eenmaal, dagelijks, wekelijks, enzovoort.
- Uitvoeren-als-gebruiker: gebruiker die het rapport uitvoert.
- **Gebruikerontvangers**: gebruikers die het rapport ontvangen.
- E-mailontvangers: e-mailadressen van gebruikers die het rapport ontvangen.
- **Ontvangers applicatierol**: applicatierollen die het rapport ontvangen, dat wil zeggen gebruikers die zijn toegewezen aan deze applicatierollen ontvangen het rapport.
- Inactief: geeft aan of de bezorging inactief is: TRUE of FALSE.
- Onderbroken: geeft aan of de bezorging is onderbroken: TRUE of FALSE.
- 1. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics, klik op **Navigator** en klik vervolgens op **Console**.
- 2. Klik op Bezorgingen controleren.
- 3. Klik op het menu 'Actie' voor de pagina en selecteer Bezorgingsrapporten exporteren.

#### **Opmerking:**

Als u bezorgingen van iedereen in het rapport wilt opnemen in plaats van alleen bezorgingen waarvan u eigenaar bent, klikt u op **Beheerweergave** voordat u op **Bezorgingsrapporten exporteren** klikt.

<del>~</del>	🖨 Mor	nitor Deliveries								□ 🖷	)
		Q Search		All Times	-	Show Scheduled Deliveries	<b>▽</b> Filter b	y Status	Apply	٥ (	;)
	Туре	Name	Owner		Last Run	Next Run	Repeats	Statu	Admin View		1
	₽	Overtime by Employee Deta ( 2024-0	ROSIE				Once	A 197	Restore Delive	eries 🖡	ort
	Ð	Students per Instructor (2024-02-27	ROSIE				Once		t scheduled		

- 4. Pas het rapport aan.
  - Selecteer **Inactieve en onderbroken taken uitsluiten in het rapport** als het rapport alleen actieve taken moet bevatten.
  - Deselecteer informatie die niet in het rapport mag worden opgenomen.

Deliveries Report								
Generate a report of all the deliveries in your system.								
Exclude disabled and suspended jobs from the report								
Deselect columns that you want to exclude from the report.								
Name								
Agent Path								
Content Data								
Content Type								
Owner								
Repeats								
Run As User								
User Recipients								
Email Recipients								
Application Role Recipients								
☑ Disabled								
Suspended								
Cancel Export								

- Als u het rapport wilt genereren en het csv-bestand naar uw lokale bestandssysteem wilt downloaden, klikt u op Exporteren.
- 6. Ga naar uw downloadmap en open het rapport in uw editor naar voorkeur.

Zoek het csv-bestand met de naam: DeliveriesReport<timestamp>. Bijvoorbeeld DeliveriesReport20240620100144854.csv.

Name	Agent Path	Content Data	Content	Owner	Repeats	Run As User	User Recipients	Email Recipients	Application Role	Disabled	Suspended
			Туре						Recipients		
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
							john.smith@example.com	john.smith@example.com			
Products Delivery Agent	/shared/Products/Products Delivery Ag	/shared/Products/Weekly Product R	Report	joe.brown@example.com	Weekly	john.smith@example.com	;joe.brown@example.com	;joe.brown@example.com		TRUE	FALSE
Students per Instructor (2024-02-27T)	l/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Higher_Ed/Analytic Library/	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

### Beveiligingswaarschuwing e-mail

Inhoud die u per e-mail verstuurt, is niet gecodeerd. Het is uw eigen verantwoordelijkheid om eventuele vertrouwelijke gegevens te beveiligen.

Zie voor meer informatie: Rapporten versturen per e-mail en leveringen traceren.

# Bedrijfsprocessen automatiseren met behulp van agenten

Inhoudauteurs kunnen agenten maken die analysen, dashboards en briefingboeken leveren aan specifieke doelgroepen, en dit op verzoek of volgens een regelmatige planning doen.

#### **Onderwerpen:**

- Agenten maken voor het bezorgen van inhoud
- Een agent plannen om inhoud rechtstreeks vanuit een analyse te bezorgen



- De planning voor een agent deactiveren en activeren
- Aanmelden voor agenten
- Een lijst met agenten weergeven waarvoor u bent aangemeld of waarvan u eigenaar bent
- Waarschuwingen openen en beheren

### Agenten maken voor het bezorgen van inhoud

U kunt agenten maken die analysen, dashboardpagina's en briefingboeken bezorgen bij specifieke ontvangers en abonnees. Deze agenten kunnen inhoud bezorgen op verzoek of volgens een regelmatige planning.

Oracle Analytics kan tot 20 agenten gelijktijdig uitvoeren. Om te voorkomen dat deze limiet wordt overschreden, moeten er niet te veel agenten gelijktijdig worden ingepland en moeten er geen agenten worden bijgewerkt als er veel agenten actief zijn.

- 1. Klik op de klassieke beginpagina op Maken en selecteer Agent.
- 2. Optioneel: Algemene opties voor de agent instellen
  - a. Een prioriteitsniveau voor de agent instellen

Houd rekening met het belang van de inhoud die u wilt leveren.

- b. Definieer hoe u de inhoud wilt genereren, dat wil zeggen: als welke gebruiker de zoekvraag moet worden uitgevoerd.
- 3. Stel een bezorgingsplanning in.
  - a. Klik op het tabblad Plannen.
  - b. Selecteer of de agent moet worden uitgevoerd op basis van een planning, hoe vaak deze moet worden uitgevoerd en wanneer de uitvoering moet worden gestart en beëindigd.

Wanneer u de datum en tijd selecteert voor tijdzones waarin zomertijd geldt, wordt de zomertijd met de tijdzone aangegeven. Bijvoorbeeld: als u gedurende de zomermaanden **(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lissabon, Londen** selecteert, houdt dit BST (Britse zomertijd) in.

De minimumfrequentie voor dagelijkse uitvoering van de agent voor bezorging is 15 minuten.

- Optioneel: Klik op het tabblad Voorwaarde en selecteer Een voorwaarde gebruiken als de agent alleen onder bepaalde voorwaarden moet worden uitgevoerd.
  - Klik op Maken om de voorwaarde te definiëren.
  - Klik op Bladeren om een bestaande voorwaarde te selecteren uit de catalogus.

Gebruik de standaardinstelling (Geen voorwaarde gebruiken) als de agent de inhoud altijd moet bezorgen.

- 5. Selecteer de inhoud die u wilt bezorgen, zoals een dashboardpagina of een analyse.
  - a. Klik op het tabblad Bezorgingsinhoud.
  - b. Voer in het veld **Onderwerp** een naam in.
  - c. Selecteer de inhoud die u wilt bezorgen.
  - d. Selecteer de indeling waarin u de inhoud wilt bezorgen.
  - e. Selecteer de optie voor de manier waarop u de inhoud wilt bezorgen als de agent wordt gerund.


- Resultaten direct bezorgen: hierdoor worden de resultaten per e-mail geleverd. Deze optie wordt getoond als u het recht Inhoud bezorgen in e-mail hebt. Dit recht wordt standaard aan iedereen toegewezen (geverifieerde gebruiker).
- **Bezorgen als bijlage**: hiermee worden de resultaten als een e-mailbijlage bezorgd.

Deze optie wordt getoond als u het recht **Inhoud bezorgen in e-mail** hebt. Dit recht wordt standaard aan iedereen toegewezen (geverifieerde gebruiker).

• **Koppeling naar resultaten bezorgen**: hiermee wordt een koppeling bezorgd waarop u klikt om u aan te melden bij Oracle Analytics waar u de resultaten kunt bekijken.

Deze optie wordt getoond wanneer een beheerder u het recht **Inhoudkoppeling bezorgen in e-mail** toekent. Dit recht wordt standaard voor iedereen geweigerd (geweigerd: geverifieerde gebruiker).

Ontvangers van een agent moeten dezelfde rechten hebben als de agent voor bezorging. Als de ontvanger van een agent die een koppeling bezorgt bijvoorbeeld niet het recht **Inhoudkoppeling bezorgen in e-mail** heeft, wordt de ontvanger als ongeldig getoond.

- 6. Geef op bij wie de inhoud moet worden bezorgd en wie zich nog meer mag aanmelden voor deze agent.
  - a. Klik op het tabblad Ontvangers.
  - b. Klik op Ontvanger toevoegen om afzonderlijke gebruikers toe te voegen of gebruikers toe te voegen op basis van hun applicatierol.
  - c. Klik op **E-mailontvanger toevoegen** om het e-mailadres van een of meer ontvangers in te voeren.
  - d. Klik op Ontvangers ophalen uit de analyse van de agentvoorwaarde en selecteer analysekolommen uit een voorwaarde die door deze agent wordt gebruikt. Als het tabblad Voorwaarde geen voorwaarde bevat, kunt u deze optie niet selecteren. Tijdens runtime worden hiermee ontvangers toegevoegd waarvan de e-mailadressen voor de geselecteerde kolommen in de voorwaarde zijn geconfigureerd.

Als u deze optie selecteert, moet de agent worden opgeslagen onder 'Gedeelde mappen'.

- e. Klik op Alleen rijen retourneren die relevant zijn voor de gebruiker die de agent uitvoert om alleen gegevens te retourneren die beschikbaar zijn voor de gebruiker.
- f. Als u andere personen de mogelijkheid wilt geven zich aan te melden voor deze agent, selecteert u Agent publiceren voor aanmelding en definieert u wie zich kan aanmelden door de betreffende gebruikersnaam of applicatierol te selecteren.

Deze optie is alleen beschikbaar voor agenten of rapporten die in gedeelde mappen zijn opgeslagen.

- Geef op hoe de inhoud moet worden bezorgd bij de ontvangers. U kunt bezorgingsinhoud versturen naar Oracle Analytics via e-mail, en naar apparaten zoals mobiele telefoons en semafoons.
  - a. Klik op het tabblad Bestemmingen.
  - **b.** Klik op **Beginpagina en dashboard** om inhoud te bezorgen. Gebruikers ontvangen waarschuwingen in Oracle Analytics wanneer bezorgingsinhoud aan hen is verstuurd.
  - c. Klik op Apparaten als u inhoud op andere manieren wilt versturen.
    - Als u gebruikers wilt laten bepalen hoe ze bezorgingsinhoud ontvangen, selecteert u **Actief bezorgingsprofiel**.



 Als u de apparaattypen voor het versturen van bezorgingsinhoud wilt beperken, selecteert u Specifieke apparaten en selecteert u alleen de gewenste apparaattypen.

Gebruikers kunnen hun bezorgingsprofiel instellen via de voorkeuren voor **Bezorgingsopties** in 'Mijn account'.

8. Sla de agent op.

Als u wilt dat andere personen zich kunnen aanmelden voor de agent, moet u deze opslaan in een submap onder /Gedeelde mappen zodat ze de agent kunnen vinden. Bijvoorbeeld: /Gedeelde mappen/MijnGedeeldeAgenten/Verkoop/ MaandelijksVerkoopDoel Agent.

Nadat u de agent hebt opgeslagen, kunt u de agent uitvoeren door op de knop **Agent nu uitvoeren** te klikken. Dit is bijvoorbeeld handig als u de agent wilt testen.

Het tabblad 'Acties' is gereserveerd voor toekomstig gebruik.

### Een agent plannen om inhoud rechtstreeks vanuit een analyse te bezorgen

U kunt een agent instellen om inhoud rechtstreeks vanuit een analyse te bezorgen. Wanneer u op deze manier een agent maakt, wordt in Oracle Analytics de eigenschap **Inhoud** voor u ingesteld en wordt er een bezorgingsvoorwaarde voor de agent gemaakt om u op weg te helpen.

- 1. Navigeer naar de analyse in de catalogus.
- 2. Klik op het actiemenu Meer en selecteer Planning.
- 3. Definieer de agent verder naar behoefte.

#### De planning voor een agent deactiveren en activeren

U kunt de planning van een agent tijdelijk deactiveren (en vervolgens activeren).

Door de planning van een agent te deactiveren, wordt de agent niet uitgevoerd volgens de gedefinieerde planning. Hierdoor wordt niet voorkomen dat u de planning op een andere manier uitvoert, bijvoorbeeld via de knop **Agent nu uitvoeren** in de agenteditor.

- 1. Klik op de klassieke beginpagina op **Catalogus** en ga naar de agent waarvan u de planning wilt deactiveren of activeren.
- 2. Klik op het actiemenu **Meer** en selecteer **Planning deactiveren** om de planning van de agent te deactiveren.
- Klik op het actiemenu Meer en selecteer Planning activeren om de agent weer volgens de planning uit te voeren.

U kunt ook de planning van een agent deactiveren en activeren door het vakje **Actief** op het tabblad 'Planning' van de agenteditor te gebruiken.

#### Aanmelden voor agenten

Meld u aan voor een agent als u de meest recente gegevens wilt ontvangen die door de agent worden gegenereerd. U kunt zich alleen aanmelden voor agenten als dit is toegestaan door de eigenaar.

1. Klik op de klassieke beginpagina op **Catalogus**.



- 2. Navigeer naar de agent waarvoor u zich wilt aanmelden.
- 3. Klik op het actiemenu Meer en selecteer Aanmelden.

Als u een agent beschikbaar wilt maken voor aanmelding, moet de eigenaar de optie **Agent publiceren voor aanmelding** (tabblad **Ontvangers**) selecteren en aangeven wie zich mag aanmelden.

4. U kunt zich op elk moment afmelden. Klik hiervoor op het actiemenu **Meer** en selecteer **Afmelden**.

Een lijst met agenten weergeven waarvoor u bent aangemeld of waarvan u eigenaar bent

U kunt een lijst met agenten weergeven waarvoor u bent aangemeld of waarvan u eigenaar bent.

- 1. Klik op de klassieke beginpagina op Catalogus.
- 2. Klik op Zoeken.
- Als u alle agents wilt vinden, voert u in het zoekvak * (asterisk) in, selecteert u Alles in de lijst 'Locatie' en selecteert u vervolgens Agent in de lijst 'Type'.

U kunt ook de naam van de agent (of een deel ervan) invoeren in het veld **Zoeken**, een specifieke **Locatie** selecteren en vervolgens **Agent** selecteren in de lijst 'Type'.

4. Klik op Zoeken.

### Waarschuwingen openen en beheren

Met waarschuwingen wordt u ervan op de hoogte gesteld wanneer er inhoud van een agent aankomt.

- 1. Klik op de klassieke beginpagina op Waarschuwingen.
- 2. Uw waarschuwingen bekijken en beheren.
  - De inhoud van een waarschuwing bekijken.
  - Een waarschuwing en alle instances daarvan wissen.
  - De agent bewerken waarmee de waarschuwing is gegenereerd, als u de daarvoor benodigde rechten hebt.
  - De agent uitvoeren waarmee de waarschuwing is gegenereerd, als u de daarvoor benodigde rechten hebt.
  - Een abonnement nemen op de waarschuwing.
  - Al uw waarschuwingen en de bijbehorende instances wissen.

# Apparaten en bezorgingsprofiel configureren

Gebruik het tabblad 'Bezorgingsopties' in het dialoogvenster 'Mijn account' om de apparaten en bezorgingsprofielen te configureren die moeten worden gebruikt om u te bereiken wanneer een waarschuwing wordt gegenereerd door een agent.

- Apparaten en bezorgingsprofielen
- Apparaten configureren



Bezorgingsprofielen configureren

## Apparaten en bezorgingsprofielen

Met apparaten en bezorgingsprofielen wordt bepaald hoe er het best contact met u kan worden opgenomen wanneer een waarschuwing wordt gegenereerd door een agent, en op welke apparaten u de inhoud wilt ontvangen.

- Apparaat: een apparaat is het medium dat wordt gebruikt om inhoud bij u te bezorgen. De inhoud van een agent kan op verschillende manieren bij u worden bezorgd, zoals met een e-mail- of sms-bericht.
- **Bezorgingsprofiel**: een bezorgingsprofiel geeft aan welke apparaten moeten worden gebruikt om inhoud bij u te bezorgen, op basis van de prioriteit van de inhoud. U kunt meerdere bezorgingsprofielen definiëren om te voldoen aan uw behoeften, en tussen deze apparaten wisselen. Er kan echter maar één profiel tegelijkertijd actief zijn.

U kunt bijvoorbeeld een bezorgingsprofiel **Op kantoor** hebben dat inhoud op een zakelijk e-mailadres bezorgt en een profiel **Onderweg** dat inhoud op uw mobiele telefoon bezorgt, afhankelijk van de prioriteit van de informatie.

U configureert uw apparaten en bezorgingsprofielen via het tabblad Bezorgingsopties in het dialoogvenster Mijn account.

De beheerder bepaalt welke typen apparaten beschikbaar voor u zijn. Zie voor meer informatie: Beheren via welke typen apparaten inhoud kan worden bezorgd in *Oracle Analytics Cloud configureren*.

Afhankelijk van de bestemmingen die zijn opgegeven voor een agent kan inhoud worden bezorgd bij:

- De beginpagina en het dashboard (sectie 'Waarschuwingen').
- Het actieve bezorgingsprofiel of specifieke apparaten.

Wanneer de bestemmingen specifieke apparaten zijn, wordt de inhoud bezorgd bij de apparaten die u hebt geconfigureerd en niet bij de apparaten in uw actieve bezorgingsprofiel. Als een agent bijvoorbeeld is gedefinieerd voor bezorging via emailapparaten, wordt het door u geconfigureerde standaard-e-mailapparaat gebruikt, en niet e-mailapparaten die u in uw actieve bezorgingsprofiel hebt geconfigureerd.

Aan bezorgingsinhoud wordt een specifieke prioriteit toegekend. De standaardprioriteit is 'Normaal'. Wanneer u apparaten voor uw actieve profiel selecteert, kunt u aangeven van welke prioriteit inhoud naar dat apparaat moet worden verzonden. Als u bijvoorbeeld een mobiele telefoon aan uw bezorgingsprofiel hebt toegevoegd, wilt u deze mogelijk alleen koppelen aan inhoud met een hoge prioriteit.

### Apparaten configureren

U kunt een of meer apparaten configureren waar waarschuwingen moeten worden bezorgd.

- Klik op de klassieke beginpagina op Aangemeld als uw_gebruikersnaam en selecteer vervolgens Mijn account.
- 2. Klik op het tabblad Bezorgingsopties.
- 3. Klik in het gebied Apparaten op Apparaat maken om een apparaat toe te voegen.

Sommige agenten zijn ingesteld om waarschuwingen te bezorgen op basis van uw actieve bezorgingsprofiel. Andere agenten bezorgen alleen naar specifieke apparaten die u hier definieert. Bijvoorbeeld: als voor een agent is ingesteld dat deze aan e-mailapparaten



moet leveren, wordt het hier opgegeven e-mailapparaat gebruikt in plaats van emailapparaten die u in uw actieve bezorgingsprofiel opgeeft.

- Voer in Naam een naam voor het apparaat in die makkelijk te herkennen is. Bijvoorbeeld: E-mail van mijn werk of Mobiele telefoon van mijn werk.
- 5. Selecteer de apparaatcategorie. Bijvoorbeeld: E-mail.
- 6. Geef in Apparaattype het type op waarmee uw apparaat wordt beschreven.
- 7. Voer in **Adres/Nummer** het adres of nummer in dat aan het apparaat is gekoppeld. Bijvoorbeeld: het e-mailadres of mobiele telefoonnummer van uw werk.

Gebruik geen leestekens zoals spaties, streepjes of haakjes wanneer u een nummer invoert.

8. Klik op **OK** om terug te keren naar het tabblad 'Bezorgingsopties' van het dialoogvenster 'Mijn account'.

Het apparaat wordt weergegeven in de lijst 'Apparaten' voor de betreffende categorie (bijvoorbeeld **E-mail**).

- 9. Als u wilt dat dit apparaat het standaardapparaat wordt, selecteert u de optie **Standaard** rechts van de apparaatnaam.
- **10.** Voer de volgende stappen uit om een apparaat te bewerken:
  - a. Selecteer het apparaat in de lijst.
  - b. Klik op de knop **Apparaat bewerken** om het dialoogvenster 'Apparaat bewerken' weer te geven.
  - c. Voer uw bewerkingen uit en klik op **OK** om terug te keren naar het tabblad 'Bezorgingsopties' van het dialoogvenster 'Mijn account'.
- 11. Klik op OK.

## Bezorgingsprofielen configureren

U kunt een of meer bezorgingsprofielen instellen waarin u opgeeft waar waarschuwingen moeten worden bezorgd.

- Klik op de klassieke beginpagina op Aangemeld als uw_gebruikersnaam en selecteer vervolgens Mijn account.
- 2. Klik op het tabblad Bezorgingsopties.
- 3. Klik in het gebied Bezorgingsprofiel op Bezorgingsprofiel maken.
- Voer in Naam een naam voor het bezorgingsprofiel in die makkelijk te herkennen is. Bijvoorbeeld: Op kantoor of Onderweg.
- 5. Voor elk bezorgingsapparaat dat u wilt gebruiken als dit het actieve profiel is, selecteert u een of meer van de volgende prioriteitsopties: **Hoog**, **Normaal** of **Laag**.

Deze prioriteiten worden samen met de prioriteit van de bezorgingsinhoud gebruikt om te bepalen naar welk apparaat de inhoud wordt bezorgd.

Stel niet de prioriteit in van apparaten die u niet wilt gebruiken. Apparaten zonder prioriteit worden niet door het profiel gebruikt.

- 6. Klik op OK.
- 7. Als u wilt dat dit bezorgingsprofiel uw actieve profiel wordt, selecteert u de optie Actief.



# Eigendom van items toewijzen

Wanneer u inhoud in de catalogus maakt, kunt u het eigendom van de inhoud aan anderen toekennen. Ook kan een gebruiker aan wie de juiste rechten zijn toegekend, het eigendom van inhoud overnemen.

Bijvoorbeeld: u kunt de analyse 'Merkopbrengsten' maken en het eigendom toekennen aan een regionale verkoopanalist die verantwoordelijk is voor de voortgang van de analyse.

- 1. Klik op de klassieke beginpagina op Catalogus.
- 2. Zoek op de pagina 'Catalogus' naar de inhoud waaraan u eigendom wilt toewijzen.
- 3. Klik in de zoekresultaten voor het item op Meer en Rechten.
- 4. Klik op de kolom Eigenaar in de tabel 'Rechten' om de nieuwe eigenaar op te geven.

Pe	ermissions				@ ×
Lo O P	ocation: /Shared/SampleApp/More Examp wner: System Account ermissions	iles/Binning/Customer Revenu	e Binning	ν <b>ii</b> gi ∰a <b>+</b>	- ® <b>-</b> ×
	Accounts	Permissions			Owner
	BI Consumer	Custom		/	0
	BI Content Author	Custom	<ul> <li>Read, Execute, Write, D</li> </ul>	elete 🎤	0
	BI Service Administrator	Full Control	▼ Full Control		0
	BIAdministrator	Full Control	✓ Full Control		0

5. Klik op OK.

## Eigendom van items overnemen

Als gebruiker of lid van een rol kunt u het eigendom overnemen van gedeelde mapinhoud als aan u de rol BIServiceAdministrator is toegewezen.

Als u bijvoorbeeld gebruiker bent van de groep 'Verkoop', kunt u eigenschappen toewijzen aan de analyse 'Verkoopprognose' om uzelf als eigenaar te markeren.

- 1. Klik op de klassieke beginpagina op Catalogus.
- 2. Zoek op de pagina 'Catalogus' naar de inhoud waarvan u eigenaar wilt zijn.
- 3. Klik in de zoekresultaten voor het item op Meer en Eigenschappen.

Set Ownership of this item
Set Ownership of this item and all subitems

- 4. Selecteer in het gebied 'Eigendom' of u eigendom van alleen het item of van het item en de onderliggende items wilt overnemen.
- 5. Klik op OK.



# Info over het insluiten van externe afbeeldingen en andere externe resources in inhoud

U kunt externe afbeeldingen en andere externe resources in rapporten insluiten mits uw beheerder dat veilig acht.

Als u een afbeelding van een niet-goedgekeurde bron probeert toe te voegen, wordt een foutmelding voor ongeldige afbeelding weergegeven waarin u wordt gevraagd contact op te nemen met de beheerder om een veilig domein voor de afbeelding te configureren.

Unable to display image	
The associated image is invalid. Please verify the URL is correct: The URL may violate the company se policy in which case an Administrator can configure the safe domain for the image.	
Select Image	

Uw beheerder beheert een lijst met veilige domeinen. Als u bijvoorbeeld afbeeldingen van *.voorbeeld.org wilt insluiten, vraagt u uw beheerder om dit domein aan de veilige lijst toe te voegen. Zie voor meer informatie: Veilige domeinen registreren.

Naast afbeeldingen kan uw beheerder toegang tot andere webresources, zoals frames, scripts, lettertypen, opmaakprofielen, audio, video en verbindingen, autoriseren of beperken.

# Toegang krijgen tot uw rapportage-inhoud in Smart View

Oracle Smart View voor Office (Smart View) biedt een gemeenschappelijke Microsoft Officeinterface die speciaal is ontworpen voor Oracle Enterprise Performance Management (EPM) and Business Intelligence (BI).

Met Smart View kunt u gegevens bekijken, importeren, manipuleren, distribueren en delen in Microsoft Excel-, Word- en PowerPoint-interfaces. Het is een compleet hulpprogramma voor toegang tot en integratie met EPM- en BI-inhoud van Microsoft Office-producten.

Zie Smart View en Oracle Analytics Cloud voor meer informatie over het beschikbaar maken van dashboards en rapporten voor uw BI-gebruikers in Smart View.

# Toegang krijgen tot uw rapportage-inhoud in Microsoft Power BI

U kunt vanuit Microsoft Power BI Desktop verbinding maken met Oracle Analytics Cloud en de inhoud van Oracle Analytics visualiseren.

Als u een bestaande Microsoft Power BI-gebruikersbasis hebt, kunt u gebruikmaken van de visualisatie- en publicatiefuncties van Microsoft Power BI Desktop in combinatie met de bedrijfsmodelleringsfuncties van Oracle Analytics om zo waardevolle inzichten in uw gegevens te krijgen. Zie voor meer informatie: Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud vanuit Microsoft Power BI.



# Uitgebreid catalogusbeheer uitvoeren

U kunt de meeste beheertaken voor uw catalogus uitvoeren vanaf de pagina 'Catalogus' van Oracle Analytics. U kunt ook Catalog REST API's gebruiken om programmatisch zoekacties uit te voeren, toegangsbeheerlijsten te beheren, catalogusobjecten te verplaatsen en kopiëren, mappen te beheren en meer. Zie voor meer informatie: REST-eindpunten catalogus.

Als u geavanceerde taken wilt uitvoeren, kunt u de regelinterface van Catalog Command implementeren en gebruiken op een lokale Windows- of Linux-machine. Met de regelinterface van Catalog Command kunt u bijvoorbeeld uitgebreide catalogusrapporten maken en problemen met de catalogus diagnosticeren door de onderliggende XML-code van catalogusobjecten weer te geven.

#### **Onderwerpen:**

- Oracle Analytics Client Tools downloaden en installeren
- De regelinterface van Catalog Manager Command gebruiken
- CLI-voorbeeld: catalogustekst zoeken en vervangen
- CLI-voorbeeld: een catalogusarchivering ongedaan maken
- CLI-voorbeeld: een catalogusrapport genereren

## Oracle Analytics Client Tools downloaden en installeren

Download en installeer Oracle Analytics Client Tools om externe verbindingen vanuit rapportagedashboards en analysen te activeren. Ook kunt u Model Administration Tool (een van de clienthulpprogramma's beschikbaar voor Microsoft Windows) gebruiken om een semantisch model (RPD-bestand) te bewerken dat niet wordt ondersteund door Semantic Modeler.

U installeert Oracle Analytics Client Tools op een Windows- of Linux-platform.

- Op Windows installeert het softwarepakket de grafische gebruikersinterfaceversie van Model Administration Tool, evenals hulpprogramma's voor de opdrachtregel zoals runcat.cmd (voor catalogusbeheer).
- Op Linux installeert het softwarepakket de hulpprogramma's voor de opdrachtregel runcat.sh en datamodel.sh.

#### Opmerking:

Door Oracle wordt Oracle Analytics Client Tools bijgewerkt met elke Oracle Analytics Cloud update. Zorg ervoor dat u de meest recente update van Oracle Analytics Client Tools gebruikt.

- 1. Navigeer naar de downloadpagina voor Oracle Analytics Client Tools.
- Klik op de meest recente koppeling voor Oracle Analytics Client Tools <Month Year>
   Update om de pagina Oracle Software Delivery Cloud weer te geven.
- Klik op de pijl omlaag van Platformen, klik op Alle en klik vervolgens buiten de dropdownlijst of druk op Enter.



- 4. Selecteer in de kolom 'Software' van de tabel het downloadpakket voor het platform dat u wilt gebruiken.
  - Voor Windows: selecteer Oracle Analytics Client May2023-Win voor (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <Grootte in MB>.
  - Voor Linux: selecteer Oracle Analytics Client May2023-Linux voor (Linux x86-64), <Grootte in MB>.

Controleer of andere componenten zijn gedeselecteerd (zoals Data Gateway en Power BI Connector).

- 5. Ga akkoord met de Oracle Cloud Service licentieovereenkomst.
- 6. Klik op **Downloaden** om Oracle Download Manager te starten en volg de instructies op het scherm.
- 7. Als het downloaden is voltooid, klikt u op Bestemming openen.
- 8. Extraheer het Oracle installatieprogramma en voer dit uit vanuit het gedownloade zipbestand.

Extraheer bijvoorbeeld het installatiebestand oac_client-<update ID>-win64.exe, voer dit uit en volg de instructies op het scherm.

Als u de hulpprogramma's wilt starten in Windows, gaat u naar het menu 'Start', klikt u op **Oracle Analytics Client Tools** en selecteert u vervolgens de naam van het hulpprogramma dat u wilt gebruiken. Als u bijvoorbeeld uw semantische model wilt bewerken, klikt u op **Model Administration Tool**.

Gebruik de hulpprogramma's voor de opdrachtregel runcat.sh en datamodel.sh op Linux. Zie voor meer informatie: Oracle Analytics Client Tools gebruiken op Linux.

### De regelinterface van Catalog Manager Command gebruiken

Gebruik de opdrachtregelinterface om geavanceerd catalogusbeheer uit te voeren. U kunt bijvoorbeeld catalogusobjecten maken, verwijderen, hernoemen en weergeven.

- 1. Selecteer in het Windows-startmenu Oracle Analytics Client Tools en vervolgens Catalog Manager CLI.
- 2. Wanneer u de opdrachtregel gebruikt, gebruikt u de volgende directory:

BI DOMAIN\bitools\bin

- 3. Voer het bijbehorende script uit:
  - runcat.cmd (in Windows)
  - runcat.sh (in Linux)
  - Voor hulp bij opdrachten, voert u het volgende uit: runcat.cmd - help | runcat.sh -help
- 4. Voer een opdracht in.

Voer bijvoorbeeld runcat.sh -cmd report in om een rapport te genereren dat de inhoud van de catalogus opsomt.



### CLI-voorbeeld: catalogustekst zoeken en vervangen

Met de regelinterface van Catalog Manager Command kunt programmatisch tekst zoeken en vervangen voor catalogusobjecten. U kunt bijvoorbeeld een script schrijven om mappen, bestanden, werkmappen en andere objecten in de catalogus te hernoemen.

#### Syntaxis voor tekst zoeken en vervangen

```
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>
```

#### Voorbeeld

In dit voorbeeld hernoemt u een catalogusmap met de naam **Omzet**. De nieuwe naam van de map is **Verkooprapporten**:

runcat.sh -cmd replace -online "https:/myoac.ocp.oraclecloud.com/analyticsws" -folder "/Shared/North America" textreplace -old "/Shared/North America/ Revenue" -new "/Shared/North America/Sales Reports" -credentials /scratch/ mycredentials.txt

Waar het bestand met referenties de rijen bevat:

login=<userid>
pwd=<password>

## CLI-voorbeeld: een catalogusarchivering ongedaan maken

Met de regelinterface van Catalog Manager Command kunt een catalogusarchivering programmatisch ongedaan maken. U kunt bijvoorbeeld een script schrijven voor het ongedaan maken van een catalogusarchivering als u die catalogus wilt migreren naar uw productiesysteem.

Syntaxis voor een catalogusarchivering ongedaan maken

```
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>
```

#### Voorbeeld

In dit voorbeeld maakt u de archivering van de catalogus sales.catalog ongedaan naar de map /Gedeeld:

```
runcat.sh -cmd unarchive -online "https:/myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-
ws" -inputfile /scratch/catalog/sales.catalog -folder "/Shared" -credentials /
scratch/mycredentials.txt
```



Waar het bestand met referenties de rijen bevat:

login=<userid>
pwd=<password>

## CLI-voorbeeld: een catalogusrapport genereren

Met de regelinterface van Catalog Manager Command kunt een rapport genereren dat specifieke gegevens bevat over objecten in uw catalogus. U kunt bijvoorbeeld een rapport maken met het SQL-statement dat voor elk object naar Oracle Analytics wordt gestuurd.

#### Syntaxis voor het genereren van een rapport

```
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>
```

#### Voorbeeld

In dit voorbeeld genereert u een rapport in Excel-indeling voor alle catalogusobjecten in de map /Gedeeld. Het rapport bevat slechts de velden die u opgeeft, dat wil zeggen 'Pad', 'Naam', 'Handtekening' enzovoort.

```
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
```

#### Waar het bestand met referenties de rijen bevat:

login=<userid>
pwd=<password>



# Onderdeel V Gegevens publiceren

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u pixelperfecte rapporten weergeeft en plant.

#### Hoofdstukken:

- Introductie tot pixelperfecte publicaties
- Pixelperfecte rapporten bekijken
- Pixelperfecte rapporttaken maken
- Pixelperfecte rapporttaken bekijken en beheren
- Pixelperfecte rapporthistorie bekijken en beheren
- Pixelperfecte rapporten beheren



# 23

# Introductie tot pixelperfecte publicaties

In dit onderwerp maakt u kennis met de specifieke functies voor het weergeven en plannen van pixelperfecte rapporten.

#### **Onderwerpen:**

- Overzicht van pixelperfecte rapporten
- Taken voor gebruikers van rapporten
- Accountvoorkeuren instellen
- De catalogus
- Bureaubladprogramma's downloaden

# Overzicht van pixelperfecte rapporten

U kunt Oracle Analytics Publisher gebruiken, onze pixelperfecte rapportageoplossing, voor het ontwerpen, beheren en bezorgen van al uw opgemaakte documenten, zoals operationele rapporten, elektronische-betalingsdocumenten, pdf-formulieren van de overheid, verzendlabels, cheques, en verkoop- en marketingbrieven.

Welke taken beschikbaar zijn, hangt af van de rechten die de beheerder u heeft toegekend. In deze handleiding wordt beschreven hoe rapportgebruikers rapporten kunnen bekijken en plannen.

Rol	Voorbeeldtaken
Beheerder	Systeeminstellingen configureren
	Gegevensbronnen instellen
	Verbindingen met bezorgingsservers configureren
	De planner configureren
	Systeemprocessen diagnosticeren en bewaken
Gegevensmodelontwikkelaar	De in rapporten te gebruiken gegevens ophalen en structureren
Rapportontwerper	Rapportdefinities maken en lay-outs ontwerpen

## Taken voor gebruikers van rapporten

Gebruikers van rapporten kunnen rapporten uitvoeren, weergeven en plannen.

Een gebruiker van rapporten voert de volgende taken uit:

- Rapporten in realtime uitvoeren en bekijken vanuit de catalogus.
- Plannen dat rapporten op geselecteerde intervallen en verschillende bestemmingen worden uitgevoerd, zoals printer, fax of e-mail.
- De historie en de opgeslagen uitvoer van de rapporttaak bekijken.



# Accountvoorkeuren instellen

Met het dialoogvenster 'Mijn account' kunt u uw accountvoorkeuren en groepen configureren of bekijken.

- 1. Klik op de beginpagina van BI Publisher op **Mijn profiel** *gebruikersnaam* en selecteer **Mijn account**.
- 2. Configureer of bekijk uw accountvoorkeuren op het tabblad Algemeen.
  - Toegankelijkheidsmodus
  - E-mailadressen
  - Standaardprinter
- 3. Bekijk op het tabblad Mijn groepen de groepen die aan u zijn toegewezen.

Uw gebruikersgroepen zijn de applicatierollen waaraan u bent toegewezen. U kunt deze lijst niet bewerken.

## De catalogus

In de catalogus worden de BI Publisher objecten opgeslagen, zoals rapporten, gegevensmodellen en stijlsjablonen.

Op de pagina Catalogus kunt u objecten in de catalogus zoeken en taken uitvoeren die specifiek betrekking hebben op deze objecten. Welke objecten en opties beschikbaar zijn, is afhankelijk van uw systeemrechten en de machtigingen die aan de afzonderlijke mappen en objecten zijn toegewezen.

#### Opmerking:

Bij het maken van mappen in de catalogus mag u geen speciale tekens (~, !, #, \$, %, ^, &, *, +, `, |, :, ", \\, <, >, ?, ,, /) gebruiken in de mapnamen.

Op de pagina 'Catalogus' kunt u gespecialiseerde taken uitvoeren, zoals:

- Machtigingen op objectniveau instellen
- Objecten downloaden en uploaden
- Catalogusvertalingen exporteren en importeren

#### Bladeren in de catalogus

U kunt door de catalogus bladeren en de inhoud van een map bekijken.

In het deelvenster 'Mappen' kunt u de inhoud weergeven en verkennen van persoonlijke mappen, Mijn mappen, en Gedeelde mappen. Alle gebruikers hebben toegang tot de inhoud van Gedeelde mappen.

- 1. Klik in de koptekst op Catalogus.
- 2. Selecteer een map om de inhoud ervan weer te geven in het weergavegebied.



### Zoeken in de catalogus

Met de zoekfunctie kunt u in de hele catalogus snel naar een object zoeken op type en naam.

- Selecteer in het menu Zoeken het objecttype en voer in het zoekveld de hele of gedeeltelijke naam van het object in.
- 2. Klik op de knop **Zoeken** om de resultaten die overeenkomen met uw criteria weer te geven.

Op de resultatenpagina kunt u vanuit de resultaten een actie selecteren en uitvoeren op een object, de zoekresultaten filteren of een nieuwe zoekopdracht starten.

# Bureaubladprogramma's downloaden

Download de bureaubladprogramma's van Publisher als u de sjabloonbuilder en sjabloonviewer wilt gebruiken.

De bureaubladprogramma's van Publisher bevatten aanvullende producten die u kunt downloaden en installeren. Als u RTF- of Excel-sjablonen voor Publisher ontwerpt, selecteert u 'Sjabloonbuilder voor Word'. Het installatieprogramma voor Publisher Desktop wordt gedownload.

Kies de nieuwste versie van Oracle Analytics Publisher Desktop op basis van uw versie van Microsoft Office (32-bits of 64-bits).

Download Oracle Analytics Publisher Desktop rechtstreeks van de pagina Publisher hulpprogramma's downloaden of van:

- Beginpagina van Analytics: selecteer onder Bureaubladprogramma's downloaden de optie Sjabloonbuilder voor Word en klik vervolgens op Downloads in de pagina 'Oracle Analytics Publisher'.
- Beginpagina van BI Publisher

Ga naar 'Publisher-hulp' en selecteer de optie om de Oracle Analytics Publisher Tools te downloaden. Klik vervolgens op **Downloads** op de pagina 'Oracle Analytics Publisher'.

A ORACLE Analytics	Search All	<b>↓</b> Q	Home Catalog New - Open - ?
		Oracle Analytics Publisher Desktop (64bit Office)	Download Oracle Analytics Publisher Tools
Create	Recent	Oracle SQL Developer	Help Contents
	Reports		OTN
Report	Others		About Oracle Analytics Publisher
Report Job	Favorites Manage		
Data Model			
More w			

Publisher Desktop omvat het volgende:

- Sjabloonbuilder voor Microsoft Word
- Sjabloonbuilder voor Microsoft Excel
- Sjabloonviewer

Met deze invoegapplicatie voor Microsoft Word kunnen RTF-sjablonen worden ontworpen.



De sjabloonbuilder voor Excel wordt gelijktijdig met de sjabloonbuilder voor Word geïnstalleerd. De sjabloonbuilder voor Excel is een invoegapplicatie voor Microsoft Excel waarmee Excelsjablonen kunnen worden ontworpen.

Met de sjabloonviewer kunnen de meeste sjabloontypen vanaf het bureaublad worden getest.

# 24 Pixelperfecte rapporten bekijken

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u pixelperfecte rapporten kunt bekijken, werken met rapportcomponenten, alternatieve lay-outs bekijken en uitvoeropties wijzigen.

#### Onderwerpen:

- Rapporten bekijken
- Pixelperfecte rapporten configureren met behulp van Rapportviewer

# Rapporten bekijken

Alle rapporten bevinden zich in de catalogus. Op de beginpagina worden de recent bekeken rapporten en uw favoriete rapporten weergegeven, zodat u er snel toegang tot hebt.

In de catalogus worden twee hoofdmappen met rapporten weergegeven:

- **Gedeelde mappen** bevat de rapporten en mappen waartoe u toegang hebt op basis van uw rol.
- Mijn mappen bevat de rapporten en mappen die u hebt gemaakt.

U kunt een rapport bekijken met behulp van de rapportviewer. Afhankelijk van de rapporteigenschappen en uw gebruikersrechten kunt u de verschillende lay-outs selecteren en bekijken, de weergegeven gegevens rechtstreeks bewerken, het uitvoertype wijzigen of het rapport naar iemand anders versturen.

Voor rapporten die niet zijn geconfigureerd voor online-inzage kunt u een taak plannen om het rapport uit te voeren.

- 1. Navigeer naar het rapport in de catalogus.
- 2. Klik op de naam van het rapport of klik op de koppeling **Openen** voor het rapport.
- 3. Als parameterwaarden vereist zijn voor het rapport, geeft u waarden op voor de parameters en klikt u op **Toepassen**.

# Pixelperfecte rapporten configureren met behulp van Rapportviewer

Met de getoonde rapportviewer kunt u pixelperfecte rapporten configureren.

De volgende opties zijn beschikbaar in Rapportviewer. Niet alle opties zijn voor alle rapporten beschikbaar.

- Parameters opgeven
- Lay-out selecteren
- Uitvoertype selecteren
- Acties uitvoeren

In de afbeelding worden de opties van de rapportviewer getoond.





### Parameters opgeven

Voor rapporten waarvoor parameterwaarden moeten worden ingevoerd, worden de prompts voor parameterselectie getoond in de rapportviewer. Hoe prompts worden getoond, is afhankelijk van de rapportconfiguratie.

Parameters kunnen bovenaan of links van het rapportweergavegebied worden getoond, als pop-updialoogvenster of als prompts op de pagina voordat het rapport wordt weergegeven. Met de rapporteditor kunnen de parameterinstellingen specifiek voor elk rapport worden geconfigureerd.

- 1. Klik rechtsboven in de rapportviewer op **Parameters** om parameterprompts weer te geven of te verbergen.
- 2. Voer de parameterwaarden in.

Afhankelijk van de rapportconfiguratie kunt u de parameterwaarden opgeven met de volgende prompttypen:

- Kalender om een datum te selecteren.
- Tekstvak voor het invoeren van een waarde. Scheid meerdere waarden met een komma.
- Keuzelijst voor het selecteren van een waarde. In sommige lijsten kunnen meerdere waarden worden geselecteerd. Lijsten met veel waarden hebben een zoekfunctie. Klik op **Zoeken** onderaan de schuiflijst om het dialoogvenster **Zoeken** te openen.
- Selectievakje om meerdere waarden te selecteren.
- Keuzerondje om één waarde te selecteren.
- 3. Klik op **Toepassen** om het rapport opnieuw weer te geven nadat de parameters zijn geselecteerd. Als de knop **Toepassen** niet wordt weergegeven, wordt het rapport automatisch opnieuw gegenereerd wanneer u een nieuwe waarde selecteert.

De weergave van de knop Toepassen is een parametereigenschapinstelling.



#### Parameterwaarden zoeken

Gebruik de zoekoptie voor parameters om in een lijst naar een parameterwaarde te zoeken.

Ga als volgt te werk om in een lijst naar een parameterwaarde te zoeken:

- 1. Klik op **Zoeken** onderaan de schuiflijst met parameters om het dialoogvenster 'Zoeken' te openen.
- 2. Voer een zoekstring in en geef aan of de waarde die u zoekt met de ingevoerde string begint, erop eindigt of deze bevat.

U kunt % en als jokertekens gebruiken in uw zoekstring:

- % komt overeen met elke willekeurige string van elke lengte, waaronder een lengte van nul.
- komt overeen met één willekeurig teken.

Bij parameters die geschikt zijn voor selectie van meerdere waarden, bevat het dialoogvenster 'Zoeken' een shuttle-interface waarin meerdere geretourneerde waarden kunnen worden geselecteerd.

## Een lay-out selecteren

Wanneer er meerdere lay-outs beschikbaar zijn, worden deze als aparte tabbladen weergegeven op de pagina 'Rapportviewer'. De verschillende lay-outs kunnen verschillende uitvoertypen hebben.

- 1. Open het rapport in de rapportviewer.
- 2. Selecteer het rapportlay-outtabblad dat u wilt weergeven.

### Een uitvoertype selecteren

U kunt een uitvoeroptie selecteren in het menu van Rapportviewer.

- 1. Open het rapport in de rapportviewer.
- 2. Selecteer de uitvoeroptie voor het rapport in het menu 'Uitvoertype'.

De uitvoer wordt automatisch weergegeven in de browser of in een opgestarte applicatie.

#### Uitvoertypen

De lijst 'Rapport bekijken' bevat de uitvoersoorten die beschikbaar zijn voor een pixelperfect rapport.

#### Uitvoertypen

Uitvoertype	Beschrijving
Interactief	Hiermee worden pop-upgrafiekwaardeweergaven, navigeerbare en filterbare tabellen en andere interactieve functies voor een rapport geactiveerd. Deze uitvoer is alleen beschikbaar voor lay-outs die zijn ontworpen met behulp van de Lay-outeditor.



Uitvoertype	Beschrijving	
HTML	Hiermee wordt het rapport gegenereerd als een HTML- bestand (Hypertext Markup Language) dat kan worden bekeken in een browser.	
PDF	Hiermee wordt het rapport gegenereerd als een pdf- bestand (Portable Document Format) en geopend in Adobe Acrobat Reader. Dit type uitvoer is geoptimaliseerd om te worden afgedrukt.	
RTF	Hiermee wordt het rapport gegenereerd als een RTF- bestand (Rich Text Format). Als u een tekstverwerkingsapplicatie hebt geïnstalleerd, zoals Microsoft Word of OpenOffice.org, wordt u gevraagd die applicatie te openen om het bestand te bekijken.	
Word	Hiermee wordt het rapport gegenereerd als een Microsoft Word-document in de .docx-indeling.	
Excel (*.xlsx)	Hiermee wordt het rapport gegenereerd als een Excel- bestand in .xlsx-indeling (XML-indeling van Excel). Als u Excel 2007 of later hebt geïnstalleerd, is dit de optie waarbij de lay-out en opmaak het best behouden blijft.	
	bij de uitvoerindeling Excel 2007, waarvoor de bestandsextensie .xslx wordt gebruikt, past Publisher geen opmaak toe op getallen en datums. Publisher slaat het opmaakmasker en de werkelijke waarde (datum of getal) op in het XLSX-uitvoerbestand. De opmaak wordt toegepast door Microsoft Excel. Bijvoorbeeld:	
	• Als de taal op de clientcomputer in Microsoft Windows onder 'Taal en regio' is ingesteld op 'Engels (Verenigde Staten)', worden de getallen en datums in het Excel-uitvoerbestand opgemaakt volgens de landinstelling 'en-US'.	
	<ul> <li>Als de taal op de clientcomputer in Microsoft Windows onder 'Taal en regio' is ingesteld op 'Nederlands (Nederland)', worden de getallen en datums in het Excel-uitvoerbestand opgemaakt volgens de landinstelling 'nl-NL'.</li> </ul>	
MHTML	Hiermee wordt een MHTML-bestand (Mime HyperText Markup Language) gegenereerd. Met deze optie kunt u een webpagina en de bijbehorende resources opslaan als één MHTML-bestand (.mht), waarin alle afbeeldingen en gekoppelde bestanden als één entiteit worden opgeslagen. Gebruik deze optie om HTML-uitvoer te versturen of op te slaan en de ingesloten afbeeldingen en opmaakprofielen te behouden.	
PDF/A	Hiermee wordt een pdf-bestand gegenereerd in een archiefindeling voor rapporten die langdurig moeten worden bewaard. PDF/A is een speciale subset van de pdf-standaard die elementen uitsluit die kunnen verhinderen dat het bestand wordt bewaard als onafhankelijk document.	
PDF/X	Hiermee wordtt een pdf-bestand gegenereerd dat de uitwisseling van proefdrukken ondersteunt. PDF/X is een speciale subset van de pdf-standaard die documenten stroomlijnt voor de productie van afdrukken met hoge kwaliteit, en inhoud beperkt die niet dienstig is voor de productie van afdrukken, zoals handtekeningen, opmerkingen en ingesloten multimedia.	

Uitvoertype	Beschrijving	
Gezipte PDF's	Hiermee wordt een .zip-bestand gegenereerd dat de pdf- uitvoer van het rapport en indexbestanden bevat. Deze optie is alleen beschikbaar voor rapporten die zijn ontworpen voor de uitvoer van gezipte PDF's.	
FO-opgemaakte XML	Hiermee wordt een XML-bestand met de XSL-FO- informatie gegenereerd.	
Gegevens (XML)       Hiermee worden de XML-gegevens gegenereerd In de Safari-browser wordt XML weergegeven at Als u de XML door de gegevensengine wordt geg wilt weergeven als XML, klikt u met de rechterm in het frame waar de gegevens worden weergeg vervolgens op View Frame Source (bron van fra weergeven). Dit is alleen een weergavekwestie. A gegevens exporteert, worden ze op de juiste mat opgeslagen		
Gegevens (CSV)	Hiermee worden de gegevens gegenereerd in een indeling met door komma's gescheiden waarden. De gegevens moeten zich in een eenvoudige <rowset>/ <row>-structuur bevinden.</row></rowset>	

## Acties uitvoeren

Het menu 'Acties' bevat meer opdrachten en bewerkingen die u op een rapport kunt uitvoeren.

- **1**. Open het rapport in de rapportviewer.
- 2. Selecteer de gewenste actie in het menu Acties.

### Acties

Welke opties beschikbaar zijn in het menu 'Acties', hangt af van uw gebruikersrechten en van de eigenschappen die voor het rapport zijn ingesteld.

Menuoptie	Beschrijving
Toevoegen aan Mijn favoriet	Hiermee wordt het rapport toegevoegd aan de lijst <b>Mijn</b> <b>favorieten</b> op uw Beginpagina.
Rapport bewerken	Hiermee kunt u de rapportdefinitie bijwerken. U kunt bijvoorbeeld nieuwe lay-outs toevoegen of maken, de eigenschappen van het rapport wijzigen of de standaardwaarden van de parameters wijzigen.
Lay-out bewerken	Hiermee kunt u de lay-out bijwerken die u bekijkt. Als de lay-out is gemaakt met behulp van de <b>lay-outeditor</b> van BI Publisher, wordt de lay-outeditor gestart in de browser. Als de lay-out is gebaseerd op een ander ondersteund sjabloontype zoals RTF, PDF of Excel, wordt u gevraagd het sjabloonbestand op te slaan. Vervolgens kunt u deze openen in de bijbehorende applicatie.
Exporteren	Hiermee exporteert u het rapport naar de standaardapplicatie voor het type uitvoer dat u selecteert. Bijvoorbeeld Adobe Acrobat voor pdf-uitvoer of Microsoft Excel voor Excel-uitvoer.

Menuoptie	Beschrijving	
Versturen	Hiermee kunt u het rapport rechtstreeks laten bezorgen op een e- mailadres, printer of andere bestemming.	
	Met de actie <b>Versturen</b> opent u de pagina Rapporttaak plannen, waar u de uitvoer, bestemming en meldingsopties kunt selecteren.	
	U kunt een rapport niet versturen in de interactieve modus. U moet dan een ander uitvoertype, zoals PDF of HTML, selecteren in de lijst <b>Rapport bekijken</b> en op <b>Versturen</b> klikken.	
Plannen	Hiermee maakt u een taak voor het uitvoeren en distribueren van het rapport.	
Taken	Hiermee kunt u de actieve geplande taken voor dit rapport bekijken en beheren.	
Taakhistorie	Hiermee kunt u voltooide en actieve rapporttaken bekijken.	
Opn. publiceren vanuit historie	Hiermee kunt u een eerder geplande, voltooide taak en specifieke uitvoer selecteren voor weergave in de rapportviewer.	
Rapportkoppeling delen	Hiermee kunt u een koppeling genereren die u kunt kopiëren en opnieuw kunt gebruiken, op basis van het rapport dat u momenteel bekijkt. Wanneer u een optie selecteert, wordt de URL naar het rapport weergegeven in een dialoogvenster.	
	U kunt als volgt bepalen wat er met de URL wordt weergegeven:	
	<ul> <li>Huidige pagina: hiermee wordt de huidige pagina weergegeven zoals getoond.</li> </ul>	
	<ul> <li>Geen koptekst: hiermee wordt het huidige rapport weergegeven zonder het logo van BI Publisher, tabbladen en navigatiepad.</li> </ul>	
	• <b>Geen parameters</b> : hiermee wordt het huidige rapport weergegeven zonder de koptekst of parameterselecties. De menu's <b>Acties</b> , <b>Exporteren</b> en <b>Rapport bekijken</b> zijn wel beschikbaar.	
	<ul> <li>Alleen document: hiermee wordt alleen de URL naar het huidige rapportdocument weergegeven. Er worden geen andere paginagegevens of opties weergegeven.</li> </ul>	

# 25

# Pixelperfecte rapporttaken maken

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u pixelperfecte rapporttaken kunt maken en bewaken. U kunt rapporttaken zo plannen dat deze met gedefinieerde intervallen worden uitgevoerd en dat rapporten op meerdere bestemmingen worden bezorgd.

#### **Onderwerpen:**

- Navigeren naar de pagina 'Rapporttaak plannen'
- Algemene opties instellen
- Uitvoeropties instellen
- Het schema voor een taak definiëren
- Meldingen configureren
- Taken versturen en bewaken
- Een taak maken op basis van een bestaande taak
- Een splitsingstaak maken
- Geavanceerde onderwerpen

# Navigeren naar de pagina 'Rapporttaak plannen'

Navigeer naar de pagina 'Rapporttaak plannen' om een rapporttaak te plannen.

- 1. Navigeer vanaf de beginpagina, vanuit de catalogus of vanuit de rapportviewer naar de pagina 'Rapporttaak'.
  - Selecteer 'Rapporttaak' onder Maken op de beginpagina.
  - Navigeer in de **catalogus** naar het rapport dat u wilt plannen en selecteer de koppeling **Plannen**.
  - Klik op de pagina Rapportviewer op Acties en vervolgens op Plannen.
- 2. Op het tabblad 'Rapporttaak plannen' kunt u de opties voor uw rapporttaak definiëren.

# Algemene opties instellen

Op het tabblad **Algemeen** kunt u de algemene informatie invoeren in de tabel voor een rapporttaak.

Controleer voordat u een rapporttaak plant of u het gegevensmodel en de lay-out voor het rapport hebt ontworpen. Als u parameters hebt gedefinieerd in het gegevensmodel, geeft u de parameterwaarden op voor de rapporttaak.

- **1.** Selecteer de tab **Algemeen**.
- 2. Voer de volgende informatie voor de rapporttaak in.
  - **Rapport**: als u de pagina Planning vanuit het rapport hebt geopend, worden in dit veld het pad en de naam van het rapport weergegeven. Als u de pagina Planning vanuit het



gebied **Maken** of de algemene koptekst hebt geopend, klikt u op **Kiezen** om naar het te plannen rapport te bladeren en het te selecteren.

• **Parameters**: alle parameters die voor het rapport zijn gedefinieerd, worden weergegeven. Voer de waarden voor deze taak in. Scheid meerdere waarden met een komma bij parameters waarvoor tekst kan worden ingevoerd. Bij datumparameters kunt u een uitdrukking gebruiken om de datum voor elke uitvoering op te schuiven.

## Uitvoeropties instellen

Elke geplande taak kan meerdere uitvoerbestanden hebben, met verschillende kenmerken. Elk uitvoerbestand kan meerdere bestemmingen hebben.

Het tabblad Uitvoer bevat twee regio's: Uitvoer en Bestemming.

- 1. Selecteer het tabblad Uitvoer.
- 2. Selecteer de uitvoeropties die voor de taak vereist zijn.
  - Selecteer Splitsingsdefinitie gebruiken om uitvoer en bestemming van bezorging te bepalen om de splitsingsdefinitie van het rapport te gebruiken voor uitvoer en bezorging. Als u deze optie selecteert, kunnen de overige velden op deze pagina niet meer worden geselecteerd. Deze optie is alleen beschikbaar wanneer splitsing actief is voor het rapport.
  - Selecteer XML-gegevenschunking gebruiken om XML-gegevens te segmenteren voor de verwerking van grote rapporten. Als u deze optie selecteert, kan er slechts één uitvoer voor de taak zijn. Deze optie is alleen beschikbaar als u XMLgegevenschunking hebt geactiveerd voor het rapport.
  - Selecteer XML snoeien activeren om grote, niet-binaire gegevenssets te snoeien. Deze instelling wordt niet beïnvloed door de instelling voor het snoeien van XMLgegevens in het gegevensmodel.

XML-gegevens snoeien wordt niet ondersteund voor:

- XPT-sjabloon
- Splitsingsrapporten
- XML-gegevenschunking
- Selecteer **Uitvoer publiceren** om de uitvoer van deze taak beschikbaar te maken voor alle gebruikers met toegangsrechten voor dit rapport. Gebruikers met de juiste toegangsrechten kunnen het rapport bekijken via de pagina Rapporttaakhistorie.
- Selecteer **Gegevens opslaan voor opn. publiceren** om de XML-gegevens op te slaan die voor deze taak zijn gegenereerd. U hebt toegang tot de opgeslagen gegevens via de pagina Rapporttaakhistorie, waar u ze opnieuw kunt publiceren en een nieuwe lay-out en uitvoeropties kunt selecteren.
- Selecteer Uitvoer voorafgaand aan bezorging comprimeren om elk rapport (alle rapportindelingen behalve HTML) te comprimeren vóór bezorging. De indeling voor de bestandsnaam van elk gecomprimeerde rapport is Naam_Uitvoerindeling.zip. Als de bezorgingsbestemming bijvoorbeeld e-mail is voor de rapporten 'Order.pdf' en 'Factuur.xlsx', worden de rapporten 'Order_PDF.zip' en 'Factuur_XLSX.zip' als bijlagen aan de e-mail toegevoegd.

Ondersteunde bezorgingskanalen zijn 'E-mail', 'HTTP', 'Content Server' en 'Documents Cloud Service' (Oracle Content Management).

Als u op de pagina 'Rapporttaakhistorie' de details bekijkt van een taak die is geconfigureerd met de optie **Uitvoer voorafgaand aan bezorging comprimeren** en u



klikt op **Versturen** in de sectie 'Uitvoer en bezorging', wordt de bezorgde uitvoer niet gecomprimeerd.

### Bestemmingstypen toevoegen aan rapportuitvoer

Voer bezorgingsdetails in de regio 'Bestemming' van het rapport in om een rapport te bezorgen op meerdere bestemmingen.

De beheerder moet de bezorgingsservers instellen op de beheerpagina.

- 1. Selecteer vanuit een bestaand rapport in de Rapportviewer **Acties** en vervolgens **Plannen**.
- 2. Klik in 'Rapporttaak plannen' op het tabblad Uitvoer.
- 3. Open 'Bestemmingen' op het tabblad **Uitvoer** en kies een bestemmingstype in de lijst **Bestemmingstype**.

Alleen de bestemmingstypen die de beheerder heeft ingesteld, worden weergegeven in de lijst **Bestemmingstype**.

- Selecteer voor elke bestemming de naar de bestemming te versturen documenten in de lijst Uitvoer.
- 5. Klik op **Bestemming toevoegen** als u een rapportdocument op meerdere bestemmingen wilt laten bezorgen.
- 6. Selecteer Uitvoer opslaan om de uitvoer van de pagina 'Rapporttaakhistorie' te bekijken.

#### Bestemmingstypen voor rapportuitvoer

Selecteer en definieer op de pagina 'Rapporttaak plannen' de bestemmingstypen voor de rapportuitvoer.

Alleen de bestemmingstypen die door de beheerder zijn geconfigureerd, kunnen worden geselecteerd. U kunt meerdere bestemmingen toevoegen voor de rapportuitvoer.

Bestemmingstype	Beschrijving
E-mail	Voer meerdere door komma's gescheiden e-mailadressen in.
	Voer de berichttekst in die in het rapport moet worden opgenomen. Als u de berichttekst wilt opmaken, kunt u HTML 4- elementen gebruiken, zoals lettertypen, lijsten, tabelcellen, hyperlinks en ingesloten GIF-afbeeldingen.
	U kunt deze opties gebruiken voor het configureren van een melding dat een e-mailbericht is ontvangen en gelezen.
	Melding bezorgstatus vragen
	Selecteer deze optie om een meldingsbericht naar de afzender te e-mailen als de aflevering van het e-mailbericht is geslaagd, vertraagd of mislukt.
	Leesbevestiging vragen
	Selecteer deze optie om een meldingsbericht naar de afzender te e-mailen als de ontvanger het e-mailbericht opent.
Printer	Selecteer de printergroep en de printer, voer het aantal exemplaren in en selecteer 'Enkelzijdig' of 'Dubbelzijdig' (de printer moet dubbelzijdig afdrukken ondersteunen om deze optie te laten werken). Selecteer desgewenst de standaardlade van de printer die moet worden gebruikt voor het afdrukken van het rapport, en de pagina 'Afdrukbereik'.



Bestemmingstype	Beschrijving Voer het nummer in van de fax waarnaar het rapport moet worden verstuurd.	
Fax		
FTP	Sla de velden voor gebruikersnaam en wachtwoord over om de FTP-leveringsinstellingen te gebruiken die door de beheerder zijn geconfigureerd. Voer de geldige gebruikersnaam en het geldige wachtwoord voor de FTP-server alleen in als u de configuratie van de FTP-server wilt overschrijven en verificatie op basis van wachtwoorden wilt gebruiken.	
	Geef de volgende eigenschappen op:	
	Externe directory	
	(Verplicht) Voer de bezorgingslocatie in, bijvoorbeeld de directory /pub/.	
	<ul> <li>Voer een . (punt) in als het document in de basisdirectory van de gebruiker moet worden bezorgd.</li> <li>Naam extern bestand</li> </ul>	
	(Verplicht) Voer de bestandsnaam in die aan het bezorgingsdocument op de externe server moet worden toegewezen, bijvoorbeeld mijnrapport.pdf.	
	De bestandsnaam moet ook de extensie bevatten, bijvoorbeeld .pdf .	
	U kunt een bestandsnaam dynamisch toewijzen met behulp van een datumuitdrukking.	
Contentserver	Selecteer de contentserver en de doelmap.	
	Wijs een beveiligingsgroep en -account toe aan het rapport om de toegang tot het rapport op de contentserver te beperken. In Publisher worden de waarden van de beveiligingsgroep en - account opgehaald die voor de contentserver zijn geconfigureerd.	
Content and Experience	Selecteer de Oracle Content Management server en de doelmap.	
Objectopslag	<ul> <li>Selecteer de objectopslag waar u het rapport wilt bezorgen en voer de prefixtekst en de bestandsnaam voor het rapport in. Het prefix is handig om de rapporten in de objectopslag te organiseren.</li> <li>Wanneer u de rapportuitvoer van een objectopslag wilt downloaden, kunt u de rapporten identificeren aan de hand van het prefix.</li> <li>Het prefix geeft het mappad in de gegevensopslag aan. U kunt een bestaand of nieuw prefix opgeven. U kunt de taak-ID of de rapportnaam als prefix gebruiken. Als u geen prefix opgeeft, wordt de standaardprefix BIP gebruikt.</li> </ul>	

## Eigenschappen van bestemmingstype inhoudserver

'Contentserver' is een van de bestemmingstypen voor bezorging van uw rapportdocument. Selecteer de contentserver waarop het rapport moet worden bezorgd.

Gebruik de informatie in deze tabel om de juiste waarden voor de eigenschappen van de contentserver in te voeren.

Naam eigenschap	Beschrijving
Beveiligingsgroep	(Optioneel) Selecteer de beveiligingsgroep 'Contentserver' die aan het rapport moet worden toegewezen.



Naam eigenschap	Beschrijving
Account	(Optioneel) Selecteer een account in de beveiligingsgroep die aan het rapport moet worden toegewezen. U kunt waarden invoeren voor de volgende verplichte metagegevensvelden. Als u geen waarden invoert voor deze velden, worden de waarden van de standaardrapportgegevens toegepast.
Auteur	(Optioneel) Voer de naam in van de auteur van het rapport. Als u dit veld leeg laat, wordt uw gebruikers-ID gebruikt voor het metagegevensveld 'Auteur' op de contentserver. Als de beheerder <b>Ingelogde gebruiker als auteur gebruiken</b> heeft geselecteerd voor de contentserver, wordt de ingelogde gebruiker door Publisher ingesteld als auteur in het metagegevensveld 'Auteur' op de contentserver.
Titel	(Optioneel) Voer een titel in voor het rapport. Als u geen titel invoert, wordt de lay-outnaam gebruikt als titel op de contentserver.
Bestandsnaam	Voer de bestandsnaam in die moet worden toegewezen aan het bezorgde document op de externe server, bijvoorbeeld mijnrapport.pdf. De bestandsnaam wordt gebruikt als de native bestandsnaam op de contentserver. Als u geen bestandsnaamwaarde opgeeft, wordt de naam van de uitvoer gebruikt.
Opmerkingen	(Optioneel) Voer een beschrijving in die moet worden opgenomen bij het document op de contentserver.
Aangepaste metagegevens opnemen	De optie <b>Aangepaste metagegevens opnemen</b> is alleen beschikbaar als het gegevensmodel voor het rapport een aangepaste metagegevenscomponent bevat. Als u de optie 'Aangepaste metagegevens opnemen' selecteert, bevat het bezorgde document de aangepaste metagegevensvelden die in het gegevensmodel zijn opgegeven.

Als u een ingesloten rapport met parameters zodanig configureert dat het online wordt weergegeven, geven de parameters de toepasselijke waarden weer uit een analyse of via een directe verbinding met een onderwerpgebied. Als u een ingesloten rapport met parameters plant, worden de parameters uit de analyse niet doorgegeven aan het rapport. Hierdoor worden de standaardwaarden van de parameters die in de analyse zijn gebruikt in het rapport weergegeven. Bij een directe verbinding met een gepland rapport worden de parameters doorgegeven en worden de waarden correct weergegeven in het rapport.

### Uitvoer toevoegen

U kunt meerdere rapportdocumenten maken voor een of meer lay-outs met behulp van een combinatie van uitvoerindeling, landinstellingen, tijdzone en kalender.

- 1. Selecteer vanuit een bestaand rapport in de Rapportviewer Acties en vervolgens Plannen.
- 2. Klik op de pagina 'Rapporttaak plannen' op het tabblad **Uitvoer**.
- 3. Klik op het tabblad **Uitvoer** op + om een uitvoer toe te voegen.
- 4. Typ bij Naam een naam voor de uitvoer.

De lengte van de naam van het uitvoerbestand van de rapporttaak moet korter zijn dan 100 tekens.



- 5. Selecteer de te gebruiken opties in de lijsten Lay-out, Indeling, Landinstelling, Tijdzone en Kalender.
  - Voor de uitvoerindeling specificeert u het type document dat wordt gegenereerd, zoals pdf, html of xls. De beschikbare uitvoer wordt in de rapportdefinitie gespecificeerd.
  - De standaardinstelling voor de landinstelling is de Landinstelling rapport die wordt gedefinieerd in de Voorkeuren van de gebruiker. Als de lay-out geen beschikbare vertaling heeft voor de geselecteerde landinstelling, past Publisher terugvallogica toe voor de landinstelling om de lay-out te selecteren. De juiste getal- en datumnotatie wordt toegepast, onafhankelijk van de sjabloonvertaling.
  - Ť
- 6. Klik op Uitvoer opslaan.

## Het schema voor een taak definiëren

U kunt een planning definiëren voor het uitvoeren van een rapporttaak.

- 1. Selecteer Rapporttaak onder 'Maken' op de beginpagina van Oracle BI Publisher.
- Klik in 'Rapporttaak plannen' op het tabblad 'Algemeen' op 'Zoeken' naast het veld Rapport.
- 3. Navigeer in 'Openen' naar het rapport en selecteer het. Klik vervolgens op Openen.
- 4. Klik in 'Rapporttaak plannen' op het tabblad Plannen.
- 5. Selecteer in de lijst Frequentie de optie die u voor dit rapport wilt gebruiken.
- 6. Voltooi de volgende opties voor de opgegeven frequentie.
- 7. Klik op Versturen.
- 8. Optioneel: Typ in 'Versturen' in het veld Naam rapporttaak een naam en klik op OK.

#### Een terugkeerpatroon definiëren

Definieer op het tabblad 'Planning' van de pagina 'Rapporttaak plannen' wanneer het rapport moet worden uitgevoerd op basis van deze terugkeerpatroonopties.

Optie	Beschrijving	Waarden
Frequentie	Hiermee wordt gedefinieerd wanneer de rapporttaak moet worden uitgevoerd met behulp van de planner in de lijst <b>Frequentie</b> .	N.v.t.
Frequentie	Eenmalig	Gebruik de optie <b>Nu uitvoeren</b> of de datumkiezer om de specifieke <b>begin</b> datum en - tijd in te voeren.



Optie	Beschrijving	Waarden
Frequentie	Uur/minuut	Gebruik onderstaande waarden:
		<ul> <li>Elke: selecteer 'Uur' of 'Minuut/minuten' en voer het juiste gehele getal in voor de verhoging.</li> <li>Begin: voer met de datumkiezer de datum en tijd in waarop de taak moet worden uitgevoerd.</li> </ul>
		• <b>Einde</b> : (optioneel) voer met de datumkiezer een einddatum en -tijd in voor de taak.
Frequentie	Dagelijks	Gebruik onderstaande waarden:
		<ul> <li>Elke: voer de verhoging in dagen in. Voorbeeld: voer 1 in als u het rapport elke dag wilt uitvoeren. Voer 2 in als u het rapport om de dag wilt uitvoeren.</li> <li>Begin: voer met de datumkiezer de datum en tijd in waarop de taak moet worden uitgevoerd. Wanneer (op welk uur van de dag) de taak wordt uitgevoerd is afhankelijk van de geselecteerde tijd.</li> <li>Einde: (optioneel) voer met de datumkiezer een einddatum en -tijd in voor de taak.</li> </ul>
Frequentie	Wekelijks	Gebruik onderstaande waarden:
		<ul> <li>Elke: voer de verhoging in weken in en selecteer de gewenste dag of dagen van de week. Als u het rapport bijvoorbeeld elke dinsdag en donderdag wilt uitvoeren, voert u 1 in en selecteert u 'Dinsdag' en 'Donderdag'. Als u het rapport om de week op woensdag wilt uitvoeren, selecteert u op het tabblad Planning het volgende: Frequentie = dagelijks, Elke =14, Begin = eerste woensdag waarop u het rapport wilt uitvoeren en Einde = toekomstige einddatum.</li> </ul>
		<ul> <li>Begin: voer met de datumkiezer de datum en tijd in waarop de taak moet worden uitgevoerd. Het tijdstip waarop de taak elke keer wordt verwerkt is afhankelijk van de geselecteerde tijd.</li> </ul>
		• <b>Einde</b> : (optioneel) voer met de datumkiezer een einddatum in voor de taak.

Optie	Beschrijving	Waarden
Frequentie	Maandelijks	<ul> <li>Gebruik onderstaande waarden:</li> <li>Elke: selecteer elke maand waarin de taak moet worden uitgevoerd.</li> <li>Op: selecteer een dag van de week, bijvoorbeeld de eerste maandag van elke maand, of selecteer een specifieke dag van de maand, bijvoorbeeld 15.</li> <li>Begin: voer met de datumkiezer de datum en tijd in waarop de taak moet worden uitgevoerd. Het tijdstip waarop de taak elke keer wordt verwerkt is afhankelijk van de geselecteerde tijd.</li> <li>Einde: (optioneel) voer met de datum in voor de</li> </ul>
Frequentie	Jaarlijks	<ul> <li>taak.</li> <li>Gebruik onderstaande waarden: <ul> <li>Elke: geef de verhoging op in jaren waarin de taak moet worden uitgevoerd.</li> </ul> </li> <li>Op: selecteer een dag in een maand, bijvoorbeeld de eerste dag van januari, of selecteer een dag van de week voor elke maand, bijvoorbeeld de eerste maandag in januari.</li> <li>Begin: voer met de datumkiezer de datum en tijd in waarop de taak moet worden uitgevoerd. Het tijdstip waarop de taak elke keer wordt verwerkt is afhankelijk van de geselecteerde tijd.</li> <li>Einde: (optioneel) voer met de datum in voor de taak.</li> </ul>
Frequentie	Op specifieke datums	Met de optie <b>Datum toevoegen</b> kunt u de datum en tijd voor het uitvoeren van de taak opgeven. Voeg indien nodig meerdere specifieke datums op.
Nu uitvoeren	Deze optie is afhankelijk van de opties die onder <b>Frequentie</b> zijn geselecteerd.	N.v.t.
Begin	Deze optie is afhankelijk van de opties die onder <b>Frequentie</b> zijn geselecteerd. Hoermee worden de datum en tijd opgegeven waarop de rapporttaak moet worden gestart.	N.v.t.

# Planningstriggers gebruiken

U kunt een taak koppelen met een planningstrigger die in een willekeurig gegevensmodel is gedefinieerd.

Met een planningstrigger kunt u een rapport uitvoeren wanneer aan de triggervoorwaarde wordt voldaan. U kunt één trigger per rapporttaak configureren. De planningstrigger die u aan een rapporttaak koppelt, kan in elk willekeurig gegevensmodel in de catalogus worden opgeslagen. U hoeft de planningstrigger niet te maken in het gegevensmodel van het rapport waarvoor u deze wilt uitvoeren. U kunt planningstriggers hergebruiken in meerdere rapporttaken.

#### Planningstriggers

Met een planningstrigger wordt een voorwaarde getest die, indien eraan voldaan wordt, een taak uitvoert.

Als de triggervoorwaarde een resultaat retourneert, wordt de opgegeven taak uitgevoerd. Als niet aan de triggervoorwaarde wordt voldaan, wordt de taakinstance overgeslagen. U kunt ook een herhalingsschema voor de trigger instellen, zodat deze de voorwaarde blijft controleren. Als niet aan de voorwaarde wordt voldaan, kunt u met een tijdsinterval in minuten instellen hoelang moet worden gewacht voordat de trigger opnieuw wordt verwerkt.

U kunt in de volgende gevallen een planningstrigger gebruiken:

- Een rapporttaak mag pas worden uitgevoerd als een extractie-, overbrengings- of laadproces is voltooid.
- Accountbeheer wil dat een rapport wordt getriggerd als een ontvangst van de vorige dag een bepaald bedrag overschrijdt.
- Human Resources heeft alleen een rapport nodig als er in de afgelopen week nieuwe medewerkers in het systeem zijn ingevoerd.

Stel de triggers in het gegevensmodel in. U kunt ze vervolgens selecteren op het tabblad **Planningen**.

#### Een planningstrigger activeren

U kunt een trigger activeren die in het gegevensmodel is gedefinieerd.

- 1. Selecteer Trigger gebruiken.
- 2. Optioneel: Stel de waarde **Maximum aantal pogingen** in om het maximum aantal keer op te geven dat de voorwaarde met de planningstrigger moet worden gecontroleerd. De standaardwaarde is 1. In dit veld zijn alleen positieve gehele getallen toegestaan.
- 3. Optioneel: U kunt de waarde Onderbrekingstijd instellen om het aantal minuten op te geven dat moet worden gewacht voordat de planningstrigger opnieuw wordt verwerkt. Als de waarde Maximum aantal pogingen is ingesteld op een waarde die groter is dan 1, wordt dit veld geactiveerd. In dit veld zijn alleen positieve gehele getallen toegestaan.

Het maximum aantal pogingen en de onderbrekingstijd mogen het tijdsinterval voor de terugkerende planning niet overschrijden. Als de voorwaarde 'niet waar' retourneert wanneer het maximum aantal pogingen is bereikt, krijgt de taak de status 'Overgeslagen'.

- 4. Selecteer het gegevensmodel waarmee de planningstrigger wordt gedefinieerd.
- 5. Kies een optie uit de lijst Trigger.
- 6. Selecteer de waarden die moeten worden gebruikt als de planningstrigger parameters bevat.



# Meldingen configureren

U kunt HTTP- en e-mailmeldingen configureren.

Zorg ervoor dat de beheerder de bezorgingsmailservers of HTTP-servers configureert van het verzenden van meldingen.

Een melding is het bericht dat een taak is uitgevoerd. In Publisher worden de volgende meldingsstatuswaarden ondersteund:

- Rapport voltooid
- Rapport voltooid met waarschuwingen
- Rapport mislukt
- Rapport overgeslagen
- Selecteer het tabblad Melding.
  - Voer de volgende stappen uit om e-mailmeldingen te activeren:
    - 1. Selecteer E-mail voor Melden per.
    - 2. Selecteer de voltooiingsstatuswaarden van rapporten waarvoor een melding moet worden verstuurd.
    - 3. Voer een lijst met door komma's gescheiden adressen in.
  - Voer de volgende stappen uit om HTTP-meldingen te activeren:
    - 1. Selecteer HTTP voor Melden per.
    - 2. Geef de HTTP-server op waarnaar de melding moet worden verstuurd.
    - 3. Geef zo nodig de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de HTTP-server op.
    - 4. Selecteer de voltooiingsstatuswaarden van rapporten waarvoor een melding moet worden verstuurd.

# Taken versturen en bewaken

Gebruik het dialoogvenster 'Taak versturen' om de bevestigingsgegevens van de taak te bekijken.

- 1. Selecteer Versturen om het dialoogvenster 'Taak versturen' te openen en de bevestigingsgegevens te bekijken.
- 2. Voer een naam in voor de taak en klik op Versturen.
- 3. Optioneel: Klik in de algemene koptekst op **Openen** en klik vervolgens op **Rapporttaken** om een taak te onderbreken, te bewerken of te verwijderen.
- 4. Optioneel: Klik in de algemene koptekst op **Openen** en klik vervolgens op **Rapporttaakhistorie** om een actieve taak of de resultaten te controleren.

# Een taak maken op basis van een bestaande taak

Op de pagina Rapporttaken beheren kunt u een taak maken op basis van een bestaande taak.

1. Klik op de beginpagina van Oracle BI Publisher onder **Bladeren/Beheren** op **Rapporttaken**.



- 2. Selecteer in 'Rapporttaken beheren' de filtercriteria voor het zoeken naar de bestaande taak.
- 3. Klik in de tabel met resultaten op Bewerken om de taak te openen en te bewerken.
- 4. Voer de details in voor de definitie van de nieuwe taak. Als u klaar bent, klikt u op **Versturen als nieuw**.
- 5. Voer een naam voor de nieuwe taak in en klik op Versturen.

## Een splitsingstaak maken

U kunt een splitsingstaak maken als splitsen is geconfigureerd voor het rapport.

Splitsen houdt in dat de rapportgegevens op basis van een sleutelveld in de gegevens in meerdere blokken worden gesplitst. Vervolgens worden specifieke parameters voor de lay-out en bezorging van elk gegevensblok toegepast. Een klantfactuurrapport kan bijvoorbeeld worden gesplitst, zodat de factuur voor elke klant op het eigen e-mailadres wordt bezorgd.

De splitsingsdefinitie voor een rapport wordt in het gegevensmodel van het rapport geconfigureerd.

- 1. Controleer of splitsing is geactiveerd voor het rapport.
- 2. Selecteer Rapporttaak onder 'Maken' op de beginpagina van Oracle BI Publisher.
- 3. Schakel het selectievakje Splitsingsdefinitie gebruiken om uitvoer en bestemming van bezorging te bepalen op het tabblad Uitvoer in.

# Geavanceerde onderwerpen

U kunt datumparameters opschuiven en een bestemmingsbestandsnaam dynamisch definiëren.

#### **Onderwerpen:**

- Datumparameters verhogen
- De naam van een doelbestand dynamisch definiëren met een datumuitdrukking

### Datumparameters verhogen

In de datumparametervelden van het rapport kunt u uitdrukkingen opgeven.

Wanneer u waarden invoert voor de geplande datums en het geplande rapport datumparameters bevat, kunt u de datumwaarden niet wijzigen. Telkens wanneer een geplande instance van het rapport wordt uitgevoerd, worden dezelfde datumparameters gebruikt. Als de datumparameters telkens voor het uitvoeren van een taak moeten worden gewijzigd, kunt u een uitdrukking opgeven in het datumparameterveld van de planner. De datum wordt dan telkens berekend wanneer de rapporttaak wordt uitgevoerd.

Bijvoorbeeld: als u een planning maakt voor een rapport dat elke maandag wordt uitgevoerd om gegevens van de vorige week vast te leggen, moet u de datumparameters voor het rapport bijwerken, zodat de eerste en laatste dag van de week steeds opschuiven.

Voer een van de volgende functies uit met behulp van de getoonde syntaxis om de juiste datum voor de geplande uitvoering van het rapport te berekenen:

 {\$SYSDATE()\$: huidige datum, de systeemdatum van de server waarop BI Publisher wordt uitgevoerd.



- {\$FIRST_DAY_OF_MONTH()\$}: de eerste dag van de huidige maand
- {\$LAST_DAY_OF_MONTH()\$}: de laatste dag van de huidige maand
- {\$FIRST_DAY_OF_YEAR()\$}: de eerste dag van het huidige jaar
- {\$LAST_DAY_OF_YEAR()\$}: de laatste dag van het huidige jaar

De datumfunctieaanroepen in de parameterwaarden worden pas geëvalueerd als de taak door de planner is verwerkt.

U kunt ook uitdrukkingen met een plusteken (+) of minteken (-) invoeren om er een aantal dagen bij op te tellen of af te trekken:

- {\$SYSDATE()+1\$}
- {\$SYSDATE()-7\$}

Als u voor dit voorbeeld telkens wanneer de planning wordt uitgevoerd gegevens van de vorige week wilt vastleggen, voert u in de datumparametervelden van het rapport het volgende in:

- Datums vanaf: {\$SYSDATE()-7\$}
- Datums t/m: {\$SYSDATE()-1\$}

U kunt de datumfuncties instellen als standaardparameterwaarden in het gegevensmodel. Telkens wanneer een gebruiker het rapport in de rapportviewer bekijkt, wordt de datumparameter in dat geval berekend volgens de uitdrukking die voor de standaardwaarde is opgegeven.

# De naam van een doelbestand dynamisch definiëren met een datumuitdrukking

Wanneer u de externe bestandsnaam voor een webmap of FTP-bestemming opgeeft, kunt u een datumuitdrukking invoeren om deze dynamisch op te nemen in de bestandsnaam. De datum wordt ingesteld bij uitvoering, op basis van de tijdzone van de server.

Uitdrukking	Beschrijving
%у	Geeft het jaar weer met vier cijfers. Voorbeeld: 2011
%m	Geeft de maand weer met twee cijfers: 01-12 (waarbij 01 = januari)
%d	Geeft de dag weer met twee cijfers: 01-31
%H	Geeft de uren weer met twee cijfers in 24-uursnotatie: 00-24
%M	Geeft de minuten weer met twee cijfers: 00-59
%S	Geeft de seconden weer met twee cijfers: 00-59
%1	Geeft de milliseconden weer met drie cijfers: 000-999

De datumuitdrukkingen worden in de volgende tabel beschreven.

#### Voorbeelden

Gebruik deze voorbeelden om een bestandsnaam met een datumsuffix te maken of om een bestandsnaam met een datumprefix en een tijdsuffix te maken.

Ga als volgt te werk om een bestandsnaam met de dag, de maand en het jaar als suffix te maken, zoals:

```
mijnbestand 01 11 2010.pdf
```



Voer het volgende in:

mijnbestand_%d_%m_%y.pdf

Ga als volgt te werk om een bestandsnaam te maken met de dag, de maand en het jaar als prefix en het uur en de minuten als suffix, zoals:

01_01_2010_mijnbestand_22_57.pdf

Voer het volgende in:

%d_%m_%y_mijnbestand_%H_%M.pdf

Als de bestandsnaam een ongedefinieerde expressie bevat, zoals mijn_bestand_%a%b%c.pdf, krijgt het bestand de naam *mijn_bestand_%a%b%c.pdf*.



# 26

# Pixelperfecte rapporttaken bekijken en beheren

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u pixelperfecte rapporttaken kunt bekijken en beheren die naar Publisher zijn verstuurd.

#### Onderwerpen:

- De pagina Rapporttaken beheren
- Taken van een specifiek rapport bekijken
- Zoeken naar rapporttaken
- De tijdzone instellen voor het bekijken van taken
- Taakdetails bekijken
- Taken onderbreken
- Taken hervatten
- Taken verwijderen
- Taken bewerken

# De pagina Rapporttaken beheren

Op de pagina 'Rapporttaken beheren' wordt informatie weergegeven over toekomstige geplande en periodieke rapporttaken. Hier kunt u ook actie ondernemen voor deze taken.

Op de pagina 'Rapporttaken beheren' kunt u het volgende doen:

- Toekomstige geplande en periodieke taken bekijken voor privé-, gedeelde en openbare rapporten
- De tijdzone selecteren voor weergave van de begin- en eindtijd van de taak
- De weergavepagina vernieuwen zodat de onlangs verstuurde taken worden weergegeven
- Een koppeling naar de rapporthistorie maken om de uitvoer van voltooide taken te bekijken
- Een rapporttaak bewerken
- Een rapporttaak verwijderen
- Een rapporttaak onderbreken/hervatten
- De taakdetails bekijken

## De pagina 'Rapporttaken beheren' openen

U kunt de pagina 'Rapporttaken beheren' openen en vervolgens zoeken naar de te beheren rapporttaken. U kunt deze pagina ook openen vanuit de context van een specifiek rapport.

 Navigeer op een van de volgende manieren naar de pagina 'Rapporttaken beheren' als u taken wilt zoeken om te beheren:


- Selecteer Bladeren/Beheren op de beginpagina en vervolgens Rapporttaken.
- Klik in de algemene koptekst op Openen en klik vervolgens op Rapporttaken.
- Voer een van de volgende acties uit om de pagina 'Rapporttaken beheren' te openen vanuit de context van een specifiek rapport:
  - Navigeer in de catalogus naar het rapport in de catalogus en klik op Taken.
  - Klik op de pagina Rapportviewer op Acties en vervolgens op Taken.

### Taken van een specifiek rapport bekijken

Op de pagina 'Rapporttaken beheren' kunt u de zoekcriteria opgeven en taken van een specifiek rapport bekijken.

Als u vanuit de context van een specifiek rapport naar 'Rapporttaken beheren' navigeert, worden de taken van dat rapport automatisch weergegeven in de tabel en worden de standaardfilters toegepast.

De volgende standaardfilters zijn toegepast:

- **Rapport**: de naam van het rapport van waaruit de pagina Rapporttaken beheren wordt geopend.
- Eigenaar: uw gebruikers-ID.
- Bereik: 'Alle' (publieke en privétaken).
- Status: 'Alle' (actieve en onderbroken taken).
- Open een rapport in de catalogus- of rapportviewer en ga naar 'Rapporttaken beheren'.
- 2. Gebruik de zoekcriteria om de zoekresultaten verder te verfijnen.
- 3. Bekijk de rapporten die onder Rapporttaken staan vermeld.

### Zoeken naar rapporttaken

U kunt een zoekcriterium opgeven en naar rapporttaken zoeken.

U kunt de tabel met zoekresultaten van de rapporttaken op een bepaalde kolom sorteren door op de kolomkop te klikken en de pijl-omhoog of pijl-omlaag te selecteren om de tabel in oplopende of aflopende volgorde te sorteren.

- 1. Klik in de koptekst op Openen en klik vervolgens op Rapporttaken.
- Voer in de sectie 'Filters' waarden in voor de filtercriteria om naar een specifieke taak of een groep taken te zoeken.
- Klik op Zoeken. De taken die aan de filtercriteria voldoen, worden weergegeven in de tabel Rapporttaken.

In de tabel 'Rapporttaken' worden de algemene gegevens en de status van de taak getoond.

Mogelijke statuswaarden zijn:

- Actief: de taak wordt uitgevoerd wanneer de planningsactiviteit zich voordoet.
- Onderbroken: de taak is onderbroken. De rapporttaak wordt pas weer uitgevoerd wanneer deze wordt hervat. Onderbroken taken worden weergegeven wanneer u met behulp van de filtercriteria naar taken met de status Onderbroken zoekt.



### De tijdzone instellen voor het bekijken van taken

U kunt de tijdzone voor het bekijken van de start- en eindtijd van taken instellen op de pagina 'Rapporttaken beheren'.

- 1. Navigeer op een van de volgende manieren naar de pagina 'Rapporttaken beheren':
  - Selecteer Bladeren/Beheren op de beginpagina en vervolgens Rapporttaken.
  - Klik in de algemene koptekst op **Openen** en klik vervolgens op **Rapporttaken**.
- 2. Selecteer de tijdzone in de lijst Tijdzone selecteren om taken te bekijken.
- 3. Klik op Vernieuwen.

De tabel **Rapporttaken** wordt vernieuwd en de begin- en eindtijden van de taken worden weergegeven in de geselecteerde tijdzone.

### Taakdetails bekijken

U kunt de details bekijken van een taak die op de pagina 'Rapporttaken beheren' wordt vermeld.

- 1. Klik in de koptekst op **Openen** en klik vervolgens op **Rapporttaken**.
- 2. Klik op de Naam rapporttaak om de details van de taak weer te geven.
- 3. Klik op het pictogram voor uitvouwen naast de uitvoernaam om de bezorgingsgegevens voor uitvoer weer te geven.
- 4. Klik op Terugkeren om terug te keren naar de pagina 'Rapporttaken beheren'.

### Taken onderbreken

Op de pagina 'Rapporttaken beheren' kunt u rapporttaken zoeken en taken onderbreken.

- 1. Klik in de koptekst op **Openen** en klik vervolgens op **Rapporttaken**.
- 2. Selecteer op de pagina 'Rapporttaken beheren' de taak door ergens op te klikken, maar niet op de taaknaamkoppeling in de tabelrij met de taakgegevens.

U kunt meerdere taken selecteren door op **Ctrl** of **Shift** te drukken en vervolgens de extra rijen te selecteren. Deselecteer een rij door er nogmaals op te klikken.

3. Klik op Onderbreken.

### Taken hervatten

U kunt zoeken naar rapporttaken en de status van een onderbroken taak wijzigen in 'Actief'.

U kunt meerdere taken selecteren door op Ctrl+Shift te drukken en vervolgens op de extra rijen te klikken. Deselecteer een rij door er nogmaals op te klikken.

- 1. Klik in de koptekst op Openen en klik vervolgens op Rapporttaken.
- 2. Geef in de sectie 'Filters' de criteria op om naar een specifieke taak of groep taken te zoeken. Klik vervolgens op **Zoeken**.
- 3. Selecteer in de tabel 'Rapporttaken' de taak door ergens op te klikken, maar niet op de taaknaamkoppeling in de tabelrij van de onderbroken taak.



4. Klik op Hervatten.

De status van de taak verandert in Actief.

### Taken verwijderen

Op de pagina 'Rapporttaken beheren' kunt u naar rapporttaken zoeken en een taak verwijderen.

- 1. Klik in de koptekst op Openen en klik vervolgens op Rapporttaken.
- Selecteer in de tabelrij met de taakgegevens de taak door ergens op te klikken, maar niet op de taaknaamkoppeling.

U kunt meerdere taken selecteren door op meerdere rijen te klikken.

3. Klik op Verwijderen.

### Taken bewerken

Op de pagina 'Rapporttaken beheren' kunt u naar rapporttaken zoeken en taken bewerken.

- 1. Klik in de koptekst op **Openen** en klik vervolgens op **Rapporttaken**.
- 2. Voer op de pagina 'Rapporttaken beheren' een van de volgende acties uit:
  - Klik in de resultatentabel op het pictogram Bewerken voor de taak.
  - Klik op de naam van de rapporttaak om de detailpagina van de rapporttaak te openen. Klik vervolgens op het pictogram **Bewerken** naast de naam van de rapporttaak.
- 3. Bewerk de taakdetails met behulp van de tabbladen Algemeen, Uitvoer, Planning en Melding.
- 4. Klik op Taak bijwerken om de gewijzigde taak op te slaan. Als u de bewerkte taak wilt opslaan als een nieuwe taak, klikt u op Opslaan als nieuw en voert u een naam in voor de nieuwe rapporttaak.

# 27

### Pixelperfecte rapporthistorie bekijken en beheren

In dit onderwerp worden de taakhistoriefuncties beschreven, waaronder het opnieuw publiceren van gegevens vanuit de historie, het versturen van de taakuitvoer naar nieuwe bestemmingen en het ophalen van foutgegevens over rapporttaken die niet zijn voltooid.

#### **Onderwerpen:**

- Rapporttaakhistorie en opgeslagen uitvoer bekijken
- Taakhistorie van een specifiek rapport bekijken
- Zoeken naar rapporttaakhistorie
- Details van een taakhistorie bekijken
- Gegevens van een rapporttaak downloaden
- Een rapport opnieuw publiceren vanuit de historie
- Uitvoer naar een nieuwe bestemming versturen
- Actieve taken bewaken
- Een actieve taak annuleren
- Fout- en waarschuwingsgegevens voor rapporten ophalen
- Taakhistorie verwijderen

### Rapporttaakhistorie en opgeslagen uitvoer bekijken

Op de pagina 'Rapporttaakhistorie' staat informatie over actieve en voltooide rapporttaken.

Als u de pagina 'Rapporttaakhistorie' opent, kunt u zoeken naar de rapporttaakhistorie. U kunt deze pagina ook openen vanuit de context van een specifiek rapport. Selecteer **Rapporttaakhistorie** op een van de volgende manieren.

- Bladeren/Beheren op de beginpagina.
- **Openen** in de algemene koptekst.

Op de pagina Rapporttaakhistorie kunt u het volgende doen:

- De status en details van actieve en voltooide rapporttaken bekijken
- Kritieke taken identificeren
- Een actieve taak annuleren
- Een actieve taak controleren
- Verzenddetails van een taak bekijken
- De XML-gegevens van het rapport downloaden of bekijken als u Gegevens opslaan hebt geselecteerd voor het rapport
- Download of bekijk het rapportdocument als u Uitvoer opslaan hebt geselecteerd.



- Publiceer de rapportgegevens opnieuw met andere indelingen of sjablonen als u Gegevens opslaan voor opnieuw publiceren hebt geselecteerd voor het rapport.
- Rapporttaken uit de historie verwijderen

In BI Publisher worden automatisch de records van geplande taken verwijderd die de afgelopen 90 dagen niet zijn bijgewerkt. Actieve periodieke taken en oude taken met actieve onderliggende taken worden niet verwijderd. Als u bepaalde rapporten en rapportgegevens langer dan 90 dagen wilt behouden, moet u deze rapporten en XML-gegevens downloaden en archiveren voor toekomstig gebruik.

### Taakhistorie van een specifiek rapport bekijken

Als u vanuit de context van een specifiek rapport naar 'Rapporttaakhistorie' navigeert, worden de taken van dat rapport automatisch weergegeven en worden de standaardfilters toegepast.

- 1. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - Navigeer in **Catalogus** naar het rapport en klik op **Taakhistorie**.
  - Navigeer in **Rapportviewer** naar het rapport en klik op **Taakhistorie**.
- 2. Geef op de pagina 'Rapporttaakhistorie' zo nodig de filters op en klik op Zoeken.

Dit zijn de standaardfilters:

- *Rapportpad*: het pad naar het rapport van waaruit u de pagina 'Historie rapporttaken' hebt geopend.
- Verwerking starten: dit staat gelijk aan een week geleden of langer.
- *Eigenaar*: gebruikers-ID.
- Bereik: alle histories, inclusief histories van privétaken en publieke taken.
- Status: de mogelijke waarden voor de status:
  - Geslaagd: de taak is voltooid zonder fouten.
  - Mislukt: de taak is mislukt.
  - Actief: de taak wordt momenteel uitgevoerd.
  - Uitvoer bevat fouten: de taak is voltooid met fouten.
  - Geannuleerd: de taak is geannuleerd
  - Bezig met annuleren: de taak wordt momenteel geannuleerd.
  - Bezorging bevat fout: de taak kan het rapport niet bezorgen bij de opgegeven bestemming.
  - Updatestatus bevat fout: de instancetaak-ID is null of leeg vanwege een probleem en de planner kan de taakstatus niet instellen.
  - Verwijderd: de taak is verwijderd.
  - Gepland: de taak is gepland.
  - Overgeslagen: de taak is overgeslagen. In het geval van een eventtrigger die is gekoppeld aan het gebruikte gegevensmodel in het rapport, en als het uitvoeren van deze trigger als 'Niet waar' wordt geretourneerd of een uitzondering veroorzaakt, slaat de planner die taak over. Ook stelt de planner de status in op 'Overgeslagen' en zet het verwerken stop.
  - Onderbroken: de taakuitvoering is onderbroken om een bepaalde reden.

- Onbekend: de taak heeft een niet-gedefinieerde status die niet overeenkomt met de andere statussen.
- In afwachting: de taak staat om bepaalde redenen in de wachtrij, doordat bijvoorbeeld de threads niet beschikbaar zijn voor de JMS-processor. In dit geval begint de planner niet met het verwerken van de taak.

### Zoeken naar rapporttaakhistorie

Geef de filtercriteria op voor het zoeken van een rapporttaakhistorie.

- 1. Voer waarden in voor de **filtercriteria** om naar een specifieke taakhistorie of een groep voltooide rapporttaken te zoeken.
- Klik op Zoeken. De taken die aan de filtercriteria voldoen, worden weergegeven in de tabel 'Rapporttaakhistories'.

U kunt de tabel op een bepaalde kolom sorteren door op de kolomkop te klikken en de pijlomhoog of pijl-omlaag te selecteren om de tabel te sorteren in oplopende of aflopende volgorde.

### Details van een taakhistorie bekijken

Op de pagina 'Rapporttaakhistorie' kunt u de details van een taakhistorie bekijken.

- 1. Klik op de pagina 'Rapporttaakhistorie' op de **naam van de rapporttaak** om een pagina met details van de taak weer te geven.
- 2. Klik op het pictogram voor uitvouwen naast de uitvoernaam om de bezorgingsgegevens voor uitvoer weer te geven.
- 3. Klik op Terugkeren om terug te keren naar de pagina 'Rapporttaakhistorie'.

### Gegevens van een rapporttaak downloaden

U kunt de details van een rapporttaak bekijken, de XML-gegevens downloaden en het bestand opslaan op een gewenste locatie.

U moet de optie **Gegevens opslaan voor opn. publiceren** activeren wanneer u de taak maakt, zodat de gegevens beschikbaar worden en opnieuw kunnen worden gepubliceerd.

Terwijl de uitvoerdownload or XML-gegevensdownload van een rapporttaak wordt uitgevoerd, kunt u de uitvoer of XML-gegevens van een andere rapporttaak downloaden. U kunt niet de uitvoer of XML-gegevens downloaden van dezelfde rapporttaak waarvan de download in uitvoering is, met uitzondering van deze gevallen:

- Als de volgende aanvraag voor het downloaden van de uitvoer of XML-gegevens van dezelfde taak wordt verwerkt door een andere node in de cluster.
- Als de rapporttaak meerdere uitvoermogelijkheden heeft, kunt u de uitvoer gelijktijdig in verschillende indelingen downloaden in verschillende browsertabbladen of -sessies.
- 1. Klik op de pagina 'Rapporttaakhistorie' in de tabel 'Rapporttaakhistories' op de naam van de rapporttaak om de pagina met taakdetails weer te geven.
- 2. Klik in de sectie Uitvoer en bezorging op de downloadknop XML-gegevens.
- 3. Selecteer de locatie waar het bestand moet worden opgeslagen wanneer u daarom wordt gevraagd.



### Opnieuw publiceren vanuit de historie in de rapportviewer

U kunt in de rapportviewer de taakhistorie gebruiken om gegevens opnieuw te publiceren.

Als de taken waarmee gegevens voor opnieuw publiceren worden opgeslagen, zijn voltooid, kunt u gegevens opnieuw publiceren in een van de ondersteunde uitvoerindelingen voor de lay-outsjablonen die in het rapport zijn opgenomen. U kunt een nieuwe lay-out toepassen, een andere uitvoerindeling kiezen of het rapport exporteren. Omdat u de gegevens van een eerdere rapportuitvoering gebruikt, kunt u de parameters niet bijwerken.

- 1. Selecteer het rapport in de BI-catalogus.
- 2. Klik op **Openen** om het rapport uit te voeren in de rapportviewer.
- 3. Klik in het menu Acties op Opnieuw publiceren vanuit historie.
- 4. Selecteer in het dialoogvenster 'Openen' de taaknaam en geef de uitvoerindeling op.

In de dropdownlijst **Taaknaam** ziet u niet meer dan tien taken staan. Klik op de pagina 'Rapporttaakhistorie' op**Volledige historie voor dit rapport bekijken** om alle door u verstuurde taken te bekijken.

5. Klik op Oké.

### Een rapport opnieuw publiceren vanuit de historie

U kunt een rapport opnieuw publiceren vanuit de historie.

U moet de optie **Gegevens opslaan voor opn. publiceren** activeren wanneer u de taak maakt, zodat de gegevens beschikbaar worden en opnieuw kunnen worden gepubliceerd.

- 1. Klik op de pagina 'Rapporttaakhistorie' op de **naam van de rapporttaak** om de pagina met taakdetails weer te geven.
- 2. Klik in de sectie Uitvoer en bezorging op Opnieuw publiceren 🗟. De rapportviewer wordt geopend.
- 3. Met behulp van de **rapportviewer**kunt u vervolgens een nieuwe lay-out toepassen, een ander uitvoertype kiezen of het rapport exporteren. U kunt de parameters niet bijwerken omdat u de gegevens van de vorige rapportuitvoering gebruikt.
- 4. Klik op het menu **Acties** en selecteer **Terugkeren** om terug te keren naar de pagina 'Rapporttaakhistorie'.

### Uitvoer naar een nieuwe bestemming versturen

U kunt de uitvoer van een rapport naar een nieuwe of naar dezelfde bestemming versturen.

Wanneer u de taak maakt, moet u de optie **Uitvoer opslaan** activeren om de uitvoer beschikbaar te maken in de historietabel. Het enige wat er gebeurt, is dat de uitvoer naar de geselecteerde bestemming wordt verstuurd.

- 1. Klik op de pagina 'Rapporttaakhistorie' op de **naam van de rapporttaak** om de pagina met taakdetails weer te geven.
- Zoek in de sectie Uitvoer en bezorging de uitvoer die u naar een nieuwe of naar dezelfde bestemming wilt versturen en klik op Versturen.
- 3. Doe in het dialoogvenster 'Versturen' het volgende:



- a. Selecteer het bezorgingstype.
- b. Klik op Bestemming toevoegen.
- c. Voer de benodigde velden voor het bezorgingstype in.
- 4. Nadat u de bestemmingen hebt toegevoegd, klikt u op OK.

Nadat u de melding van de bezorgingslevering hebt gesloten, kunt u een bestemmingssoort selecteren en op **Bestemming toevoegen** klikken zodat de knop **OK** wordt weergegeven waarmee u de levering van een rapport kunt indienen. Op de pagina met taakhistoriedetails kunt u de leveringsstatus bekijken van rapporten die worden bezorgd.

### Actieve taken bewaken

U kunt de verwerkingsfasen van het rapport bewaken wanneer een taak de status 'Actief' heeft.

 Wijs op de pagina 'Rapporttaakhistorie' de statusindicator Actief aan in de tabel 'Rapporttaakhistories'.

De status wordt weergegeven met de instance-ID van de clusterinstance waar de verwerking wordt afgehandeld.

 Vernieuw de pagina om de meest recente status te zien. De status wordt niet automatisch bijgewerkt terwijl u de pagina bekijkt.

### Verwerkingsfasen van taken

Subfasen			
Bezig met versturen naar taakwachtrij			
In taakwachtrij			
In taakprocessor			
Taakprocessor is voltooid.			
Taakprocessor heeft uitzondering veroorzaakt.			
XML-gegevens worden opgehaald.			
XML-gegevens zijn opgehaald.			
Vóór aanroepen van voor-trigger gegevensmodel			
Na aanroepen van voor-trigger gegevensmodel			
Vóór aanroepen van na-trigger gegevensmodel			
Na aanroepen van na-trigger gegevensmodel			
Besturings-XML voor splitsing wordt opgehaald.			
Besturings-XML splitsing is opgehaald.			

In dit onderwerp komen de verwerkingsfasen van een taak aan bod.

Verwerkingsfase	Subfasen
Gegevensprocessor	In gegevensprocessor
	Besturingsbestand wordt ontleed. (Alleen van toepassing op splitsingstaken)
	Besturingsbestand is ontleed. (Alleen van toepassing op splitsingstaken)
	Gegevens worden geknipt op basis van splitsingssleutel. (Alleen van toepassing op splitsingstaken)
	Knippen van gegevens is voltooid. (Alleen van toepassing op splitsingstaken)
	Totaal subtaken (alleen van toepassing op splitsingstaken)
	Gegevensprocessor is voltooid.
Rapportprocessor	In rapportprocessor
	Rapportdocument wordt weergegeven.
	Weergeven van rapportdocument is voltooid.
	Rapportprocessor is voltooid.
	Fout bij weergeven van rapportdocument
Bezorgingsprocessor	In <delivery>-processor</delivery>
	Bezig met bezorgen bij <delivery>-processor</delivery>
	Document is bezorgd bij <delivery>-server.</delivery>
	<delivery>-processor is voltooid.</delivery>

### Een actieve taak annuleren

U kunt een actieve taak annuleren.

1. Klik op de pagina 'Rapporttaakhistorie' ergens in de tabelrij (behalve op de rapportnaamkoppeling) voor de rapporttaak om deze te selecteren.

U kunt meerdere taken selecteren door op **Ctrl** of **Shift** te drukken en vervolgens te klikken op de extra rijen. Deselecteer een rij door er nogmaals op te klikken. U kunt alleen een taak met de status *Actief* annuleren.

- 2. Klik op het pictogram Actieve taken annuleren bovenaan de tabel.
- 3. Klik op **OK** in het bevestigingsbericht.

### Fout- en waarschuwingsgegevens voor rapporten ophalen

Als een rapporttaak mislukt of wordt voltooid met waarschuwingen, kunt u de fout- en waarschuwingsgegevens bekijken.

• Plaats op de pagina 'Rapporttaakhistorie' de muisaanwijzer op de fout- en waarschuwingsstatusindicator in de resultatentabel.

Op de pagina 'Taakdetails' worden ook fouten en waarschuwingen weergegeven.

Voor volledigere diagnosegegevens over fouten en waarschuwingen kunt u de diagnostische logbestanden van de taak bekijken.

### Taakhistorie verwijderen

U kunt een taakhistorie verwijderen.

1. Klik op de pagina 'Rapporttaakhistorie' ergens in de tabelrij (behalve op de rapportnaamkoppeling) voor de rapporttaak om deze te selecteren.

U kunt meerdere rijen selecteren.

- 2. Klik op het pictogram Verwijderen bovenaan de tabel.
- 3. Klik op **OK** in het dialoogvenster 'Bevestiging'.



## 28

### Pixelperfecte rapporten beheren

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u de pixelperfecte rapportcomponenten in de mappen kunt beheren. Dit omvat het instellen van machtigingen, het downloaden en uploaden van rapporten en mappen, en het verplaatsen van rapportcomponenten in de catalogus.

#### **Onderwerpen:**

- Overzicht van mappen
- In de catalogus opgeslagen rapportagecomponenten
- Mappen of submappen maken
- Taken uitvoeren op catalogusobjecten
- Catalogusobjecten downloaden en uploaden
- De impact van het uitvoeren van acties op objecten waarnaar in rapporten wordt verwezen
- Catalogusvertaalbestanden exporteren en importeren

### Overzicht van mappen

In de catalogusmappen worden de rapporten, gegevensmodellen, stijlsjablonen en subsjablonen opgeslagen die u maakt.

U hebt net als alle andere gebruikers persoonlijke mappen: **Mijn mappen**. Rapporten in persoonlijke mappen kunnen alleen worden geopend door de gebruiker die de inhoud heeft gemaakt en in de mappen heeft opgeslagen. U kunt submappen toevoegen aan **Mijn mappen** om de inhoud op een voor u logische manier te ordenen.

U kunt ook rapporten opslaan in gedeelde mappen waarin andere gebruikers of groepen toegang hebben tot de rapporten. Welke mappen beschikbaar zijn voor welke gebruikers, is afhankelijk van de gebruikersmachtigingen. Machtigingen worden op objectniveau toegewezen en bepalen door wie rapporten in een map kunnen worden bekeken, bewerkt en gepland. De structuur van de gedeelde mappen wordt gemaakt en beheerd door de beheerder.

### In de catalogus opgeslagen rapportagecomponenten

Elk rapportagecomponent heeft een identificatiepictogram. Daarnaast worden de datums gemaakt en de wijzigingsdatums weergegeven. Naast elk item staat een lijst met acties die u kunt uitvoeren.

De volgende rapportagecomponenten worden weergegeven in de catalogus:

- Mappen
- Rapporten
- Gegevensmodellen
- Stijlsjablonen
- Subsjablonen



### Mappen of submappen maken

U kunt een submap maken in Mijn mappen of, als u de vereiste rechten hebt, een gedeelde systeemmap maken.

- Navigeer naar de gewenste locatie in het deelvenster 'Mappen' van het venster 'Catalogus'.
- 2. Klik op de werkbalk Catalogus op Nieuw en selecteer Map.
- 3. Optioneel: Voer in 'Nieuwe map' de mapnaam in en een omschrijving.
- 4. Klik op Maken.

### Taken uitvoeren op catalogusobjecten

U kunt taken uitvoeren op catalogusobjecten zoals bewerken, kopiëren, plakken, hernoemen of downloaden of er machtigingen voor instellen.

U kunt taken voor objecten op een aantal manieren uitvoeren, bijvoorbeeld:

- Met de koppelingen naast het object.
- Met de cataloguswerkbalk.
- Door het object te selecteren en de taak te kiezen in het gebied 'Taken'.

In de afbeelding wordt de pagina 'Catalogus' getoond.





Of u deze opties kunt gebruiken, is afhankelijk van de machtigingen die de beheerder aan u heeft verleend.

### Catalogusobjecten downloaden en uploaden

Met de downloadfunctie van de BI Publisher-catalogus kunt u uit meerdere componenten bestaande objecten bundelen en downloaden, zoals rapporten in een archiefbestand. Vervolgens kunt u de gegevens op een andere locatie in de catalogus decomprimeren met de uploadfunctie.

Doordat u catalogusobjecten kunt downloaden en uploaden, kunt u objecten overbrengen van de ene naar de andere omgeving. U kunt deze functie bijvoorbeeld gebruiken om BI Publishergegevens uit een ontwikkelomgeving over te brengen naar een productieomgeving.

De tabel 'Extensies van gearchiveerde objecten' bevat de bestandsextensies die in BI Publisher na het downloaden aan alle gearchiveerde objecttypen worden toegewezen.

Catalogusobject	Extensie toegewezen aan gedownloade bestanden
Gegevensmodel	.xdmz
Мар	.xdrz
Rapport	.xdoz
Stijlsjabloon	.XSSZ
Subsjabloon	.xsbz

# De impact van het uitvoeren van acties op objecten waarnaar in rapporten wordt verwezen

Wanneer u gegevensmodellen, subsjablonen of stijlsjablonen die fungeren als bron voor rapporten verplaatst, knipt, hernoemt of verwijdert, worden de verwijzingen naar de bron verbroken en kan het rapport niet correct worden uitgevoerd.

Bijvoorbeeld: u hebt een rapport dat is gemaakt met een gegevensmodel dat in de map **Mijn gegevensmodellen** staat. Als u het gegevensmodel vervolgens naar een andere map verplaatst, kan het rapport niet worden uitgevoerd omdat het gegevensmodel volgens de rapportdefinitie in de map **Mijn gegevensmodellen** staat.

Als verplaatsing van een bronobject onvermijdelijk is, moet u elk rapport waarin naar het object wordt verwezen, zo bijwerken dat het naar het object op de nieuwe locatie verwijst.

### Catalogusvertaalbestanden exporteren en importeren

Met de functies voor het exporteren en importeren van catalogusvertaalbestanden kunnen beheerders een XLIFF-bestand met vertaalstrings exporteren.

Gebruikers met beheerrechten zien de functies 'XLIFF exporteren' en 'XLIFF importeren' op de cataloguswerkbalk. Zie voor meer informatie: Catalogusobjecten, gegevensmodellen en sjablonen vertalen.

Met deze functies kunnen beheerders een XLIFF-bestand exporteren dat de vertaalstrings van het geselecteerde catalogusobject of een geselecteerde groep objecten bevat. De XLIFFstrings kunnen vervolgens in de gewenste doeltaal worden vertaald. Wanneer het XLIFF-



bestand is vertaald, kan de beheerder het XLIFF-bestand weer in de catalogus importeren en de juiste landinstelling toewijzen.

- **1**. Selecteer de bestanden in de catalogus.
- 2. Gebruik de functies 'XLIFF exporteren' en 'XLIFF importeren'.



# Onderdeel VI Referentie

#### Dit gedeelte bevat referentie-informatie.

#### Hoofdstukken:

- Veelgestelde vragen
- Problemen oplossen
- Ontwerptips
- Overzicht van gegevensvoorbereiding
- Overzicht van Uitdrukkingseditor
- Certificeringsgegevens



### Veelgestelde vragen

Hier vindt u antwoorden op veelgestelde vragen over het visualiseren en rapporteren van gegevens.

#### **Onderwerpen:**

- · Welke weergavelimieten zijn er voor analysen en dashboards?
- Wat zijn de weergavelimieten voor prompts?
- Hoeveel rijen kan een query of download maximaal bevatten?
- Wat zijn de limieten voor e-mailbezorging?
- Wat zijn de weergavelimieten voor prompts?
- Wat is de maximale grootte van kaartlaagbestanden die ik kan uploaden?
- Wat is de standaardlocatie voor het opslaan van een object?
- Kan ik andere gebruikers toegang geven tot mijn analysen, dashboards en werkmappen?
- Kan ik analysen en dashboards interactief maken met prompts en andere analysen?
- Ik heb gedrilld in een dashboard en ik heb filters toegepast. Hoe sla ik de status van mijn dashboard op en hoe deel ik het dashboard met andere gebruikers?
- Hoe verwijder ik de koppeling 'Diagnosticeren' die wordt weergegeven in mijn analysen en dashboards?
- Kan ik analysen migreren tussen verschillende omgevingen?
- Kan ik gegevensbestanden verwijderen die zijn geladen door een gebruiker die is verwijderd uit mijn cloudservice?
- Hebben BI-gebruikers toegang tot rapportagedashboards en rapporten in Smart View?
- Kan ik het standaardlogo en de dashboardstijl wijzigen?
- Kan ik initialisatieblokken gebruiken in Oracle Analytics Cloud?
- Waarom zie ik geen afbeeldingen van achtergrondkaarten wanneer ik pagina's afdruk of wanneer ik afbeeldingen exporteer in indelingen als PDF, PPT en PNG?
- Waarom hebben sommige gebruikers rechten die ik niet heb toegewezen?

### Veelgestelde vragen voor verkennen en rapporteren

In dit onderwerp vindt u antwoorden op veelgestelde vragen over het verkennen en rapporteren van gegevens.

#### Wat is mijn opslaglimiet voor gegevenssets?

Oracle Analytics Cloud heeft een vast quotum van 250 GB voor gegevensbestanden die onder alle gebruikers worden gedeeld. De limiet voor een afzonderlijke gebruiker is 50GB. Het is aan te raden ongebruikte gegevenssets te verwijderen om zo opslagruimte vrij te maken. Als gebruikers de organisatie verlaten, kunnen beheerders hun ongebruikte gegevenssets verwijderen om opslagruimte vrij te maken voor anderen.



Limieten voor analysen en dashboards	Limiet	Weergavetype	Alternatieve opties	
Maximum aantal weergegeven promptwaarden	10.000	Alle weergavetypen die weergaveprompts (paginarand) ondersteunen	Geen	
Maximum aantal rijen:	40.000	Vertellen, Ticker	Geen	
Maximum aantal secties	300	Alle weergavetypen die secties ondersteunen, behalve 'Eenvoudige trellis'	<ul> <li>Zet minder kolommen aan de sectierand van de analytische view.</li> <li>Verplaats een of meer kolommen aan de sectierand naar de rij- of paginarand.</li> <li>Verklein het aantal gegevenswaarden in de sectierand van de analytische view door dashboard- of analysefilters toe te passen op de kolommen aan de sectierand.</li> </ul>	
Maximum aantal secties in een eenvoudige trellis	10	Eenvoudige trellis	Geen	
Maximum aantal zichtbare kolommen in een draaitabel	300	Draaitabel	<ul> <li>Zet minder kolommen aan de kolomrand van de draaitabelweergave.</li> <li>Verplaats een of meer kolommen aan de kolomrand naar de rij-, pagina- of sectierand.</li> <li>Verklein het aantal gegevenswaarden in de kolomrand door dashboard- of analysefilters toe te passen op de kolommen aan de kolomrand.</li> </ul>	
Maximum aantal zichtbare rijen per pagina in een draaitabel	5.000	Draaitabel	Gebruik de optie 'Gegevens weergeven' van <b>Vaste kopteksten met schuivende inhoud</b> in plaats van <b>Inhoudspaginering</b> .	
Maximum aantal zichtbare rijen per pagina in een tabelweergave	5.000	Tabel	Gebruik de optie 'Gegevens weergeven' van <b>Vaste kopteksten met schuivende inhoud</b> in plaats van <b>Inhoudspaginering</b> .	

#### Welke weergavelimieten zijn er voor analysen en dashboards?

#### Wat zijn de weergavelimieten voor prompts?

Limieten voor prompts	Limiet	Meer informatie
Maximum aantal keuzewaarden	1000	<ul> <li>Van toepassing op:</li> <li>Keuzelijsten, selectievakjes, lijstvakken en keuzerondjes in prompts.</li> <li>Lijst met waarden die worden weergegeven in het dialoogvenster 'Waarden selecteren' wanneer u de optie 'Zoeken' selecteert in de waardenlijst van een prompt.</li> </ul>
Maximum aantal standaardwaarden	1000	Is van toepassing op prompts in het dashboard.

#### Hoeveel rijen kan een query of download maximaal bevatten?

Zie voor meer informatie: Limieten voor het maken van zoekvragen, het weergeven en exporteren van gegevens in Uw service plannen.

#### Wat zijn de limieten voor e-mailbezorging?

De rekengrootte van uw Oracle Analytics Cloud implementatie bepaalt het maximum aantal rijen dat u met één e-mail kunt bezorgen. Het maximum aantal rijen is ook afhankelijk van het feit of het rapport dat u wilt bezorgen is opgemaakt of niet. Zie voor meer informatie: *Limieten voor bezorging via e-mail (klassieke analysen en dashboards)* in Uw service plannen.

#### Opmerking:

Bezorging van inhoud via e-mail is een dure bewerking en heeft rechtstreeks gevolgen voor de algehele systeemprestaties. Hoe meer ontvangers, rijen en kolommen u verzendt, hoe meer de systeemprestaties zullen afnemen. Ook de indeling voor de bezorging van inhoud is van invloed. Oracle raadt u aan de bezorgingsmomenten te plannen buiten de piekuren of de indeling voor de bezorging te wijzigen om de invloed op de prestaties te verminderen.

### Wat is het maximumaantal kolomwaarden dat wordt weergegeven wanneer ik een parameter gebruik als filter?

Het maximumaantal kolomwaarden dat wordt weergeven wanneer u een parameter als filter gebruikt is 10.000. Dit komt omdat parameters een limiet hebben van 10.000 beschikbare waarden die in de cache kunnen worden opgeslagen. Bovendien zijn de parameters beperkt tot 1000 initiële waarden.

#### Wat is de maximale grootte van kaartlaagbestanden die ik kan uploaden?

U kunt bestanden met een maximale grootte van 25 MB uploaden.

#### Wat is de standaardlocatie voor het opslaan van een object?

U kunt objecten op elke gewenste locatie opslaan. Soms wordt echter in het veld **Opslaan in** in het dialoogvenster 'Opslaan' de beste locatie aanbevolen op basis van het objecttype dat u opslaat. Zo kunt u filters, groepen en berekende items het beste in een onderwerpgebiedmap opslaan, zodat deze items beschikbaar zijn wanneer u een analyse voor hetzelfde onderwerpgebied opbouwt. Als in de map /Mijn mappen of /Gedeelde mappen geen onderwerpgebiedmap aanwezig is, wordt deze automatisch gemaakt. In het veld **Opslaan in** wordt standaard een opslagpad naar /Mijn mappen/Inhoud onderwerpgebied/ <*onderwerpgebied*> weergegeven. In het gebied 'Mappen' van het dialoogvenster worden echter alle instances van de onderwerpgebiedmap in de catalogus weergegeven.

Andere objecten, zoals analysen en prompts, kunt u in elke gewenste map opslaan. Houd rekening met het verschil tussen gedeelde en persoonlijke mappen wanneer u besluit het object dat u opslaat, met andere gebruikers te delen.

### Kan ik andere gebruikers toegang geven tot mijn analysen, dashboards en werkmappen?

Ja. Als u andere gebruikers toegang wilt geven tot uw analysen, dashboards en werkmappen, moet u de analyse, het dashboard of de werkmap verplaatsen naar of opslaan in een gedeelde map. Vervolgens verleent u andere gebruikers de benodigde toegangsrechten. Zie voor meer informatie: Toegangsrechten toewijzen en Rechten voor gedeelde catalogusmappen en werkmappen toewijzen.

#### Kan ik analysen en dashboards interactief maken met prompts en andere analysen?

Ja, analysen en dashboards werken samen met prompts. Zie voor meer informatie: Geavanceerde technieken: hoe dashboardprompts en analyseprompts samen kunnen worden gebruikt. U kunt weergaven zodanig koppelen dat een weergave wijzigingen in een of meer andere weergaven aanstuurt. Zie voor meer informatie: Weergaven koppelen met behulp van een hoofd-detailrelatie.

#### Ik heb gedrilld in een dashboard en ik heb filters toegepast. Hoe sla ik de status van mijn dashboard op en hoe deel ik het dashboard met andere gebruikers?

Wanneer u instellingen maakt voor een dashboard, kunt u deze opslaan en opnieuw gebruiken. Zie voor meer informatie: Staat van dashboard opslaan en herstellen. Dashboardpagina's kunnen met andere gebruikers worden gedeeld door koppelingen naar deze pagina's te delen. Zie voor meer informatie: Koppelen naar dashboardpagina's.

### Hoe verwijder ik de koppeling 'Diagnosticeren' die wordt weergegeven in mijn analysen en dashboards?

Meld u in de klassieke weergave aan als gebruiker met de rol 'BI Service Administrator' en selecteer voor de configuratie-instelling **Diagnose van BI Server zoekvraag** de waarde **Geweigerd**. Deze instelling vindt u onder **Beheer**\ **Beveiliging - Beheerrechten****Beheer:** algemeen.

**Tip**: u kunt de pagina 'Beheer' openen door te klikken op het pictogram *gebruiker* **Mijn profiel** en vervolgens op **Beheer**.

#### Kan ik analysen migreren tussen verschillende omgevingen?

Ja. U kunt analysen tussen serviceomgevingen migreren door de XML-code voor de analysen te kopiëren en te plakken met behulp van het tabblad 'Uitgebreid' van de analyse-editor. Zie voor meer informatie: Geavanceerde technieken: de logische SQL-statements voor analysen onderzoeken.

### Kan ik gegevensbestanden verwijderen die zijn geladen door een gebruiker die is verwijderd uit mijn cloudservice?

Ja. Herstel de verwijderde gebruiker. Vervolgens kunt u de gegevenssetbestanden verwijderen.

#### Hebben BI-gebruikers toegang tot rapportagedashboards en rapporten in Smart View?

Ja. Zie voor meer informatie: Smart View en Oracle Analytics Cloud.

#### Kan ik het standaardlogo en de dashboardstijl wijzigen?

Ja. Kies op de pagina Dashboardeigenschappen een vooraf gedefinieerd thema met een aangepast logo in de lijst **Stijl**. Beheerders maken deze thema's en stellen deze beschikbaar aan dashboardmakers.

#### Kan ik initialisatieblokken gebruiken in Oracle Analytics Cloud?

U kunt initialisatieblokken gebruiken om sessievariabelen in te stellen, maar u kunt die blokken niet gebruiken om gebruikers, rollen of groepen in te stellen. Wanneer u inlogt bij Oracle Analytics Cloud, vult het identiteitsbeheersysteem dat door uw Oracle Analytics Cloud wordt gebruikt, automatisch waarden in voor de sessievariabelen USER en ROLE (GROUP).



### Waarom zie ik geen afbeeldingen van achtergrondkaarten wanneer ik pagina's afdruk of wanneer ik afbeeldingen exporteer in indelingen als PDF, PPT en PNG?

Mogelijk is door u of een visualisatiebouwer een afbeelding toegevoegd aan een achtergrondkaart door met een URL te verwijzen naar die afbeelding. De afbeelding wordt alleen afgedrukt of geëxporteerd in verschillende indelingen als de externe website die de host is van de afbeelding, de kop Access-Control-Allow-Origin van de hostserver heeft. Als een kaartachtergrond een verwijzing naar een afbeelding bevat die is overgenomen van een externe website die deze kop niet heeft, ziet u de afbeelding niet.

Voor meer informatie over deze kop raadpleegt u https://www.w3.org/wiki/CORS Enabled.

#### Waarom hebben sommige gebruikers leesrechten die ik niet heb toegewezen?

Als u een rapport, dashboard of werkmap met een ander artefact (bijvoorbeeld: een gegevensset) opslaat of verplaatst naar een gedeelde map en als u, wanneer dit wordt gevraagd, de gerelateerde artefacten deelt, wijst Oracle Analytics leesrechten toe voor het artefact voor de gebruikers die toegang hebben tot het rapport, het dashboard of de werkmap in de gedeelde map.

Zonder deze leesrechten hebben gebruikers geen toegang tot de juiste inhoud wanneer ze het rapport, het dashboard of de werkmap openen.

#### Waarom wordt een werkmap die ik met andere gebruikers heb gedeeld, weergegeven als een dashboard en waarom is de pagina 'Visualiseren' niet beschikbaar voor de gebruikers?

Hoe de werkmap wordt weergegeven wanneer dit door een gebruiker wordt geopend, is afhankelijk van de rechten van de gebruiker en hoe de werkmap is ingesteld.

- Als de gedeelde werkmap een prestatiestroom bevat en de gebruiker alleen-lezenrechten voor de werkmap heeft, wordt het dashboard van de werkmap alleen weergegeven en kan de gebruiker de werkmap niet openen op de pagina 'Visualiseren'. Het dashboard en de canvasvoorkeuren van de prestatiestroom bepalen hoe het dashboard wordt weergegeven en welke functionaliteit dit bevat.
- Als de gedeelde werkmap wordt weergegeven in de presentatiemodus, bepalen het presentatiestroomdashboard en de canvasvoorkeuren van de werkmap de interactie van de gebruiker met de presentatiestroom of het dashboard. Zie voor meer informatie: De presentatiestroom openen.
- Als de werkmap geen presentatiestroom bevat en de gebruiker alleen-lezenrechten heeft, wordt de werkmap weergegeven op de pagina 'Visualiseren'. De gebruiker kan op de pagina 'Visualiseren' filterwaarden wijzigen, filters toevoegen, exporteren, sorteren en inzoomen.

### Veelgestelde vragen over het publiceren van gegevens

In dit onderwerp vindt u antwoorden op veelgestelde vragen over het publiceren van gegevens.

### Waar kan ik mijn rapporten, gegevensmodellen en sjablonen opslaan zodat alleen ik er toegang toe heb?

Gebruik 'Mijn mappen' als uw persoonlijk opslag. Alleen u hebt toegang tot de objecten die zijn opgeslagen in 'Mijn mappen'.



#### Hoe configureer ik een standaardprinter?

Geef uw voorkeuren voor uw account op in het dialoogvenster 'Mijn Account'.

#### Hoe annuleer ik taken die zijn gepland in Publisher?

Navigeer naar de pagina 'Historie geplande taken', zoek de taak die u wilt annuleren en klik op **Annuleren**.

### Hoe plan ik een taak om rapporten te splitsen (distribueren) naar meerdere bestemmingen?

- **1.** Ga na of de beheerder de verbindingen heeft geconfigureerd voor gegevensbronverbindingen en bezorgingskanalen.
- 2. Maak een gegevensmodel voor het rapport.
- 3. Definieer splitsing (rapportdistributie) in het gegevensmodel.
- 4. Gebruik een geschikte rapportsjabloon en ontwerp de rapportlay-out.
- 5. Bekijk het rapport in de rapportviewer.
- 6. Wanneer u de splitsingstaak (distributietaak) plant, geeft u de uitvoerindelingen, de splitsingszoekvraag en de leveringsbestemmingen op.

#### Hoe pas ik de aangebrachte wijzigingen in mijn voorkeuren toe?

Als u voorkeuren, zoals de tijdzone of landinstelling, hebt gewijzigd in Publisher, kunt u deze direct toepassen in uw sessie.

- 1. Voeg de parameter &relogon=1 toe aan het einde van de pagina-URL en laad de pagina opnieuw.
- 2. Log uit en log opnieuw in bij Publisher.

#### Hoe download ik Publisher rapporten als PDF?

U kunt Publisher rapporten mogelijk niet downloaden als PDF in Chrome-browsers vanwege de manier waarop ingesloten inhoud in iframes door de pdf-plug-in wordt verwerkt.

U kunt rapporten op de volgende manieren als PDF downloaden:

- Klik op Afdrukken om een rapport als PDF te downloaden.
- Geef het rapport weer in een andere browser, zoals Firefox, en download het in deze browser.
- Klik op **Exporteren** of klik op **Rapportkoppeling delen** (gebruik de parameter _xpt=1) om het rapport rechtstreeks te downloaden.



# 30 Problemen oplossen

In dit onderwerp vindt u oplossingen voor veelvoorkomende problemen.

#### **Onderwerpen:**

- Welke diagnostische hulpprogramma's zijn beschikbaar?
- Algemene problemen oplossen
- Problemen met werkmappen, analysen en dashboards oplossen
- Problemen met visualisaties oplossen

### Welke diagnostische hulpprogramma's zijn beschikbaar?

U kunt verschillende diagnostische hulpprogramma's gebruiken voor het oplossen van problemen.

Hulpprogramma	Beschrijving	Referentie
Browsersessierap port	Neem informatie op over de browsersessie voor Oracle Support.	Ik moet een HAR-bestand opgeven voor een serviceaanvraag.
Clientscriptfoutra pport	Neem informatie op over de clientscriptfout voor Oracle Support.	Ik moet informatie over de clientscriptfout opgeven voor een serviceaanvraag.
Diagnostische pagina's in Oracle	Zoom in op problemen en bekijk en configureer logbestanden.	Gebruik en diagnostische logs controleren
Cloud Infrastructure Console		Logs van instance-events controleren
Gebruikers en activiteitenlogs controleren (beheerder)	Vanaf de pagina 'Sessie beheren' kunt u gegevens zien van alle gebruikers die momenteel zijn aangemeld en problemen met rapportzoekopdrachten oplossen.	Gebruikers en activiteitenlogs controleren
Network Path Analyzer in Oracle Cloud Infrastructure Console	Diagnosticeer verbindingsproblemen voor een Analytics Cloud instance via de Console, API of door gebruik te maken van Console, API of opdrachtregel.	Heb ik hulpprogramma's voor het oplossen van verbindingsproblemen in mijn privégegevensbronnen?
Andere hulpprogramma's voor het diagnosticeren van netwerkprobleme n in mijn bedrijfsnetwerk	Gebruik hulpprogramma's zoals nslookup, netcat of cURL.	Heb ik hulpprogramma's voor het testen of opsporen van fouten bij netwerkproblemen in mijn bedrijfsnetwerk?



Hulpprogramma	Beschrijving	Referentie
Overzichtspagina in Oracle Cloud Infrastructure Console	Bekijk recente problemen met het systeem.	Status controleren
Prestatiemetrics	Bekijk prestatiemetrics voor uw instance.	Metrics controleren
Test-SQL- zoekopdrachten uitvoeren (beheerder)	Voer een SQL-statement rechtstreeks in onderliggende gegevensbronnen in.	Test-SQL-zoekvragen uitvoeren
Consistentie semantische modellen	Controleer de geldigheid van semantische modellen.	Werken met de Consistency Checker
Gebruikscontrole	Genereer gebruikscontrolerapporten die op allerlei manieren kunnen worden gebruikt, bijvoorbeeld voor databaseoptimalisatie, aggregatiestrategieën of het factureren van gebruikers of afdelingen op basis van de resources die ze verbruiken.	Gebruik controleren
Prestatiegegevens werkmappen	Gebruik de prestatiehulpprogramma's in 'Opties ontwikkelaar' om prestatiestatistieken zoals zoekopdrachttijd, servertijd en streamingtijd te bekijken voor visualisatiecomponenten in een werkmap.	Ontwikkelaarsopties

### Algemene problemen oplossen

In dit onderwerp worden vaak voorkomende problemen beschreven die u kunt tegenkomen en wordt uitgelegd hoe u deze kunt oplossen.

#### Ik kan me niet aanmelden bij Oracle Analytics Cloud

U probeert zich waarschijnlijk aan te melden met onjuiste referenties. U moet zich bij Oracle Analytics Cloud aanmelden met de identiteitsdomeinreferenties van Oracle Cloud die u door Oracle per e-mail zijn gestuurd of die de beheerder heeft verschaft. U kunt zich niet aanmelden bij Oracle Analytics Cloud met uw accountreferenties voor Oracle.com.

#### Ik kan mijn wachtwoord niet opnieuw instellen

Wanneer u zich aanmeldt om Oracle Analytics Cloud te gebruiken, krijgt u een e-mail met een tijdelijk wachtwoord. Let goed op wanneer u dit wachtwoord kopieert en plakt. Als u bij het kopiëren per ongeluk een spatie opneemt aan het begin of het einde van het wachtwoord, wordt het wachtwoord niet herkend wanneer u het plakt. Zorg ervoor dat u alleen het wachtwoord zonder spaties plakt.

#### Ik heb geen toegang tot bepaalde opties vanaf de beginpagina

Vraag uw beheerder om de juiste rechten voor de benodigde opties.



#### Als ik Mozilla Firefox gebruik, merk ik dat de prestaties slechter worden

Als u Mozilla Firefox gebruikt en een afname van de prestaties van de cloudservice bemerkt, controleer dan of de optie **Geschiedenis onthouden** is geactiveerd. Wanneer Firefox zo is ingesteld dat de geschiedenis van bezochte pagina's niet wordt onthouden, dan is het in de cache opslaan van webinhoud ook gedeactiveerd, wat van grote invloed is op de prestaties van de service. Raadpleeg Firefox documentatie voor informatie over het instellen van deze optie.

#### Ik heb problemen met het uploaden van gegevens vanuit een spreadsheet (XLSX) dat uit Microsoft Access is geëxporteerd

Open het spreadsheet in Microsoft Excel en sla het opnieuw op als een Excel-werkmap (*.xlsx).

Bij het exporteren van spreadsheets uit andere hulpprogramma's kan de bestandsindeling iets afwijken. U kunt dit oplossen door de gegevens opnieuw op te slaan vanuit Microsoft Excel.

Gebruikers kunnen de optie **Auto Insights** in het canvas 'Visualiseren' in de werkmapeditor niet zien.

Navigeer in de console naar **Geavanceerde systeeminstellingen** en vervolgens naar **Prestaties en compatibiliteit** en schakel daar de optie **Auto Insights over gegevenssets activeren**. Vraag vervolgens aan ontwikkelaars van gegevenssets of zij de optie **Insights activeren** willen selecteren in het dialoogvenster 'Gegevensset inspecteren' voor gegevenssets waarvoor zij insights nodig hebben. Werkmapgebruikers kunnen nu de optie **Auto Insights** in het canvas 'Visualiseren' in de werkmapeditor gebruiken.

#### Er treedt een time-out op voor mijn analyse of werkmap

U probeert een analyse of werkmap uit te voeren en merkt dat er een time-out optreedt. U ziet een bericht dat vergelijkbaar is met dit bericht:

```
[nQSError: 60009] De aanvraag van de gebruiker overschrijdt de maximale uitvoertijd voor de zoekvraag.
```

Dit bericht wordt weergegeven wanneer de maximale toegestane tijd voor communicatie met de gegevensbron van een Oracle Analytics zoekvraag wordt overschreden. Om prestatieredenen is de limiet voor het uitvoeren van één zoekvraag 11 minuten. Wanneer 11 minuten te lang is voor uw organisatie, kan uw beheerder een lagere querylimiet instellen via de systeeminstellingen. Zie Systeeminstellingen: maximale querylimiet.

Probeer de zoekvraag opnieuw uit te voeren. U kunt deze fout voorkomen door langdurige query's te vermijden of door de query in meerdere query's op te splitsen.

#### Opmerking:

De querylimiet wordt automatisch verlengd tot 60 minuten om incidenteel langlopende query's te kunnen uitvoeren. Om te voorkomen dat de database overbelast raakt, kan slechts een beperkt aantal zoekvragen in Oracle Analytics automatisch worden verlengd. Beheerders kunnen via de systeeminstellingen organisatie de limietverlengingen van incidentele query's deactiveren voor uw organisatie. Zie voor meer informatie: Systeeminstellingen: verlenging querylimiet.



#### De zoekresultaten op de beginpagina bevatten niet de gegevens waar ik naar zoek

Gegevenssets die gebruikers maken aan de hand van bestanden moeten worden geïndexeerd (en in sommige gevallen gecertificeerd) om te worden getoond in zoekresultaten op de beginpagina.

- Een gegevensset op basis van een bestand moet worden geïndexeerd voordat u deze kunt gebruiken om visualisaties samen te stellen op de beginpagina.
- Een gegevensset op basis van een bestand moet worden geïndexeerd en gecertificeerd voordat andere gebruikers met toegang tot de gegevensset deze kunnen gebruiken om visualisaties samen te stellen op de beginpagina.

Zie voor meer informatie: Over gegevenssets indexeren en Gegevens visualiseren vanaf de beginpagina.

#### Ik moet een HAR-bestand opgeven voor een serviceaanvraag.

Als u een serviceaanvraag (SR) logt om prestatieproblemen van gebruikers te rapporteren, kunt u worden gevraagd om een browsersessie op te nemen en een rapport in HTTParchiefindeling (HAR) te verstrekken aan Oracle Support. In HAR-bestanden wordt de interactie van de webbrowser met Oracle Analytics Cloud gelogd.

U kunt elke ondersteunde browser gebruiken om de browsersessie op te nemen, al raadt Oracle aan om Google Chrome voor ontwikkelaars te gebruiken. Ga als volgt te werk om een browsersessie op te nemen in Chrome:

- 1. Selecteer in Chrome de optie Google Chrome aanpassen en beheren, daarna Meer hulpprogramma's en vervolgens Hulpprogramma's voor ontwikkelaars.
- 2. Navigeer naar het tabblad 'Netwerk'.
- 3. Selecteer Cache uitschakelen en Logbestand bewaren en vernieuw daarna de pagina.
- 4. Klik als de opname nog niet is begonnen op **Opnemen**.
- 5. Voer de stappen uit die het prestatieprobleem veroorzaken.
- 6. Klik op Stoppen met het opnemen van netwerklogbestand.
- 7. Klik met de rechtermuisknop op de tabel of het raster en selecteer **Opslaan als HAR met** content.
- 8. Volg de instructies op het scherm om het HAR-bestand lokaal op te slaan.

Ik moet informatie over de clientscriptfout opgeven voor een serviceaanvraag.

Als u een serviceaanvraag logt om problemen met clients te rapporteren, kunt u worden gevraagd om informatie over de clientscriptfout te verstrekken aan Oracle Support.

U kunt elke ondersteunde browser gebruiken om de clientscriptfouten te verzamelen, al raadt Oracle aan om Google Chrome voor ontwikkelaars te gebruiken. Ga als volgt te werk om clientscriptfouten te verzamelen in Chrome:

- 1. Open Chrome, meld u aan bij Oracle Analytics Cloud en navigeer naar de pagina waar het issue zich voordoet.
- 2. Selecteer de optie Google Chrome aanpassen en beheren, daarna Meer hulpprogramma's en vervolgens Hulpprogramma's voor ontwikkelaars.
- 3. Klik op het tabblad **Console**.
- 4. Klik op **Console wissen** om bestaande berichten te wissen uit de console.



- 5. Klik op **Zijbalk console tonen** en klik vervolgens op **Fouten** (de rode cirkel met een kruis) om alleen fouten weer te geven.
- 6. Reproduceer het issue en controleer of er fouten zijn opgetreden en of deze zijn opgenomen in de console.
- 7. Klik met de rechtermuisknop op de foutmeldingen, selecteer **Opslaan als...** en sla het bestand op uw computer op.
- 8. Upload het foutenbestand naar uw SR.

#### Gebruikers krijgen na ongeveer 100 seconden een verificatiefout bij gebruik van de MS Power BI-connector.

Pas de verlooptijd van het toegangstoken aan voor Oracle Analytics Cloud. Navigeer in de Oracle Cloud Infrastructure console naar de Oracle Analytics Cloud instance waarmee u verbinding wilt maken vanuit Microsoft Power BI.

Analytics = Analytics Instances = Instance I	Details				
	pbi				
	PowerBI Integration with GAC				
	Analytics Home Page Resume Pause	Change Capacity More Action	. •		
	Instance Details Additional Details Ta	gs.			
10710	Network		Identity Provider		
No THE	Access Type: Public (i)		Type: Cracle Identity Cloud Service (IDCS) Strine: Ape: AVALYTICSNST_pbi-sc/sev-se		
	Hostname: Show Copy				
	Gateway IP Address: Copy				
_					
Resources	Activity Log				
Activity Log	Action	Status	Started		
Private Access Channel	Create Analytics Instance	Succeeded	Fri, Aug 27, 2021, 08:25:44 UTC		

Klik op **Aanvullende details** en klik vervolgens op de koppeling **App** onder **Identiteitsprovider**. Op het tabblad **Configuratie** vouwt u **Resources** en verhoog de waarde bij **Vervaltijd toegangstoken** tot 600 seconden (10 minuten).



ANALYTIC IDCS application for	SINST_ <my_in< th=""><th>star</th><th>nce&gt;</th><th></th></my_in<>	star	nce>	
Details Configuration Web Te	Policy Application Roles	Group	os Users	
General Information				
Client Configuration				
A Resources				
Configure application	APIs that need to b	e OA	uth prote	cted
Is Refresh Token Allowed	8			
Refresh Token Expiration	86,400	~ ^	seconds	
Primary Audience				
Secondary Audiences			Add	
Secondary Aud	4074			
	ner note			

Ik heb problemen wanneer ik een analyse of werkmap probeer te exporteren.

U wilt een analyse of werkmap exporteren en u ziet een bericht dat er ongeveer als volgt uitziet:

DE SERVER VOERT MOMENTEEL ANDERE AANVRAGEN UIT. PROBEER HET LATER OPNIEUW

De rekengrootte van uw Oracle Analytics Cloud-implementatie bepaalt het maximum aantal rijen dat u kunt exporteren, het maximum aantal parallelle exporten en de maximum wachtrijgrootte voor exportaanvragen. Neem contact op met de beheerder als u de exportlimieten regelmatig overschrijdt. Uw Oracle Analytics Cloud moet mogelijk worden opgeschaald naar meer rekengrootte. Zie Limieten voor exporteren van gegevens (gegevensvisualisatiewerkmappen) en Limieten voor exporteren van gegevens (klassieke analysen en dashboards).

### Problemen met werkmappen, analysen en dashboards oplossen

In dit onderwerp worden vaak voorkomende problemen beschreven die u kunt tegenkomen bij het gebruik van werkmappen, analysen en dashboards. U vindt hier tevens oplossingen voor deze problemen.

#### Ik zie geen gegevens in een analyse of werkmap

U opent een analyse of werkmap, maar u ziet de gegevens in de analyse of werkmap niet.

Er is mogelijk een tijdelijk probleem met de database. Neem voor hulp contact op met de beheerder.



U hebt mogelijk niet de benodigde toegangsrechten voor de gegevens. Neem contact op met de eigenaar of beheerder van het object en vraag of zij uw toegangsrechten willen controleren. U hebt leesrechten nodig voor de analyse of de werkmap en alle artefacten in de analyse of werkmap (een gegevensset, bijvoorbeeld).

### Ik heb geen toegang tot een bepaalde analyse, een bepaald dashboard of een bepaalde werkmap

U probeert een analyse, dashboard of werkmap weer te geven en merkt dat u hier geen toegang tot hebt.

U kunt een bepaalde analyse, een bepaald dashboard of een bepaalde werkmap alleen openen als u hiervoor over de juiste rechten of de juiste applicatierol beschikt. Neem contact op met de eigenaar van de analyse, het dashboard of de werkmap of met uw beheerder voor hulp bij het verkrijgen van de juiste rechten of de juiste applicatierol.

#### Ik kan een analyse, dashboard of werkmap niet vinden

Voer een zoekopdracht uit in de catalogus. U kunt naar analysen, dashboards en werkmappen zoeken op basis van de naam (volledig of gedeeltelijk) en op basis van de maplocatie. De zoekopdracht is niet hoofdlettergevoelig. Zoekopdrachten in de catalogus geven alleen objecten als resultaat waarvoor u over de juiste rechten beschikt.

Neem contact op met de beheerder als u nog steeds geen analyse, dashboard of werkmap kunt vinden en u vermoedt dat de analyse, het dashboard of de werkmap per ongeluk is verwijderd. De beheerder kan indien nodig eerdere versies van de catalogus herstellen uit recente snapshots.

#### De analyse of werkmap is erg langzaam.

U probeert een analyse of werkmap uit te voeren en merkt dat dit heel lang duurt.

Een analyse of werkmap kan om verschillende redenen erg langzaam zijn. Neem contact op met de beheerder en vraag of hij/zij de logbestanden van de analyse of werkmap kan controleren. Nadat de beheerder de logbestanden heeft gecontroleerd, voert u de benodigde aanpassingen door in de analyse of werkmap.

#### De analyse of werkmap heeft onverwachte gegevens geretourneerd.

Een analyse of werkmap kan om verschillende redenen onverwachte resultaten retourneren. Klik voor een analyse in het deelvenster 'Onderwerpgebieden' van het tabblad 'Criteria' op **Vernieuwen** om ervoor te zorgen dat u de meest recente gegevens ziet. Als het gaat om een werkmap vernieuwt u de brongegevens.

#### Alternatief:

- Vraag een gegevensmodelmaker of een beheerder de onderliggende gegevens opnieuw te laden zodat eventuele recente wijzigingen in het semantische model worden weerspiegeld in de analyse. Voor analysen hebben gegevensmodelmakers en beheerders toegang tot de optie Metagegevens van server opnieuw laden als ze op het pictogram Vernieuwen klikken in het deelvenster 'Onderwerpgebieden' van het tabblad 'Criteria'.
- Vraag de beheerder de logbestanden van de analyse of werkmap te controleren. Nadat de beheerder de logbestanden heeft gecontroleerd, voert u de benodigde aanpassingen door in de analyse of werkmap.



### Ik begrijp niet waarom er een weergavefout wordt weergegeven in mijn analyse of werkmap

Bij het weergeven van een analyse of werkmap wordt mogelijk het volgende bericht weergegeven: "Weergavefout. Geconfigureerd maximum aantal toegestane invoerrecords overschreden." Dit bericht geeft aan dat u meer gegevens hebt geselecteerd dan kan worden weergegeven in dit type weergave. Voeg een of meer filters toe aan de analyse of werkmap om de hoeveelheid gegevens te beperken. Bijvoorbeeld: voeg een filter toe waarmee een datumbereik van slechts een paar jaar wordt gespecificeerd.

### De overeenkomende jaarkolommen voor een onderwerpgebied en externe gegevensbron werken niet goed.

Dit komt voor in een kolom die getallen bevat, maar die moet worden behandeld alsof er tekens in staan. In Microsoft Excel wordt het gegevenstype van een kolom met alleen getallen doorgaans ingesteld op numeriek. Getallen worden dan voorafgegaan door één aanhalingsteken. Hierdoor wordt aan het begin van het getal een spatie toegevoegd, wat het probleem veroorzaakt. In het geval van overeenkomsten en filters zorgt deze voorloopspatie ervoor dat geen overeenkomst wordt gevonden.

Om dit probleem op te lossen maakt u een formule waarmee een string met de lengte nul (enkele aanhalingstekens met niets ertussen) wordt samengevoegd met de kolom die het getal bevat. Bijvoorbeeld: als de kolom met getallen in kolom A staat, maakt u een equivalente string door voor elke cel een kolom toe te voegen met de formule =concatenate (A2, ''), =concatenate (A3, '').

Ik zie de optie 'Auto Insights' in het canvas 'Visualiseren' in de werkmapeditor niet

Vraag de beheerder van Oracle Analytics om Auto Insights te activeren.

De optie 'Auto Insights' wordt grijs weergegeven in het canvas 'Visualiseren' in de werkmapeditor

Selecteer in het dialoogvenster 'Gegevensset inspecteren' de optie **Insights activeren** voor gegevenssets waarvoor insights nodig zijn.

### Problemen met visualisaties oplossen

In dit onderwerp worden vaak voorkomende problemen beschreven die u kunt tegenkomen wanneer u werkt met visualisaties en wordt uitgelegd hoe u deze kunt oplossen.

#### Wanneer ik een werkmap importeer, krijg ik een foutmelding met de mededeling dat er iets niet goed is gegaan en kan ik mijn .dva-bestand niet importeren.

Dit bericht wordt om verschillende redenen weergegeven:

- Een bestand in het archief is groter dan de maximale uploadgrootte (100 MB).
- Voor een of meer gegevensbronnen wordt een verbinding gebruikt met dezelfde naam als een verbinding die u probeert te importeren. Verwijder deze gegevensbronnen.

Wanneer ik een werkmap importeer, krijg ik een foutmelding met de mededeling dat de werkmap, de gegevensbron of de verbinding al bestaat.

Wanneer u probeert een werkmap te importeren, kunt u de volgende foutmelding krijgen:



"Er is al een werkmap, een gegevensbron of een verbinding met dezelfde naam als het item dat u probeert te importeren." Wilt u doorgaan met importeren en de bestaande inhoud vervangen?"

Deze foutmelding wordt getoond omdat een of meer van de bij de werkmap geëxporteerde componenten zich al in uw systeem bevinden. Wanneer een werkmap wordt geëxporteerd, bevat het uitgevoerde .dva-bestand de gegevensbronnen en de verbindingsstring die aan de werkmap zijn gekoppeld. U kunt deze fout oplossen door op **OK** te klikken om de componenten op uw systeem te vervangen, of u kunt op **Annuleren** klikken en de componenten handmatig van uw systeem verwijderen.

Deze foutmelding wordt ook getoond wanneer de werkmap die u wilt importeren geen gegevens bevat. Wanneer u een werkmap zonder gegevens exporteert, worden de metagegevens van de werkmap en de gegevensbronnen opgenomen in het .dva-bestand. U kunt dit probleem oplossen door op **OK** te klikken om de componenten op uw systeem te vervangen, of u kunt op **Annuleren** klikken en de gegevensbron of verbinding waardoor de fout wordt veroorzaakt, handmatig van uw systeem verwijderen.

### Als ik gegevens voor op bestanden gebaseerde gegevensbronnen probeer te vernieuwen, ondervind ik problemen.

Houd rekening met de volgende vereisten wanneer u gegevens voor Microsoft Excel-, CSV- of TXT-gegevensbronnen vernieuwt:

- Als u een Microsoft Excel-bestand wilt vernieuwen, moet u ervoor zorgen dat het nieuwere spreadsheetbestand een blad bevat met dezelfde naam als het oorspronkelijke bestand dat u hebt geladen. Als er een blad ontbreekt, moet u ervoor zorgen dat het bestand overeenkomt met de bladen in het oorspronkelijke geladen bestand.
- Als er in het Excel-, CSV- of TXT-bestand dat u opnieuw laadt kolommen ontbreken, verschijnt er een foutmelding dat de gegevens niet opnieuw kunnen worden geladen. Als dit gebeurt, moet u ervoor zorgen dat het bestand overeenkomt met de bladen in het oorspronkelijke geladen bestand.
- Als het Excel-, CSV- of TXT-bestand waarmee u de gegevensbron hebt gemaakt, is verplaatst of verwijderd, wordt het verbindingspad doorgestreept in het dialoogvenster Gegevensbron. U kunt de gegevensbron weer met het oorspronkelijke bronbestand of met een vervangend bestand verbinden door in het deelvenster Weergeven met de rechtermuisknop op de gegevensbron te klikken en in het menu Opties de optie Gegevens opnieuw laden te selecteren. Vervolgens kunt u naar het bestand bladeren en het selecteren om te laden.
- Als u een Excel-, CSV- of TXT-bestand opnieuw hebt geladen met nieuwe kolommen, worden de nieuwe kolommen gemarkeerd als verborgen en worden deze niet weergegeven in het paneel Gegevens voor bestaande werkmappen waarin de gegevensset wordt gebruikt. Als u deze kolommen zichtbaar wilt maken, klikt u op de optie **Verborgen**.

Uw Excel-spreadsheet moet een specifieke structuur hebben. Zie voor meer informatie: Bestanden voor gegevenssets.

#### Ik kan geen gegevens uit een MongoDB-gegevensbron vernieuwen.

De eerste keer dat u verbinding maakt met MongoDB, wordt er een cachebestand gemaakt door de MongoDB-driver. Als de naam van het MongoDB-schema is gewijzigd en u een MongoDB-gegevensbron opnieuw probeert te laden of de gegevensbron probeert te gebruiken in een werkmap, wordt er mogelijk een fout getoond of reageert Oracle Analytics niet.

Vraag de beheerder om de MongoDB-cache te wissen als u deze fout wilt verhelpen.

De visualisaties die ik in een aangepast applicatie of webpagina heb ingesloten, worden niet correct weergegeven.

Als de visualisaties niet correct worden weergegeven, bekijkt of opent u de HTML-pagina van de applicatie of webpagina en controleert u of de DOCTYPE-declaratie bestaat en is ingesteld op <!DOCTYPE html>. Zie voor meer informatie: De HTML-pagina voorbereiden .

Ik krijg een foutmelding wanneer ik op 'Selectie uitleggen' klik voor een visualisatie die gegevens uit een onderwerpgebied gebruikt.

Wanneer u op **Selectie uitleggen** klikt voor gegevenspunten in een visualisatie die gegevens uit een onderwerpgebied gebruikt, krijgt u mogelijk de volgende foutmelding: "Er kon op deze gegevensset geen analyse worden uitgevoerd omdat er een instelling ontbreekt. Corrigeer de RPD-configuratie zoals dat in de documentatie staat beschreven."

Deze foutmelding wordt weergegeven omdat het algoritme van contextuele inzichten de RAND-functie in de database moet gebruiken. U kunt dit oplossen door de functie RAND_SUPPORTED in de fysieke laag van uw semantische model te activeren.



# 31 Ontwerptips

Dit hoofdstuk bevat referentie-informatie als ondersteuning voor u om visualisaties en rapporten te maken.

#### **Onderwerpen:**

- De SQL_ID voor een Oracle Analytics query zoeken
- De functie IndexCol gebruiken
- Initialisatieblokken beheren
- Gebruikscontrole gebruiken met initialisatieblokken
- Impact op queryprestaties door netwerkwachttijd minimaliseren
- Wijs de aggregatieregel toe voor Rapporttotalen.
- De beste optie selecteren om dashboards mee weer te geven
- De tijdsduur voor het weergeven van dashboardpagina's met prompts verkorten
- Tijdstempels configureren
- Filterfuncties gebruiken in plaats van tijdreeksfuncties
- Prestaties van multidimensionale databasequery's afstemmen
- Prestaties van relationele databasequery's afstemmen
- Prestaties afstemmen met uitgesloten kolommen

### De SQL_ID voor een Oracle Analytics query zoeken

Wanneer u query's voor Oracle Analytics afstemt, kijkt u naar het gegevensmodel, het rapportontwerp, het dashboardontwerp en de netwerkconfiguratie, en af en toe moet u de database onderzoeken.

Voor een onderzoek van de database moet u de SQL_ID van het SQL-statement kennen, zodat u de specifieke query kunt controleren via Active Session History (ASH), Automatic Workload Repository (AWR), en Oracle SQLTXPLAIN (SQLT).

In dit onderwerp leest u hoe u de SQL_ID kunt vinden door mining uit te voeren op de Oracle Analytics-tabellen voor gebruikscontrole en de Oracle-databasesysteemtabel genaamd V\$SQL (of GV\$SQL voor een RAC-database).

#### De V\$SQL-tabel

De V\$SQL-tabel is een Oracle-databasesysteemtabel waarmee de statistieken voor afzonderlijke SQL-query's worden bijgehouden. Voor elk SQL-statement dat u kunt uitvoeren is er één rij in de tabel aanwezig en elke rij wordt uniek geïdentificeerd door de kolom SQL_ID. U kunt deze SQL_ID gebruiken om een bepaald SQL-statement in de hele Oracle database bij te houden.

In de V\$SQL-tabel (of de GV\$SQL-tabel voor een RAC-database) vindt u heel veel informatie over uw query's.



#### Tabellen voor gebruikscontrole

Met de tabellen voor gebruikscontrole wordt de SQL_ID niet rechtstreeks gecontroleerd, maar de SQL_ID kan eenvoudig worden herleid naar de V\$SQL-tabel (of de GV\$SQL-tabel voor een RAC-database).

Wanneer u gebruikscontrole in Oracle Analytics activeert, worden alle query's in twee tabellen gecontroleerd:

- S_NQ_ACCT: bevat logische query's.
- S NQ DB ACCT: bevat fysieke query's.

De logische query wordt in de logische querytabel gelogd en de fysieke query (of query's die door de logische query worden voortgebracht) worden in de fysieke querytabel gelogd.

U kunt de logische en fysieke tabellen samenvoegen in de kolom 'Logische query-ID'. De kolom 'ID logische query' in de logische tabel is ID en in de fysieke tabel is dit LOGICAL QUERY ID.

De sleutel tot het vinden van de SQL_ID is de kolom PHYSICAL_HASH_ID in de fysieke tabel. De waarde PHYSICAL_HASH_ID wordt ook naar de V\$SQL-tabel (of de GV\$SQL-tabel) geschreven in kolom ACTION.

De Oracle BI server berekent een hashcode op basis van de tekst van de logische SQL-query en de tekst van de fysieke SQL-query's. De hashcode van de fysieke SQL, afkomstig van willekeurige SQL-query's die vanuit de Oracle BI server worden uitgevoerd, wordt opgenomen in de kolom ACTION in de V\$SQL-tabel. Zie voor meer informatie: S_NQ_ACCT-record koppelen met het BI querylogbestand.

Zie Gebruik controleren en Gebruikscontroletabellen voor meer informatie over de diverse kolommen voor gebruikscontrole.

#### Instellen

Nu u de PHYSICAL_HASH_ID weet te vinden, kunt u een SQL-statement schrijven dat de SQLquery die in de database wordt uitgevoerd, correleert met een specifieke analyse die in Oracle Analytics wordt uitgevoerd.

Wanneer de tabellen voor gebruikscontrole zich in dezelfde database-instance bevinden als het datawarehouse, kunt u een enkele query schrijven om de SQL_ID te vinden

Wanneer de tabellen voor gebruikscontrole en het datawarehouse zich in verschillende Oracle database-instances bevinden, moet u twee query's uitvoeren. Eerst voert u een query uit om de PHYSICAL_HASH_ID van de te onderzoeken query uit de tabellen voor gebruikscontrole op te vragen. Vervolgens vraagt u de SQL_ID op van de V\$SQL-tabel met behulp van de waarde van de PHYSICAL HASH ID om de kolom ACTION te filteren.

#### Voorbeeld 1

In dit voorbeeld gaat u ervan uit dat de tabellen voor gebruikscontrole en het datawarehouse zich op dezelfde locatie bevinden. Alle kolommen uit de tabellen voor gebruikscontrole en de V\$SQL-tabellen kunnen in de query worden gebruikt, maar in dit voorbeeld selecteert u de volgende subset:

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 1,

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)</pre>

order by l.start ts, l.id, l.hash id, p.physical hash id, o.sql id;

#### Voorbeeld 2

In dit voorbeeld gaat u ervan uit dat de tabellen voor gebruikscontrole en het datawarehouse zich in verschillende Oracle-databases bevinden.

Schrijf eerst een query met betrekking tot de tabellen voor gebruikscontrole om de PHYSICAL HASH ID op te halen:

```
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 1,

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)</pre>

order by l.start_ts, l.id, l.hash_id, p.physical_hash_id;

Schrijf vervolgens een query met betrekking tot de V\$SQL-tabel om de SQL_ID op te halen met behulp van de waarden van PHYSICAL HASH ID als filter:

select
o.action,
o.sql_id,
o.sql_text
from
v\$sql o
where
o.action = `<physical_hash_id>'
order by o.sql id;



Hebt u een RAC-database in plaats van de V\$SQL-tabel, dan gebruikt u de GV\$SQL-tabel om de SQL ID op te halen:

select o.action, o.sql_id, o.sql_text from gv\$sql o where o.action = '<physical_hash_id>' order by o.sql_id;

Deze methode werkt niet als u problemen met initialisatieblokken wilt oplossen, omdat de tabel (S_NQ_INITBLOCK) voor het controleren van het gebruik van initialisatieblokken geen fysieke hash-ID bevat.

#### Voorbeeld 3

In dit voorbeeld gebruikt u het onderwerpgebied 'A: voorbeeldomzet' en selecteert u slechts enkele kolommen uit de tabellen voor gebruikscontrole.

Vanuit 'A: voorbeeldomzet' voert u de volgende query uit:
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

```
]]
```

Wanneer u start_ts, id, hash_id, query_src_cd en query_text uit de logische tabel voor gebruikscontrole selecteert, krijgt u de ID-waarde 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

Selecteer vervolgens logical_query_id, hash_id, physical_hash_id en query_text uit de fysieke tabel voor gebruikscontrole, waarin LOGICAL_QUERY_ID de waarde E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C heeft.

```
        LOGICAL_QUERY_ID
        HASH_JD
        PHYSICAL_HASH_JD
        QUERY_TEXT

        E841EBB752172704680CDD3EF850886C
        cee7ed4
        bd570806
        WITH SAWITHD AS (select sum (T5388 Cost_Fixed) as c1, sum (T5388 Cost_Variable) as c2, T5257 Office_Dic as c3, T5257 Office_Key as c4 from BISAMPLE SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices ''.

        BISAMPLE SAMP_REVENUE_F FTS380 / FT0 Billed Rev ' Inter (1557 Office_Key (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Office_Key) (1552 Offi
```

Wanneer u in het logbestand 'Sessies beheren' kijkt, ziet u dat de SQL-code in de kolom QUERY TEXT door de logische query wordt voortgebracht:

```
[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: ddlbc700] [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

SAWITHO 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

SAWITHO 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

]]

Selecteer ten slotte action, sql_id en sql_text uit de V\$SQL-tabel waarbij Action de waarde bd6708b8 heeft.

 
 ACTION
 SQL_ID
 SQL_TEXt

 bd6708b8
 tgshcbarnzhrki,
 WTH SAWTH0 AS (select sum(75398 Cost_Fixed) as c1, sum(75398 Cost_Variable) as c2, 75257 Office_Dice as c3, 15257 Office_Key as c4 from BISAMPLE SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices '9, BISAMPLE SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev '1 where (T5257 Office_Key, 15398 Office_Key) group by 75577 Office_Dice, T5257 Office_Key, SaWTH1 AS (select as c3, D1c4 as c4, D1c4 as c5 from SAWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from SAWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from SAWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from (SaWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from (SaWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from (SaWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from (SaWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from (SaWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from (SaWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from (SaWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from (SaWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from (SaWTH0 D1) select D1c1 as c1, D1c2 as c2, D1c2 as c3, D1c4 as c4 from (SaWTH0 D1) select D1c1 as c3, D1c4 as c4 from SaWTH0 D1) select D1c1 as c3, D1c4 as c4 from SaWTH0 D1) select D1c1 as c3, D1c4 as c4 from SaWTH0 D1) select D1c1 as c3, D1c4 as c4, D1c4 as

De query in de kolom sql_text is dezelfde SQL-code als in de fysieke tabel voor gebruikscontrole. Hieraan ziet u dat de sql_id voor de desbetreffende query lgxhc0acmztwk is.

Als u dezelfde query nogmaals uitvoert, wordt er nog een rij met een nieuwe ID aan de logische tabel voor gebruikscontrole toegevoegd, maar de hash_id is dezelfde.

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

Ook wordt nog een rij met een nieuwe logical_query_id aan de fysieke tabel voor gebruikscontrole toegevoegd, maar de hash_id en de physical_hash_id blijven hetzelfde.

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WTH 4AVTH-0.6 steelst sumT3980 Cote_Freed as ct_sumT3980 Cote_freed as c2, T3527 Offee_Dtes as c3, T3537 Offee_Dtes as c3, T3537 Offee_Dtes 350 MTEL 68 APR - 0FFFICES_D T3257 / DD8.0 MTEL 48 APR - 0FFFICES_D T3257
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WITH AN/UTH-0A Steled sum17398 Core_Freed as c1, sum17398 Core_Vionable) as c2, T3527 Offee, Dires ac 1, T352 Offee, Dires ac 1, T352 Offee, Dires ac 1, Dires ac 2, Dires ac 2, Dires ac 1, Dir

### Voorbeeld 4

De physical_hash_id wordt ook opnieuw gebruikt als u een soortgelijke logische query uitvoert met betrekking tot een onderwerpgebied dat is gebaseerd op dezelfde logische en



fysieke modellen. Als u bijvoorbeeld een soortgelijke query uitvoert met betrekking tot 'C: bemonsteringskosten':

```
[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:
[]]
----- 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
11
```

Door deze logische query wordt dezelfde SQL-code voortgebracht als in de query die u met betrekking tot 'A: voorbeeldomzet' hebt uitgevoerd:

```
[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

SAWITHO 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  $/\star$  D30 Offices  $\star/$  ,



```
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

SAWITHO 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

```
]]
```

Gebruik eerst de logische tabel voor gebruikscontrole om de ID te vinden. Zoals u ziet, verschilt de logische hash_id van de query die met betrekking tot 'A: voorbeeldomzet' is uitgevoerd.

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

U ziet in de fysieke tabel voor gebruikscontrole dat, hoewel de logische hash_id anders is, de physical_hash_id dezelfde is.

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WTH SAVITHA Science tum T3598 Cost_Fixed as ct_sum T3598 Cost_Monably as c2, T3527 Offee, Dire as c1, T352 Offee, Dire as c1, T352 Offee, Dire as c1, T352 Offee, Dire as c1, Dire as c2, Dire as c1, Dire a
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WTH 34WTH 84 select unit 7588 Cost_Fixed as ct_sum(7586 Cost_Venable) as c2, T5257 Offlex_Dice as c3, T5257 Offlex_Dice s2, T5257 Offlex_Dice Starter 538 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as ct_sum(7586 Offlex_Fixed as
3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	bd6708b8	WTH SWITH AS detect cum T5980 cord. Exectl as at, sum (T5380 cord, Weakba) as c2, T5257 Offec, Dire as c3, T5357 Offec, Dire as c4, T5357 Offec, Dire as c4, T5357 Offec, Dire as c4, T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offec, Dire T5357 Offe



### Voorbeeld 5

In dit voorbeeld voert u dezelfde query's uit, maar deze keer klikt u op **Vernieuwen**. Met de variabele <code>OBIS_REFRESH_CACHE=1</code> wordt het vernieuwen aangegeven. Zoals verwacht wordt er nog een rij in de logische tabel voor gebruikscontrole ingevoegd, maar deze heeft een andere logical 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 Costs" Offices: "D1 Office" s_1, "C - Sample Costs", "Base Facts,""10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs", "Base Facts,""11- Fued Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Wanneer u echter een query uitvoert op de fysieke tabel voor gebruikscontrole, ziet u dat alle query's dezelfde physical_hash_id. hebben

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WTH SAWTH AS (select sum (T398) Cote, Fixed) as ct, sum (T398) Cote, Vanabbi as c2, T3237 Offee, Dice as c3, T3237 Offee, Dice as c4, T3237 Offee,
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WITH SWITH 0AS (select sum17398 Cost_Fixed) as ct_sum17398 Cost_Wanable) as c2 T3527 Offee_Dise as c3, T3527 Offee_Diry as c4, Ta527 Offee_Dires 7. BSAMPLE SAMP, ESAMP,
3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	bd6708b8	WITH SWITH AS (select surf1598) Cott, Fixed) act, sum(T598) Cott, Vanabb) ac 2, T5257 Offee, Dice ac 3, T5257 Offee, Vary act After DBAVELE SAMPL SAMPL SAMPL SAMPL STAP (DFFCEES, D T5257 / DD0 Offees 17. BSAMPLE SAMPL SEXMPL F ST369 of T0 Blokel Rev 1 mines (T525 Offee, Vary 1536) Offee, Vary Dong 15257 Offee, Vary SaMPLE SAMPL SAMPL SAMPL SAMPL SAMPL DFFCES, D T4257 / DD1 Offee 17. D1c1 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act, D1 c4 act,
24A3764A1071DCAC38D30C64C8B7B58C	646e66d	bd6708b8	WTH SWITH 0.8 (select um17380 Cott_Fixed) act, sum(7380 Cott_Venably) ac 2, T3527 Offee, Dres ac, 1,T357 Offee, Mry act 6 from BAMPLE SAMPL SAMPL SFAMPL SFA

Aangezien deze vier logische query's allemaal dezelfde physical_hash_id hebben, ziet u slechts één record in de V\$SQL-tabel voor deze query.

ACTION SOL_D SOL_TEXT bof71086 Tpsthdeambark WTH SWITTD 4.8 (pater sum T5380 Cost_Final is 1 = sum75380 Cost_Final is 1 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum75380 Cost_Final is 2 = sum753

### Voorbeeld 6

U kunt dezelfde methode gebruiken voor het oplossen van problemen met query's voor visualisatie van gegevens op basis van een onderwerpgebied of een databaseverbinding. Voor databaseverbindingen geldt dit voor zowel visualisaties van gegevens als query's voor het vullen van gegevenssets.

Uit de waarde van de kolom QUERY_SRC_CD kunt u het querytype bepalen, dat wil zeggen visualisatie van gegevens, gegevensset, analyse, ODBC enzovoort. Zo hebben bijvoorbeeld query's voor visualisatie van gegevens de waarde Visual Analyzer, een query voor het vullen van een gegevensset heeft de waarde data-prep, analyses hebben de waarde Report en query's voor sommige interne ODBC-procedureaanroepen hebben de waarde Soap.

Als u een SQL-statement wilt genereren voor een visualisatie van gegevens, moet u 'Gegevenstoegang' wijzigen in 'Live' voor de onderliggende gegevensset.



In dit voorbeeld maakt u een query voor een visualisatie van gegevens (soortgelijk aan de vorige query's) met betrekking tot een gegevensset op basis van een verbinding met een Oracle database:

```
[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]
----- 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' */
```

Hierdoor wordt de volgende SQL-code voortgebracht:

```
[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
```

SAWITHO 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

SAWITHO 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.cl)
```

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  $\,$ 

In de logische tabel voor gebruikscontrole kunt u de hash_id vinden die wordt gebruikt als een filter voor de fysieke tabel voor gebruikscontrole.

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/3/2022 7:42:06 PM	3FC7705D15764978DE749163E4D77C15	3158b05	Visual Analyzer	SET VARIABLE "currentCanvas": "canvasi1"): ENABLE_DIMENSIONALITY = 1; SELECT 0 s_0, XSA('oacadmin': BISAMPLE_OfficeRevenue'): "SAMP_ROFFICES_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'): COST_VARIABLE"s_1 FROM XSA('oacadmin': BISAMPLE_OFFICERE'): FROM XSA('oacadmin': BISAMPLE'): FROM XSA('oacadmin': BISAMPLE'): FROM XSA('oacadmin': BISAMPLE'): F

In de fysieke tabel voor gebruikscontrole vindt u de physical_hash_id.



LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
3FC7705D15764978DE749163E4D77C15	3158b05	c48e8741	WITH SWITHINGS (select T1000005) OFFICE, KEY as ct. T100005; OFFICE, BCS as c2 tem BISAUPLE SAMP. OFFICES, D1100005; SWITHING 14: AS (select T1000005) OFFICE, KEY as ct. T1000008 (SWITHINGS based 11: D100005; SWITHING 10: Select 11: C100005; SWITHING 10: Select 11: C1 as ct. D1 c2 as c2, D1 c3 as c3, D1 c4 as c4 for SWITHI D2 On D1 c1 e D2 c1; SWITHINGS (select D102 c1 as c1, sum D1012 c1) as c2, sum D100 c3) as c4 mon SWITH D0 10: C1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4, D1 c1 as c4,

Wanneer u een query uitvoert op de V\$SQL-tabel, vindt u opnieuw de SQL ID.

 ACTION
 SQL_DEX

 c4886741
 kgn0091mag/s
 SQL_TEXT

 c4886741
 kgn0091mag/s
 WTH SAWITHO AS (select 11000005 OFFICE_KEY as c1, T1000005 OFFICE_DSC as c2 trom BISAMPLE SAMP_OFFICES_D 11000005), SAWITH1 AS (select 11000008 OFFICE_KEY as c1, T1000008 COST_FIXED as c2, T1000008 COST_VARIABLE as c3 trom SAWITH2

 b183pm/ELS SAMP_REVENUE_F T1000008), SAWITH2 AS (select 1012 c1 c2 as c1, D12 c2 as c2, D2 c2 as c1 trom SAWITH2 D1 inter (pin SAWITH1 D2 cn D1 c1 = D2 c1), SAWITH2 AS (select 1012 c1 c3 c1, D12 c3 c2), D12 c3 c3 cD1 c1 c1 as c1 c1, D12 c3 c2), D12 c1 as cD, D12 c1 c3 c2, D12 c1 as c1, D12 c1 c3 c2, D12 c1 c3 c3, D12 c1 c3 c2, D12 c1 c3 c3, In het logbestand 'Sessies beheren' kunt u ook de logische hash_id en de physical_hash_id vinden (zie de gemarkeerde secties in de vorige logbestandvoorbeelden). Dat betekent dat u de sol_iD in het logbestand zelf kunt vinden. Het voordeel van het gebruik van de tabellen voor gebruikscontrole is dat logbestandsgegevens in 'Sessies beheren' tijdelijk zijn. Ze gaan dus verloren, tenzij u tegelijkertijd met het uitvoeren van de query hash-ID's verzamelt.

Gegevens worden echter alleen naar de tabellen voor gebruikscontrole geschreven wanneer een query wordt voltooid. Dus als u problemen aan het oplossen bent met een langdurige query die nog niet is voltooid en u wilt de sql_id bepalen, dan kunt u de logische hash_id en physical hash id uit het logbestand 'Sessies beheren' halen.

Als u problemen met een SQL-statement aan het oplossen bent en u wilt de database onderzoeken, kunt u informatie aan de tabellen voor gebruikscontrole en de V\$SQLsysteemtabel (of GV\$SQL) toevoegen om snel de SQL_ID te vinden voor het SQL-statement dat u onderzoekt.

### De functie IndexCol gebruiken

In Oracle Analytics worden vaak CASE-statements gebruikt als een berekening opsplitst op basis van een variabele waarde. Wanneer er in een CASE-statement naar een variabele wordt verwezen, heeft het de voorkeur om de functie IndexCol te gebruiken om de efficiëntie van de gegenereerde SQL-code te verbeteren. In dit onderwerp wordt de functie IndexCol beschreven en wordt uitgelegd wanneer u deze moet gebruiken.

### Over de IndexCol-functie

U gebruikt de functie IndexCol wanneer de kolommen of waarden in een berekening variëren op basis van de waarde van een sessie-, repository- of presentatievariabele.

De syntaxis van de functie IndexCol is:

INDEXCOL(<<integer literal>>, <<expr list>>)

Waarbij het eerste argument naar een geheel getal wordt herleid en de items waaruit de <<expr_list>> bestaat verwijzen naar het aantal mogelijke waarden van het eerste argument. Eén van deze items wordt vervolgens gebruikt in het SQL-statement op basis van de waarde van het eerste argument.

Als het argument <<integer_literal>> bijvoorbeeld drie mogelijke waarden heeft, moeten er drie argumenten zijn in het argument <<expr_list>> ; één voor elke mogelijke waarde van <<integer_literal>>.

Het eerste argument is vaak gebaseerd op de waarde van een sessievariabele of een CASEstatement met betrekking tot variabelen. U kunt de functie IndexCol vormgeven in het repository-bestand (.rpd) of rechtstreeks in een rapportkolom. U kunt meerdere IndexColfuncties nesten om één statement te vormen.

### Voordelen van de IndexCol-functie

Een berekening die een statement <<case when>>gebruikt, wordt volledig naar de fysieke SQL-code doorgevoerd. Ter vergelijking: de functie IndexCol voert alleen de vereiste kolom of uitdrukking door naar de database. Dit komt omdat de functie IndexCol wordt geëvalueerd, voordat de fysieke SQL-code wordt gegenereerd.

Bij een combinatie met variabeleprompts die een selectie in een lijstweergave toestaan, kunt u de rapportstructuur aanzienlijk bewerken zonder in te boeten op de prestaties.

Een nadeel van de functie IndexCol is dat u deze niet kunt gebruiken met vergelijkbaar in berekeningen met gehele getallen, hoewel u wel vergelijkbaar kunt gebruiken in de lijst uitdrukkingen. Als een berekening met gehele getallen een vergelijkbaar nodig heeft, moet u in plaats daarvan een CASE-statement gebruiken.

### Voorbeeld

Neem aan dat er een sessievariabele is genaamd PREFERRED_CURRENCY waarmee de gewenste valuta wordt ingesteld voor een gebruiker. Vervolgens wordt op basis van de waarde van de sessievariabele 'Opbrengst' weergegeven in de valuta die is opgegeven door de gebruiker.

Er zijn twee berekeningen gemaakt om de juiste valuta weer te geven op basis van de valuta van de sessievariabele.

De eerste gebruikt een CASE-statement, zoals dit:

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

### De tweede gebruikt de functie IndexCol zoals dit:

```
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")
```

Omdat het eerste argument van de functie IndexCol naar een geheel getal herleid moet worden, wordt er een CASE-statement voor de oplossing gebruikt.

Wanneer een query met de berekening van het CASE-statement wordt uitgevoerd, wordt het volledige CASE-statement doorgevoerd naar de database, omdat het CASE-statement tijdens de runtime wordt geëvalueerd. In sommige gevallen veroorzaakt dit problemen met de optimizer.

```
WITH
```

```
SAWITHO 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

SAWITHO 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
SAWITHO 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
     SAWITHO 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

#### Werkmappen en IndexCol

U kunt de functie IndexCol gebruiken in werkmappen.

In dit voorbeeld wordt de functie IndexCol gebruikt om de granulatie van de periode in een visualisatie te wijzigen:

1. Maak een parameter die wordt gebruikt als de kolomselectie voor het selecteren van de granulatie van de periode; in dit geval 'maand' of 'kwartaal'.



Name	Time Selector Value	
Description		
Data Type		Te
Allow Multi Select		
Alias		
Possible Values	Value	• €
	Month	1
	Quarter	
Initial Value	Value	Ŧ
	Month	

2. Maak een aangepaste berekening om de functie IndexCol uit te voeren. De berekening staat hier:

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")



Name	Time Selector_Indexcol	f(x)	Search	c
Description			<ul><li>Operators</li><li>Aggregate</li></ul>	
indexcol(	case when @parameter("Time Se	elector	Running Aggregate	
And and the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the local state of the l	Anth   - Month! than 0 also	and		
Month Name	Nonth')='Month' then 0 else : e, Quarter)	l end,	<ul> <li>String</li> <li>Math</li> </ul>	
Month Nam	Month')='Month' then 0 else : e, Quarter)	l end,	<ul> <li>String</li> <li>Math</li> <li>Calendar/Date</li> </ul>	
Month Nam	Month')='Month' then 0 else : e, Quarter)	l end,	<ul> <li>String</li> <li>Math</li> <li>Calendar/Date</li> <li>Conversion</li> </ul>	
Value")('I Month Nam	Month')='Month' then 0 else : e, Quarter)	l end,	<ul> <li>String</li> <li>Math</li> <li>Calendar/Date</li> <li>Conversion</li> </ul>	

 Voeg de parameter toe aan de filterbalk van een werkmap. Gebruikers kunnen dan de granulatie van een rapport wijzigen door maand of kwartaal in het selectiefilter van de kolom te selecteren.

Time Selecto	r Value		
Time Selecto	r Value	e	
Search	٩	[A]	Selections (1/2)
Quarter			Month

### Initialisatieblokken beheren

Als u Data Gateway of Remote Data Connector met Oracle Analytics Cloud gebruikt, dan duurt elke uitvoering van een query iets langer.

U zult de langere duur niet merken wanneer u een rapport uitvoert, omdat het minder dan 0,3 seconden in beslag neemt. U kunt echter prestatieproblemen tegenkomen als u veel initialisatieblokken uitvoert (het aantal hangt af van uw prestatievereisten) wanneer iemand zich aanmeldt, omdat query's van initialisatieblokken opeenvolgend worden uitgevoerd. In dit onderwerp worden manieren voorgesteld om het aantal initialisatieblokken van een sessie te verminderen.

Door de uitgestelde optie voor initialisatieblokken te gebruiken, wordt het probleem niet verholpen, omdat initialisatieblokken worden uitgevoerd wanneer u de eerste dashboardpagina opent.

Dit is een probleem als u Oracle BI Applications gebruikt, omdat er meer dan 200 initialisatieblokken in worden uitgevoerd. Voor Oracle Analytics Cloud is de beste manier om deze prestatieproblemen te voorkomen het verminderen van het aantal initialisatieblokken.

De volgende manieren worden aangeraden om het aantal initialisatieblokken van een sessie te verminderen.



- Deactiveer alle initialisatieblokken die u niet nodig hebt.
   In Oracle BI Applications kunt u bijvoorbeeld initialisatieblokken deactiveren die verwijzen naar modules van Oracle BI Applications die u niet meer gebruikt.
- Mits er geen prioriteitsregel is, voegt u alle row_wise-initialisatieblokken samen die van dezelfde verbindingsgroep gebruikmaken en hetzelfde gegevenstype retourneren met UNION ALL tussen de query's.
   Bijvoorbeeld:

```
Init block 1: query1
Init block 2: query2
Merged init block: query1 union all query2
```

- Deactiveer alle initialisatieblokken die een hardgecodeerde waarde selecteren uit Dual of M_DUAL_G en plaats de hardgecodeerde waarde in de standaardinitialisator van de overeenkomende variabele.
- Voeg de resterende initialisatieblokken samen die gegevens uit Dual selecteren in een enkel select-statement.
- Voor klanten van Oracle BI Applications: deactiveer alle initialisatieblokken die worden gebruikt om de aangepaste attribuutnamen en -waarden van Oracle Human Capital Management op te halen als het overeenkomende attribuut niet wordt gebruikt (als de standaardwaarde HIDE de huidige waarde voor deze variabelen is) of als u Oracle Human Capital Management niet gebruikt als een gegevensbron voor Oracle BI Applications (er zijn 100 soortgelijke initialisatieblokken in Oracle BI Applications):

HR xxx Attribute yyy

• Voeg alle resterende initialisatieblokken samen die niet row_wise zijn en gebruik dezelfde verbindingsgroep. Bijvoorbeeld:

Initialisatieblok 1 is gebaseerd op query 1: select colA from tableA where....

Initialisatieblok 2 is gebaseerd op query 2: select colB from tableB where ....

U kunt ze in één initialisatieblok samenvoegen met een query zoals:

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

U kunt zo vaak verenigen als nodig is om alle variabelen uit dezelfde verbindingspool in één query op te halen.

Dit is niet eenvoudig te implementeren of te onderhouden en u loopt het risico fouten te maken wanneer u de query's maakt en alle variabelen aan één initialisatieblok toewijst.

Als u uw initialisatieblokquery's en -variabelen zorgvuldig implementeert en onderhoudt, kunt u de tijd die het aanmelden en weergeven van de eerste dashboardpagina kost, aanzienlijk verkorten.



### Gebruikscontrole gebruiken met initialisatieblokken

In dit onderwerp worden tips behandeld voor het werken met initialisatieblokken en gebruikscontrole in Oracle Analytics.

### Gebruikscontrole activeren

Zodra de eerste optimalisatieronde van sessievariabele initialisatieblokken is voltooid, schakelt u gebruikscontrole voor initialisatieblokken in om een beter inzicht te krijgen in de prestaties. Zie voor meer informatie: Initialisatieblokken beheren.

Tabelnamen voor gebruikscontrole in Oracle BI Enterprise Edition (OBIEE) worden in dit onderwerp getoond. De eigenlijke namen kunnen van alles zijn, maar ze moeten de inhoud van elke tabel identificeren, zoals PHYSICAL, LOGICAL of INITBLOCK.

Activeer gebruikscontrole in **Systeeminstellingen** en start de server van Business Intelligence (BI) opnieuw op om gebruikscontrole te starten. Zie voor meer informatie: Opties gebruikscontrole.

Usage Tracking		
Enable Usage Tracking		
Specifies whether usage tracking is enabled. You must enable this setting to activate all other settings in the Usage Tracking	section of this page.	
Usage Tracking Maximum Rows	1	× ^
Specifies the maximum number of rows in the usage tracking table, 0 means unlimited.		
Usage Tracking Logical Query Logging Table		
UsageTracking.UT_user.LogicalQueries		
Specifies the database table to store logical query details. Format: <database>.<catalog>.<schema>.<table> or <database< td=""><td>e&gt;.<schema>.<table></table></schema></td><td></td></database<></table></schema></catalog></database>	e>. <schema>.<table></table></schema>	
Usage Tracking Init Block Table		
UsageTracking.USAGE_TRACKING.S_NQ_INITBLOCK		
Specifies the database table to store Initialization block. Format: <database>.<catalog>.<schema>.<table> or <database< td=""><td>&gt;.<schema>.<table></table></schema></td><td></td></database<></table></schema></catalog></database>	>. <schema>.<table></table></schema>	
User Names as the User Identifier in Service Lons		$\cap$
Specifies whether to identify users by name in service logs. When disabled, user GUIDs are used.		
Usage Tracking Connection Pool		
UsageTracking.UTConnectionPool		
Specifies the connection pool to use for inserting records into the usage tracking table. Use <database>.<connection pool<="" td=""><td>&gt; for the logical and physical tables.</td><td></td></connection></database>	> for the logical and physical tables.	
Usage Tracking Physical Query Logging Table		
UsageTracking.UT_user.PhysicalQueries		
Specifies the database table to store physical query details. Format: <database>.<catalog>.<schema>.<table> or <database< td=""><td>ase&gt;.<schema>.<table></table></schema></td><td></td></database<></table></schema></catalog></database>	ase>. <schema>.<table></table></schema>	

### Initialisatieblokken controleren

Meld u na activering van gebruikscontrole aan bij Oracle Analytics. Alle initialisatieblokken van de sessievariabele die niet zijn uitgesteld, worden uitgevoerd bij aanmelding en vullen de gebruikscontroletabel voor initialisatieblokken.



Voer met SQL Developer, SQL*Plus of een andere SQL-invoertool de volgende query uit voor de gebruikscontroletabel van de initialisatieblokken aan de hand van een SESSION_ID die is verkregen uit een sessielogbestand (bijvoorbeeld -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
```

Filter niet met de USER_NAME. Noteer in plaats daarvan de START_TIME en de USER_NAME van de rij uit een sessielogbestand waarin u geïnteresseerd bent.

Filter de query met de SESSION_ID die is gekoppeld aan de USER_NAME en optioneel de START TIME.

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

In de volgende afbeelding wordt het queryresultaat getoond in een tabel.

In deze tabel wordt getoond dat de aanroepen SIGNING ON en SIGNED ON twaalf seconden duren. Voor de aanroep SIGNED OFF ziet u dat de gebruiker zich na 21 minuten activiteit heeft afgemeld. Beheerders kunnen precies zien hoelang alles duurt en waar correctieve acties nodig zijn.

Gebruikscontrole voor initialisatieblokken doet de volgende drie systeemaanroepen tijdens een gebruikerssessie:

- SIGNING ON
- SIGNED ON
- SIGNED OFF

### **Opmerking:**

Als u geen specifieke aanmeldingsproblemen onderzoekt, kunt u de drie blokken SIGNING ON, SIGNED ON en SIGNED OFF negeren. SESSION_ID kan een negatief getal zijn. Er zijn twee verschillende waarden van USER_NAME voor dezelfde SESSION_ID: 'BISystemUser' en de werkelijke gebruikersnaam.

U kunt initialisatieblokken opgeven als uitgesteld. Deze worden zo nodig uitgevoerd met de oorspronkelijke gebruikersnaam. Alle initialisatieblokken van de sessievariabele die niet zijn uitgesteld, worden uitgevoerd wanneer een gebruiker zich aanmeldt en vullen de gebruikscontroletabel voor initialisatieblokken. Ze worden uitgevoerd met de gebruikersnaam BISystemUser.

### Impact op queryprestaties door netwerkwachttijd minimaliseren

De netwerkwachttijd neemt toe wanneer Oracle Analytics Cloud verbinding maakt met een database in een ander datacenter. In dit onderwerp wordt uitgelegd hoe u de negatieve gevolgen op de prestaties van deze hogere netwerkwachttijd kunt minimaliseren door het aantal netwerkrondes tussen Oracle Analytics Cloud en uw gegevensbron te verminderen. Door minder netwerkrondes te maken, wordt de responstijd van uw databasequery's korter.

Om dit te bereiken, raadt Oracle u aan om het standaardbulkaantal opgehaalde rijen en de grootte van de ophaalbuffer te verhogen. U kunt deze beide instellingen wijzigen in het datamodelbestand (RPD) voor uw Oracle Analytics Cloud:

- DEFAULT_BULK_FETCH_ROW_COUNT: verhoog de waarde voor het bulkaantal opgehaalde rijen naar 5000. Aangezien het aantal rijen in bulkophaalbewerkingen wordt beperkt door de grootte van de bulfer van de bulkophaalbewerking, moet u de grootte van de ophaalbuffer ook verhogen.
- MAX_BULK_FETCH_BUFFER_SIZE: verhoog de buffergrootte naar een grote waarde, zoals 1.000.000.

Als de buffergrootte niet groot genoeg is, bevat elke bulkophaalbewerking minder rijen dan door DEFAULT_BULK_FETCH_ROW_COUNT wordt verwacht. Als de netwerkwachttijd hoog is, kan dit de prestaties verminderen.

Display Folders Database Prop	erties	Miscellaneo	us	Oracle Data Warehou
General Features	Cor	nnection Pools	i.	🗟 Oracle Data War
Feature	Value	Default		Toracle Data Ware
CONVERT NUMERIC BITMASK	1	1		+ Susage Tracking
CONVERT REAL BITMASK	1	1	-	
CONVERT SMALL INT BITMASK	131073	131073		
CONVERT TIME BITMASK	0	0		
CONVERT TIMESTAMP BITMASK	8217	8217		
CONVERT_TINY_INT_BITMASK	131073	131073		
CONVERT_VAR_BINARY_BITMASK	1	1		
CONVERT_VAR_CHAR_BITMASK	0	0		
FRACTIONAL_SECOND_PRECISION	3	3	-	
MAX_ENTRIES_PER_IN_LIST	1000	1000		
MAX_PARAMETERS_PER_DRIVE_JOIN	100	100		
MAX_QUERIES_PER_DRIVE_JOIN	200	200		
MAX_PARAMETERS_PER_BULK_OPERATI	0	0		
MAX_NESTED_LEVEL	0	0		
MIN_BULK_FETCH_BUFFER_SIZE	32768	32768		
MAX_BULK_FETCH_BUFFER_SIZE	10000000	3276800		
DEFAULT_BULK_FETCH_ROW_COUNT	5000	1000		
PERF_CUSTOM_GROUP_GENERATION_	2	2		
MAX_COLUMNS_IN_INDEX	30	30		
EXPRESSION_SUPPORT_LEVEL_IN_INLIS	0	0		
DATA_SOURCE_NAME				
Find Find Again Query D	BMS Res	et <mark>to d</mark> efaults		
	1	1		

## Wijs de aggregatieregel toe voor Rapporttotalen.

Dit onderwerp beschrijft manieren om de aggregatieregel voor rapporttotalen expliciet toe te wijzen, waarmee de prestaties worden verbeterd, en is specifiek bedoeld voor technische ontwikkelaars die rapporten met Oracle Analytics schrijven.

In de volgende afbeelding wordt een voorbeeld getoond waarbij de rapportdefinitie jaar, maand en klantenregio is, met een metric 'Aantal verschillende waarden van klanten met orders' die wordt gedefinieerd als een aantal verschillende waarden van klanten met orders.

C50 Region	Count Distinct Customers with Orders
AMERICAS	182
APAC	113
EMEA	185
Grand Total	480

De logische query ziet er als volgt uit:

```
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
```

De fysieke query die is gegenereerd, ziet er als volgt uit:

```
WITH
SAWITHO 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 cl,
     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

SAWITHO D1,

SAWITH1 D2

) D1

where (D1.c5 = 1)

order by c2) D1 where rownum <= 500001
```

De totale waarde van 480 is de som van de klantwaarden: 182 + 113 + 185. De logische queryuitdrukking die het totaal berekent is : "REPORT_AGGREGATE("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)" BY ) s_3".

Wanneer REPORT_AGGREGATE wordt gebruikt, wordt het totaal onafhankelijk van de klantwaarden berekend. Maar voor dit rapportontwerp kan het juiste aantal worden berekend met de klanten voor dit rapport.

Als u de kolomformule bewerkt om de 'Aggregatieregel (rij 'Totalen')' te wijzigen van 'Complexe aggregatie server' in 'Som', wordt de logische en fysieke SQL-query gewijzigd.

Edit Column Formula		0	×
Column Formula Bins			
Folder Heading	Counts		
Column Heading	Count Distinct Customers with		
	👿 Custom Headings		
Aggregation Rule (Totals Row)	Server Complex Aggregate 🔻		
Available	Column Formula		
Subject Areas	Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)"		

In de onderstaande afbeelding wordt de oorspronkelijke aggregatie getoond.

In de onderstaande afbeelding wordt de bewerkte aggregatie getoond.

Edit Column Formula		?	×
Column Formula Bins			
Folder Heading	Counts		
Column Heading	Count Distinct Customers with		
	V Custom Headings		
Aggregation Rule (Totals Row)	Sum 🗸		
Available	Column Formula		
Subject Areas	Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)"		



De bewerkte logische SQL-query heeft nu 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
```

Dit is de fysieke query die is gegenereerd:

```
WITH
SAWITHO 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
    SAWITHO D1)
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as cl.
    D1.c2 as c2,
    D1.c3 as c3,
     sum(D1.c3) over () as c4
from
    SAWITH1 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 500001
```

Dezelfde optie om de aggregatie expliciet in te stellen is beschikbaar in werkmappen. Zie voor meer informatie: Numerieke waarden van visualisaties opmaken. In dit voorbeeld wijzigt u voor de kolom 'Aantal verschillende klanten met orders' **'Aggregatiemethode'** in **'Som'**.

Evalueer uw rapporten om te controleren of de beste aggregatieregel voor het rapport wordt gebruikt. Gebruik een expliciete aggregatieregel wanneer het ontwerp van het rapport dat toestaat.

Zie voor meer informatie: Analyses maken

### De beste optie selecteren om dashboards mee weer te geven

Als beheerder of auteur in Oracle Analytics Cloud, kunt u de beste optie selecteren voor het weergeven van inhoud op dashboards voor uw gebruikers. In dit onderwerp wordt beschreven hoe inhoud van dashboards wordt weergegeven en wat de voordelen van elke optie zijn.

Denk aan een voorbeeld van een dashboard met meerdere tabbladen, waarbij elk tabblad meerdere visualisaties bevat. Een dashboardconstructie bevat de volgende elementen:

- De dashboardstructuur (lay-out) omvat de organisatie van tabbladen, visualisaties van de lay-out op elk tabblad, prompts en filters
- Informatie over elke visualisatie, waaronder subjectgebieden, kolommen over de subjectgebieden en het type visualisatie (zoals een grafiek of tabel)

Wanneer een gebruiker een dashboard opent, begint het systeem de dashboardconstructie te laden, bepaalt het waar de tabbladen en visualisaties geplaatst moeten worden en voert het de query's voor elke visualisatie uit als onderdeel van het weergeven van het dashboard. U kunt beslissen of gebruikers moeten wachten tot de metagegevens van het dashboard volledig zijn geladen, voordat er inhoud van het dashboard wordt weergegeven.

Metagegevens worden over het algemeen snel geladen. Voor dashboards met veel ingesloten objecten (waaronder voorwaarden, dashboardprompts en visualisaties) kan het laden van metagegevens enige tijd duren en kan het proces gevoelig zijn voor aspecten van het ontwerp van de applicatie, zoals de beschikbaarheid en wachttijd van de gegevensbron. Het resultaat is dat de gebruiker mogelijk moet wachten totdat het dashboard wordt weergegeven zonder geïnformeerd te worden en het lijkt alsof het dashboard blijft laden of de browser niet meer reageert.

### Besturingselementen voor beheerder

Beheerders regelen hoe dashboards worden weergegeven met de eigenschap **Onmiddellijke** dashboardweergave activeren in Systeeminstellingen:

- Aan: dashboardinhoud onmiddellijk weergeven, ook als bepaalde inhoud niet beschikbaar is.
- **Uit** (standaard): wachten totdat alle dashboardinhoud is geladen voordat deze wordt getoond.

Zie voor meer informatie: Opties voor prestaties en compatibiliteit.

### Besturingselementen voor auteur

Auteurs kunnen regelen hoe afzonderlijke dashboards worden weergegeven op het dashboardniveau door de opties in het dialoogvenster **Dashboardeigenschappen**, beschikbaar in de dropdownlijst **Tools**:

- Inhoud weergeven wanneer deze beschikbaar is (standaard): dashboardinhoud onmiddellijk tonen, ook als bepaalde inhoud niet beschikbaar is.
- **Op alle inhoud wachten**: wachten totdat alle dashboardinhoud is geladen, voordat inhoud wordt getoond.

Wanneer u opgeeft om dashboardinhoud onmiddellijk te tonen, worden visualisaties weergegeven en gegevens geladen wanneer de betreffende dashboardelementen voltooid zijn.



# De tijdsduur voor het weergeven van dashboardpagina's met prompts verkorten

De weergavetijd van dashboardpagina's kan worden verkort door promptwaarden op te geven voordat een gebruiker het dashboard opent.

Zonder eerst een prompt te maken, wordt dashboardinhoud uitgevoerd met standaardwaarden die mogelijk niet altijd de gegevens zijn waarin uw gebruikers geïnteresseerd zijn. Bovendien moeten gebruikers wachten totdat alle inhoud wordt uitgevoerd en het dashboard volledig wordt weergegeven, of moeten ze elk object afzonderlijk annuleren.

Om tijd te besparen en de querybelasting op de database en Oracle Analytics Cloud te beperken, kunt u de promptwaarden verzamelen voordat analyse-inhoud op een dashboardpagina wordt weergegeven. Deze bevestiging voor het weergeven van inhoud verkort in eerste instantie de wachtijd voor het weergeven van de pagina's met standaardpromptselecties. De inhoud van analysen wordt pas op de pagina weergegeven wanneer de gebruiker op prompts reageert. Andere objecten (zoals dashboardprompts, tekst, enzovoort) worden weergegeven.

U kunt bijvoorbeeld vragen welke regio's moeten worden opgenomen voordat de analyse 'Merkopbrengsten' wordt weergegeven op de dashboardpagina 'Verkoopprestaties'.

Als u gebruikers om waarden vraagt voordat de analysen worden weergegeven, gebeurt het volgende:

- Er wordt boven aan de pagina een bericht weergegeven dat de pagina niet volledig is geladen. In het bericht wordt de gebruiker ook gevraagd om promptwaarden te selecteren en op **Doorgaan** te klikken. Door op de knop **Doorgaan** te klikken, wordt de inhoud op de pagina opnieuw geladen met de promptwaarden die de gebruiker opgeeft. Als de gebruiker geen promptwaarden opgeeft, wordt de analyse met standaardpromptwaarden weergegeven.
- De pagina bevat statische informatie over de objecten die nog niet zijn weergegeven. De informatie bevat de objectnaam, een pictogram dat de objectweergave aangeeft, de weergavenaam en de objectbeschrijving (indien beschikbaar).
- In het menu 'Paginaopties' (weergegeven met Paginaopties op de werkbalk van de dashboardpagina) zijn alle opties gedeactiveerd, behalve Dashboard bewerken.
- De knop **Toepassen** in dashboardprompts wordt niet weergegeven. In plaats daarvan worden automatisch promptwaarden toegepast als de gebruiker op **Doorgaan** klikt.

Prompts zijn een eigenschap op paginaniveau, zodat u deze moet activeren voor elke pagina in het dashboard waarvoor u de functie **Vragen vóór openen** wilt gebruiken. Hiermee kunt u prompts voor bepaalde dashboards instellen en niet voor andere, wat een geschikte werkwijze kan zijn, afhankelijk van wie het dashboard gebruikt en voor hoeveel gegevens de rapporten worden uitgevoerd.

- 1. Open het dashboard voor bewerking.
- 2. Klik op Hulpprogramma's en selecteer Dashboardeigenschappen.
- 3. Zoek de pagina in het gebied 'Dashboardpagina's' en schakel het vakje Vragen vóór openen in.
- 4. Klik op OK.
- 5. Klik op **Opslaan**.



Nadat het dashboard voor de eerste keer is uitgevoerd, wordt de knop **Doorgaan** niet meer getoond. U kunt ook opgeven dat nieuwe promptwaarden moeten worden geselecteerd zonder dat het dashboard bij elke selectie automatisch wordt uitgevoerd.

- 6. Klik op Hulpprogramma's en selecteer Dashboardeigenschappen.
- 7. Selecteer voor Knoppen 'Toepassen' voor prompts de optie Pagina-instellingen gebruiken of Alle knoppen 'Toepassen' tonen.
- 8. Klik op OK.
- 9. Klik op Bewerken om het dialoogvenster 'Pagina-instellingen bewerken' te openen.
- 10. Selecteer voor Promptknoppen de optie Knop 'Toepassen' tonen.
- 11. Klik op **OK**. Het dashboard ontvangt automatisch de nieuwe promptinstellingen.
- 12. Klik op Opslaan.

Dashboard Properties					<b>@</b> ×
Set properties for the Dasl General Properties	nboard. Delete, renam	ne, and reorder Da	ashboard pages.		
My Folders/					
Style	Default (ORACLE)	•			
Description					1,
Page Size	● Fit Content ○	Fill Browser Wind	ow		
Rendering Mode	Render Content	when Available (	○ Wait for All Conten	it	
Filters and Variables					
Dashboard Report Links					
Prompts Apply Buttons	Use page settings	•			
Prompts Reset Buttons	Use page settings	•			
Prompts Auto-Complete	<ul> <li>Use user preferer</li> </ul>	nce settings 🔿 Of	ff		
Hidden Page	Show Page Headi	ng in Navigation			
Dashboard Pages					
Except for Hide and Reor	der, clicking Cancel wi	ill not undo opera	tions in this section.		
				c]ı T	X
Pages		Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening	
page 1			$\checkmark$	$\checkmark$	$\overline{}$

Edit Page Settin	igs	?		×
Title				
Instruction				
Page Display Prope	erties			
Format	A			
Prompt Display	Place label on side of prompt	•		
	🗌 Wrap label to fit 🛛 🖓			
	$\blacksquare$ Set width of all prompts to $\bigcirc$ Dynamic $\bigcirc$ 120	F	Pixe	els
Prompt Buttons	<ul> <li>✓ Show Apply button</li> <li>✓ Show Reset button</li> </ul>			
	Place buttons below prompts	•		
🗌 Apply display p	roperties to all prompt pages			

Het instellen van **Vragen vóór openen** voor een dashboardpagina is de beste aanpak voor het stroomlijnen van uw ervaring door onnodige stappen te verwijderen en voor het optimaliseren van de systeemprestaties. Hiermee elimineert u ook niet-productieve rapportuitvoeringen. Omdat één rapport meer dan één query kan bevatten, kan het een aanzienlijk voordeel voor het systeem opleveren.

Zie Prompts maken voor meer informatie over het maken van prompts.

### Tijdstempels configureren

In Oracle Analytics stellen beheerders de standaardtijdzone in die wordt gebruikt voor datumen tijdberekeningen. Dit doen ze in **Systeeminstellingen**. Deze algemene instelling is van toepassing op alle berekeningen. In dit onderwerp wordt uitgelegd hoe u de functie TIMESTAMPADD kunt gebruiken om een andere tijdzone op te geven als u een ander tijdstempel wilt gebruiken in een bepaalde berekening.

### Standaardtijdzone voor berekeningen instellen in 'Systeeminstellingen'

De systeemtijd voor Oracle Analytics Cloud is standaard gebaseerd op UTC-tijd. De volgende functies retourneren waarden die zijn gebaseerd op de UTC-tijd of -datum:

- CURRENT_DATE
- CURRENT_TIME()
- CURRENT_TIMESTAMP()
- NOW()



Als beheerder kunt u de tijdstempel wijzigen die wordt gebruikt in berekeningen. Hiervoor gaat u naar de optie **Standaardtijdzone voor datumberekeningen** in de console, onder **Geavanceerde systeeminstellingen**. Selecteer de gewenste tijdzone in de dropdownlijst en pas de wijzigingen toe om de nieuwe waarde van kracht te laten worden.

Default Time Zone for Date Calculations	Default 🗸
Determines the time zone used for evaluating datetime calculations such as truncating timestamp values to a de expressions, and getting the current date, time and timestamp values.	ate, extracting time fields from timestamp

Zie 'Systeeminstellingen': 'Opmaakopties' voor meer informatie over algemene instellingen voor tijdzones.

Een specifieke tijdzone gebruiken voor tijdstempels in berekeningen

Als u in uw berekeningen een andere tijdstempel wilt genereren dan die is opgegeven in de systeeminstellingen, gebruikt u de functie TIMESTAMPADD in combinatie met CURRENT TIMESTAMP() of NOW(). De basisberekening door TIMESTAMPADD is als volgt:

```
TIMESTAMPADD(SQL_TSI_<<interval>>, <<uitdrukking met geheel getal>>,
<<uitdrukking met tijdstempel>>)
```

Bij berekeningen met een tijdstempel is HOUR het interval en bestaat de tijdoffset uit het verschil in uren tussen UTC en de tijdzone waarover moet worden gerapporteerd. Bijvoorbeeld:

TIMESTAMPADD(SQL TSI HOUR, -6,CURRENT TIMESTAMP(5))

Deze berekening retourneert de huidige tijdstempel in US Mountain Time. U kunt de nieuwe kolom voor tijdstempels maken als een afgeleide kolom in de logische tabelbron of rechtstreeks toewijzen aan de database. Het verschil tussen de twee methoden is de locatie waar de berekening wordt uitgevoerd: Oracle Analytics of de database. De volgende afbeelding toont een berekening die direct aan de database is toegewezen in het dialoogvenster Uitdrukkingsbuilder - Uitdrukking.

Expression Builder - Expression			_ 🗆 🗙
Category: Physical Tables Operators Expressions Functions Constants Types Repository Variables Session Variables		TimeStampAdd(SQL_TSI_HOUR, -6, Current_TimeStamp(5))	
Physical Tables:			
D01 Time Day Grain	>		
Columns:			
Beg of Mth Wid Beg of Week_Wid Cal_Half Cal_Month Cal_Qtr		+	ют   ,
Sort Panes		OK Cancel	Help
"01 Comple And Date (OBCI)" "DISAMOLE" "D01 Time Dev Code" "D0	-6.8.44		



Wanneer de standaardtijdzone is ingesteld op UTC, retourneert de functie CURRENT_DATE niet de juiste datum voor bepaalde uren van de dag ten opzichte van de tijdzone van een gebruiker. Als het bijvoorbeeld middernacht is in UTC-tijd, komt de lokale datum niet overeen met de UTC-datum voor de duur van de tijdoffset.

U kunt dit probleem oplossen door de berekening van de tijdstempel te casten als een datum. Bijvoorbeeld:

cast(TIMESTAMPADD(SQL TSI HOUR, -6, CURRENT TIMESTAMP) as date)

De volgende afbeelding toont een berekening die wordt gemaakt als een afgeleide kolom in het dialoogvenster Uitdrukkingsbuilder - Afgeleide logische kolom.

Expression Builder - Derived logical column				_ 🗆 🗙
Category: Time Dimensions Logical Tables Value Based Dimensions Operators Expressions Functions Constants Types Repository Variables Functions: Calendar Date/Time Functions Conversion Functions	•		Cast(TimeStampAdd(SQL_TSI_HOUR, -6, Current_TimeStamp(5) ) AS DATE )	
Display functions Evaluate Functions Geometric Functions Hierarchical Functions Lookup Functions Mathematic Functions String Functions System Functions Time Series Functions Find:		>		
Calendar Date/Time Functions: Current_Date Current_Time Current_TimeStamp Day_Of_Quarter	-			
DayName Find:	•		+ - * /    ( ) > < = Ø= <= >= <> AND OR   OK Cancel	NOT ,
Current TimeStamp(< <integer>&gt;)</integer>				/

Voor unieke of eenmalige rapporten kunt u tijdstempelberekeningen maken op rapportniveau. Dit kan in een visualisatie van gegevens of via een klassieke analyse. Als u van plan bent om de berekeningen opnieuw te gebruiken, is het vaak gemakkelijker om ze als kolommen te definiëren in het semantische model (of RPD-bestand).

Zie Datum- en tijdfuncties en Tijdreeksfuncties voor meer informatie over de functies die in dit onderwerp worden genoemd

### Filterfuncties gebruiken in plaats van tijdreeksfuncties

In dit onderwerp wordt het verschil uitgelegd tussen tijdreeksfuncties en filterfuncties, en er wordt uitgelegd hoe u filterfuncties kunt implementeren. Deze informatie geldt voor zowel werkmappen als klassieke dashboards.

### Tijdreeksfuncties versus filterfuncties

De tijdreeksfuncties Ago en Todate bieden een eenvoudige manier om metrics te maken voor het berekenen van year-ago, year-to-date, enzovoorts. Deze methode werkt goed voor rapporten van zakelijke gebruikers. Het is echter wel zo dat deze functies complexe query's genereren die een aanzienlijke invloed hebben op de prestaties. Daar komt bij dat elke keer



dat een van deze functies wordt gebruikt in een rapport, er aanvullende subquery wordt gegenereerd waardoor er nog meer resources voor de database worden gebruikt.

In klassieke dashboards kunt u, in plaats van tijdreeksfuncties te gebruiken, meestal hetzelfde resultaat krijgen door basismetrics te gebruiken met de functie Filter om te filteren op het gewenste tijdvak. Deze methode is mogelijk te complex voor rapporten voor zakelijke gebruikers, maar werkt prima in dashboards die vooraf zijn gedefinieerd door het IT-team. Bij gebruik van deze methode is de gegenereerde fysieke SQL-code veel eenvoudiger en efficiënter, en is er ook geen aanvullende subquery nodig. Dit betekent dat de SQL-query sneller is en er minder resources nodig zijn voor de database, waardoor het algehele CPU-gebruik voor de database en de input-output-aanroepen afnemen.

De volgende afbeelding is een voorbeeld van de fysieke query die wordt gegenereerd wanneer u zowel basismetrics als de metric 'month Ago' gebruikt in hetzelfde rapport. Er worden twee zoekopdrachten gegenereerd.

```
[2022-05-19T15:52:15.425+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid
WITH
SAWITHO 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
     SAWITHO D1).
SAWITH2 AS (select min(D1.c1) over (partition by D1.c3) as c1,
D1.c2 as c2
from
     SAWITH1 D1),
SAWITHS 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),
SAWITHS AS (select Case when case D1.c4 when 1 then D1.c3 else NULL
```

De volgende afbeelding toont de SQL-code die wordt gegenereerd voor een enkele query wanneer u de functie Filteren gebruikt.

```
WITH
SAWITHO 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
    SAWITHO D1 ) D1 where rownum <= 125001</pre>
```

### Filterfuncties met prompts implementeren in een dashboard

In de meeste implementaties bevat het dashboard al een prompt, zodat gebruikers de maand kunnen selecteren die ze zoeken. De eerste stap is om de tijdvakken te identificeren waarop u moet filteren op basis van de selectie van een gebruiker.

In dit voorbeeld bevat de kalenderdimensie een kolom Julian Period Number omdat de berekening hierdoor een gemakkelijker wordt. Dit is ook mogelijk zonder Julian Period Number, maar dan zijn veel complexere formules nodig om het geselecteerde tijdvak te berekenen.

1. Pas de prompt Month aan om de presentatievariabele (MonthSelected) toe te voegen.

Edit Prompt: Mont	h @ ×
Prompt For Column	"Time"."Month" fx
Label	Month
Description	Custom Label
Operator	is equal to / is in 💌
User Input	Choice List 💌
Options	
General More	
Choice List Values	All Column Values
	<ul> <li>Include "All Column Values" choice in the list</li> <li>Enable user to select multiple values</li> <li>Enable user to type values</li> <li>Require user input</li> </ul>
	Limit values by
	Auto Fill ONONE
Default selection	None 🔻
Set a variable	Presentation Variable
	MonthSelected

2. Maak een afzonderlijke dashboardprompt voor het ophalen van het bijbehorende Julian Period Number en plaats dit in een andere variabele (PeriodNumberSelected). Deze tweede prompt wordt niet weergegeven aan de eindgebruiker. Deze prompt wordt verborgen in het dashboard en de waarde ervan wordt automatisch berekend op basis van de variabele MonthSelected.

Label	Julian Period Number							
	Custom Label							
Description								
Operator	is equal to / is in 🔻							
User Input	Choice List 🔹							
Options								
General More								
Choice List Values	SQL Results 🔹							
	Enter a SQL statement to generate the list of values.							
	SELECT "Time","Julian Period Number" FROM "PC0" where "Time", "Month"='@{MonthSelected}{2019 / 06}'							
	i Runtime search results are not limited to SQL result							
	Include "All Column Values" choice in the list							
	Enable user to select multiple values							
	Enable user to type values     Require user input							
	O First Available Value							
Default selection	SQL Results 🗸							
	Enter a SQL statement to generate the list of values.							
	SELECT "Time","Month Number" FROM "PC0" where "Time","Month ≌ @{MonthSelected}{2019 / 06}'							
Set a variable	Presentation Variable 🔹							
	PeriodNumberSelected							

- 3. Bewerk de dashboardeigenschappen en klik op Filters en variabelen.
- 4. Voeg het promptpad Julian Period toe.





5. Verwijder in de analyse het algemene filter voor de kolom Month en gebruik zo nodig de filterfuncties van de kolomformules op basis van Julian Period Number. Hieronder volgen enkele voorbeelden:

```
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})

### Filterfuncties met parameters implementeren in een werkmap

U kunt hetzelfde principe toepassen op een werkmap. Prompts en presentatievariabelen worden dan vervangen door een dashboardfilter en parameters.

Maak drie parameters: MonthSelected, PeriodNumberSelected en YearSelected. Alleen de parameter MonthSelected wordt weergegeven op het canvas in een dashboardfilter.

De mogelijke waarden voor de parameter MonthSelected worden gedefinieerd op basis van een logische SQL-query waarmee alle maanden worden geselecteerd.

Edit Parameter	
Name	PeriodNumberSelected
Description	julian month number corresponding to the month selected
Data Type	Integer
Allow Multiple Values	
Alias	
Possible Values	Any
Initial Value	Logical SQL Query
	SELECT "Time"."Julian Month Number" FROM "PCO" where "Time"."Month"=@parameter("MonthSelecte d")('2019 / 06')

Voor de parameters PeriodNumberSelected en YearSelected worden de mogelijke waarden niet ingevuld.

Edit Parameter	
Name	MonthSelected
Description	
Data Type	Text
Allow Multiple Values	
Alias	
Possible Values	Logical SQL Query
	SELECT "Time"."Month" FROM "PCO" order by 1
Initial Value	Value
	2019 / 06

Alleen de oorspronkelijke waarde wordt ingevuld met een logische zoekopdracht die is gefilterd op basis van de waarde van MonthSelected.

### Prestaties van multidimensionale databasequery's afstemmen

Wanneer u een multidimensionale database als gegevensbron in Oracle Analytics gebruikt, ervaart u mogelijk prestatieproblemen die tot suboptimaal multidimensionale expressie-query's (MDX) leiden.

Door het ontwerp te wijzigen, kunt u de MDX-query's verbeteren die door Oracle Analytics worden gegenereerd. Dit kan een enorme impact tot gevolg hebben, niet alleen op de prestaties van uw rapport maar ook op het volume aan resources dat in de database wordt gebruikt. De manier waarop u ondersteunde of niet-ondersteunde functies gebruikt, is van grote invloed op de gegenereerde MDX-query's en dus ook de prestaties.

Aangezien iedere casus uniek is, moet uw ontwikkelingsteam de opties beoordelen, de Oracle Analytics querylogbestanden analyseren en de beste oplossing voor uw casus selecteren.

In dit onderwerp worden geen prestatieproblemen beschreven die door uw infrastructuur worden veroorzaakt, zoals netwerken, browsers of presentatie van rapporten.



### Methodologie

Oracle raadt aan de volgende taken uit te voeren om de prestaties te verbeteren. Het is van belang dat u de MDX-querystructuur begrijpt, alsook de querylogbestanden die Oracle Analytics genereert.

- Vereenvoudig de gegenereerde MDX-query's.
- · Verminder het aantal gegenereerde MDX-query's.
- · Zorg ervoor dat er optimale filters en selecties in de MDX-query worden toegepast.
- Stem de prestaties af met de databasebeheerder op de multidimensionale database en verifieer waarom de brondatabase nog steeds slecht presteert.
- Wijzig de analyse op basis van feedback van de databasebeheerder.

### Optimalisatie selectiestappen

Wanneer u selectiestappen optimaliseert, kunt u de MDX-query's vereenvoudigen, het aantal gegenereerde MDX-query's verminderen en de prestaties verbeteren.

In de volgende afbeelding wordt een voorbeeld van een vergelijking getoond van geoptimaliseerde en niet-geoptimaliseerde selectiestappen.

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 <ul> <li>1. Start with Monica Velasquez Group</li> <li>2. Then, Add Leaves of Monica Velasquez Group</li> <li>3. Then, Remove Monica Velasquez Group</li> </ul>	Selection step is poorly defined and complex MDX is generated.			

### **CASE-statements**

De functionaliteit van het CASE-statement wordt niet in MDX-query's ondersteund en moet altijd in Oracle Analytics worden toegepast. De logica die in deze sectie wordt uitgelegd met betrekking tot CASE-statements is geldig voor de meeste functies die niet in MDX-query's worden ondersteund (indien null, enzovoort).

Er zijn zowel voordelen als nadelen bij het gebruik van CASE-statements. Wanneer u CASEstatements in rapportformules opneemt, worden deze niet in de MDX-query opgenomen. Dit kan de MDX-query vereenvoudigen en de prestaties verbeteren. Het is echter wel zo dat u niet meer zo efficiënt kunt filteren. Dat houdt in dat de query meer records kan retourneren dan nodig is.

Hier volgen beperkingen voor het gebruik van de CASE-statementfunctionaliteit:

 Als door het CASE-statement niet meerdere onderdelen worden gecombineerd, moet de basiskolom die in het statement wordt gebruikt, in de query worden opgenomen en de views als een afzonderlijke, verborgen kolom.



- Als door het CASE-statement meerdere onderdelen worden gecombineerd, kan de basiskolom niet in de view worden opgenomen zonder dat dit het aggregatieniveau beïnvloedt. Indien dat het geval is:
  - Als de aggregatieregel voor de eenheid niet Externe aggregatie is, moet de basiskolom van de query worden uitgesloten.
  - Als de aggregatieregel voor de eenheid Externe aggregatie is, moet de basiskolom in de query worden opgenomen en van de view worden uitgesloten. U moet de aggregatieregel voor de eenheid wijzigen van standaardregel in een eenvoudige interne aggregatieregel (SUM, MAX, MIN). Dit werkt alleen als de interne aggregatieregel wordt gebruikt om onderdelen te combineren en de juiste resultaten oplevert.

### **FILTER-functie**

In tegenstelling tot de CASE-statementfunctionaliteit kan de FILTER-functie naar de database worden verzonden om te worden uitgevoerd.

Het belangrijkste voordeel van het gebruik van de FILTER-functie in rapportformules is dat de selectie wordt toegepast in de MDX-query en dat het volume aan gegevens dat wordt berekend en uit de database wordt opgehaald, wordt verminderd.

Het belangrijkste nadeel van het gebruik van de FILTER-functie is dat hiermee het aantal uitgevoerde MDX-query's kan toenemen. Standaard wordt één query uitgevoerd voor elke gebruikte FILTER-functie.

### Voorbeeld van CASE versus FILTER

In dit voorbeeld vraagt de gebruiker een rapport aan waarin de winst per kwartaal en de geselecteerde product-SKU worden getoond. Daarnaast zijn de SKU's in twaalf categorieën gegroepeerd. Aan de categorie 'Andere Cola' zijn de volgende producten van de bedrijfstak toegewezen: Cola, Diet Cola en 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	3,231.00	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

Dit is de logische query van het CASE-statement:

#### 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

Er is geen groepering op basis van het CASE-statement. Er wordt een eenvoudige MDX-query gegenereerd met het CASE-statement dat is verwerkt door 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]
```

Het CASE-statement wordt op de BI-server uitgevoerd. De instelling van de database, ingesteld op database 0:0,0, laat dit zien:

```
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]
```

U kunt ook een filter gebruiken voor de winstmetric, zodat alleen de vereiste brancheonderdelen worden opgehaald. In dit scenario maakt u drie metrics, waarbij de bijbehorende filters zijn toegepast.


Dit is de logische query van het FILTER-statement:

```
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

In dit scenario worden drie query's gegenereerd, een voor elk filter. Hierbij kunt u prestatieproblemen verwachten.

Query 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]

]]

#### Query 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) =
"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]

]]

Query 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) =
"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]

### Voorbeeld waarin een productfilter is toegepast

Een betere aanpak bestaat uit het opnemen van de productkolom in het rapport met één eenheidkolom zonder filter. Maak vervolgens een filter waarin de vereiste producten zijn opgenomen. Als u de producten in verschillende categorieën wilt groeperen, gebruikt u een CASE-statement. In dit scenario wordt er één MDX-query door de gefilterde rijen gegenereerd en ook al wordt het CASE-statement door Oracle Analytics toegepast, de subset van gegevens wordt gebruikt en niet alle records.

Hier volgt een ander scenario, waarin CASE-statements prestatieproblemen veroorzaken.

Een ontwikkelaar past een CASE-statement toe om merken te hernoemen en een dashboardprompt stelt gebruikers in staat het merk te selecteren.



⊻
Brand Brand2
Apply Reset -
Case2
Brand 1-Revenue Brand2 22,500,000

#### 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')
```

Aangezien het CASE-statement niet in de MDX wordt ondersteund, kan het filter voor Brand2 niet in de MDX-query worden toegepast. Alle merken worden geselecteerd en dit wordt niet geoptimaliseerd.

```
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]
```

In dit scenario raadt Oracle u aan het CASE-statement te verwijderen en leden in de database te hernoemen of aliassen te maken.

## Prestaties van relationele databasequery's afstemmen

Veel klanten ervaren prestatieproblemen met toepassingen voor datawarehouse. In enkele gevallen zijn de SQL-query's die door Oracle Analytics worden gegenereerd ingewikkeld te analyseren. Dit onderwerp biedt enkele richtlijnen voor hoe u prestatieproblemen kunt analyseren en minimaliseren die kunnen voortkomen uit de SQL-query's die zijn gegenereerd door Oracle Analytics.

In dit onderwerp worden geen prestatieproblemen beschreven die veroorzaakt worden door uw netwerk, browser of presentatie van een rapport.

### Het querylogbestand voor Oracle Analytics analyseren (Logbestandniveau 3 vereist)

Voor informatie over hoe u dit logbestand kunt vinden of de inhoud kunt begrijpen, zie Querylogbestanden verzamelen en analyseren.

- Vergelijk de hoeveelheid tijd die uw query spendeert in Oracle Analytics met de gespendeerde tijd in de database, ofwel de responstijd ten opzichte van de duur van de fysieke query. Normaal gesproken bedraagt de in Oracle Analytics gespendeerde tijd niet meer dan enkele seconden.
- 2. Als de responstijd langer is dan enkele seconden, analyseer dan de afzonderlijke stappen die in Oracle Analytics worden genomen, om de oorzaak te achterhalen (logbestandsniveau 5 vereist).

#### De fysieke SQL-query analyseren

- Controleer of alle in de query opgenomen tabellen noodzakelijk zijn. Zoek naar tabellen die samengevoegd zijn, maar niet zijn opgenomen in de clausule SELECT en of ze geen filters hebben toegepast (echte filters, geen joinvoorwaarden).
- 2. Stel vast hoeveel fysieke query's en subquery's worden gegenereerd. Om precies te zijn, hoe vaak de query een feitentabel leest. In een perfecte wereld leest de query slechts eenmaal één feitentabel. Als er meer dan één feitentabel is, onderzoek dan waarom dat zo is en of u er een paar kunt verwijderen.
- 3. Controleer op uitgesloten kolommen, niet-additieve aggregatieregels (REPORT_AGGREGATE, count(distinct)...), selectiestappen, een subquery in het rapport, ingestelde operatoren (UNION), totalen, subtotalen, meerdere weergaven, enzovoorts.
- 4. Controleer op outer joins. Onderzoek waar ze vandaan komen en of u er enkele kunt verwijderen door het ontwerp te wijzigen.

#### Het uitvoeringsplan analyseren

Als het optimaliseren van de SQL niet voldoende is, analyseer dan het uitvoeringsplan om de hoofdoorzaak van uw prestatieproblemen te vinden. Vraag uw databasebeheerder (DBB) om u te helpen. Er zijn vier hoofdmanieren om op dit punt uw prestaties te verbeteren:

- 1. Verklein het volume van input-output-aanroepen door toegangspaden voor gegevens (indexen) te verbeteren.
- 2. Verklein het volume van input-output-aanroepen door het volume gelezen gegevens te verkleinen. U kunt bijvoorbeeld de toegepaste filters of de modelstructuur van de gegevens evalueren (zie de volgende sectie).
- 3. Een groter parallellisme (het aantal threads dat wordt gebruikt om grote tabellen te lezen).
- 4. Verbeter de snelheid van input-output-aanroepen (verbeteringen aan de infrastructuur, inmemory database, enzovoorts).

## Evalueer en verbeter het gegevensmodel om het volume gelezen gegevens te verkleinen.

- **1.** Maak aggregatietabellen.
- 2. Gebruik fragmentatie.

Als gebruikers bijvoorbeeld met name gegevens uit het huidige jaar, kwartaal of de huidige maand selecteren, kunt u het feit in twee tabellen splitsen: huidig en archief. In de Oracle database kunt u ook gebruikmaken van partitionering.

- 3. Gebruik denormalisatie om het aantal joins te verkleinen.
- 4. Splits tabellen om het aantal kolommen te verkleinen. Het volume gelezen gegevens hangt niet alleen af van het aantal rijen in elke tabel. Het tabelvolume hangt ook af van het aantal en de grootte van de kolommen. U kunt bijvoorbeeld een grote tabel met 500 kolommen in twee tabellen splitsen: een tabel met de

50 meestgebruikte kolommen en een andere met de resterende 450 kolommen die weinig worden gebruikt.

Veel prestatieproblemen in Oracle Analytics komen voort uit slecht ontwerp, omdat slecht ontwerp ervoor zorgt dat suboptimale SQL-query's worden gegenereerd. Door het ontwerp te wijzigen, kunt u de SQL-query's verbeteren die door Oracle Analytics worden gegenereerd. Dit kan een enorme impact tot gevolg hebben, niet alleen op de prestaties van uw rapporten maar ook op het volume aan resources dat in de database wordt gebruikt.

## Prestaties afstemmen met uitgesloten kolommen

Het is vrij gebruikelijk dat analysen ongebruikte kolommen bevatten. Kolommen die niet vereist maar toch geselecteerd zijn, kunnen de prestaties aanzienlijk beïnvloeden. In dit onderwerp wordt uitgelegd hoe u de prestaties kunt verbeteren door alle kolommen te verwijderen die u niet nodig hebt.

#### Ongebruikte kolommen identificeren

Als u kolommen in de analyse opneemt die zijn uitgesloten van de weergave (bijvoorbeeld 'Jaar'), beïnvloedt u prestaties door:

- Het volume van gegevens vergroten dat uit de database moet worden opgehaald
- · Het aantal kolommen vergroten dat moet worden opgehaald en verwerkt
- De analyse dwingen om resultaten te berekenen op meerdere aggregatieniveaus

De volgende afbeelding toont een eenvoudig rapport met het aantal klanten per regio en jaar.

Column					Home	Catalog	Favorites +	Dashboards •
esults Prompts Adva	nced							
r 9, †4 * »	TZ Z							
φp nue Metrics	J Selected Columns							
Profit Metrics	Revenue Metrics	Tirtig	Geography					
Advanced Calcs	📕 # of Customers 🚱	🗄 Year 🚯	Region 🖨					
ustomers								
ayment Metrics								
Products Geography	4 Filters							
Orders.								
CountDistinctExample								

Het rapport dat wordt getoond, is een grafiek die het aantal klanten per regio toont. U kunt zien dat de kolom 'Jaar' is uitgesloten.





#### Een logische query met een ongebruikte kolom 'Jaar'.

Hoewel de kolom Jaar niet in de weergave wordt getoond, is deze nog steeds geselecteerd als onderdeel van de logische query.



Als u de kolom Jaar in de analyse opneemt, heeft dat de volgende invloed:

- Er worden aanvullende kolommen opgehaald en verwerkt.
- Er worden aanvullende rijen opgehaald en verwerkt, omdat het aantal klantrijen niet alleen per regio is geselecteerd, maar ook per jaar.
- Er is verdere aggregatie nodig.

#### Fysieke query met ongebruikte kolom 'Jaar'

Als u de fysieke query evalueert, kunt u gebieden identificeren waar de prestaties worden beïnvloed.

```
WITH
Mild
OBICOMMON0 AS (select count(distinct T63."CUST_NUMBER") as cl,
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_EGOGRAPHY" T59,
"CLOUD_F_BILL_REV" T63
( T63."TIME_BILL_DT" = T68."DAY_DT" and T59."ADDR_KEY" = T63."ADDR_KEY" and T59."ADDR_KEY" = T26362."ADDR_KEY" )
 where
D1.c4 as c4
from
      (select D1.cl as cl,
                  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
                        OBICOMMONO D1 inner join
OBICOMMONO D2 On D2.c2 = D1.c2
            where (D1.c4 = 0 \text{ 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
      SAWITHO D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
```

In dit voorbeeld wordt een verschillende SELECT-waarde getoond van de aggregatieregel voor klantnummers. In sommige situaties heeft het ook invloed op rapporten met een aggregatieregel voor sommen. De gegenereerde query uit dit scenario gebruikt ook een groeperingsset. Op databaseniveau kan het mogelijk veel rijen selecteren (miljoenen), om vervolgens te moeten groeperen op jaar en regio, evenals regio. Dit verbruikt mogelijk onnodig een aanzienlijke hoeveelheid resources.



#### Ongebruikte kolommen verwijderen

Verwijder de kolom 'Jaar' en analyseer de invloed daarvan op de logische en fysieke query's die worden gegenereerd.

#### Logische query na het verwijderen van de kolom 'Jaar'

Nu bevat de logische query niet de kolom Jaar en, belangrijker, is de rapportaggregatie verwijderd.

```
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
```

#### Fysieke query na het verwijderen van de kolom 'Jaar'

De fysieke query is nu veel eenvoudiger zonder de groeperingssets en het aantal geselecteerde records is aanzienlijk verminderd.

```
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.cl 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</pre>
```

Door de analyse van niet-presterende rapporten te evalueren, en in de eerste instance, simpelweg overbodige, ongebruikte kolommen te verwijderen, kunt u aanzienlijke prestatieverbeteringen behalen. De gegenereerde fysieke query heeft de complexiteit verlaagd en minder records opgehaald, waardoor er minder verwerking nodig was.

# Overzicht van gegevensvoorbereiding

Lees meer over de mogelijkheden voor ontwikkelaars in Oracle Analytics voor het analyseren van werkmapprestaties en het insluiten van inhoud, evenals de integratie met verschillende OCI-services, zoals OCI Data Science en OCI Language.

### **Onderwerpen:**

- Gegevensprofielen en semantische aanbevelingen
- Algemene strings voor aangepaste notatie
- Referentie transformeren
- Ontwikkelaarsopties
- Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy
- Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Functions
- Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Data Science
- Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding
- Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Vision Language.
- Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Vision

## Ontwikkelaarsopties

Het canvas 'Visualiseren' bevat opties voor ontwikkelaars waarmee u analyse-inhoud kunt insluiten in andere applicaties en prestatiestatistieken kunt bekijken voor visualisatiecomponenten. Als u ontwikkelaarsopties wilt gebruiken, moet u zijn ingelogd met beheerdersrechten of rechten voor inhoudsauteurs.

Als u de ontwikkelaarsopties wilt weergeven, opent u een werkmap, geeft u het deelvenster Visualiseren weer, klikt u op **Menu** ( ) en vervolgens op **Ontwikkelaar**.



Tabblad	Beschrijving						
Prestatiefuncties	Bekijk prestatiestatistieken zoals querytijd, servertijd en streamingtijd voor visualisatiecomponenten in een werkmap. Klik op <b>Vernieuwen</b> om de nieuwste statistieken te bekijken. U kunt dan de volgende tabbladen gebruiken om de prestaties te analyseren: 'Overzicht', 'Logische SQL', 'Query genereren', 'Uitvoeringslog'.						
	<b>Tip</b> : wanneer u n een meer gedetai muisaanwijzer bo <b>Aanvraagstatist</b> i u de muisaanwijz meer te weten ov	netrics bekijkt op l lleerde definitie v oven een metric te <b>ieken</b> of een leger zer bijvoorbeeld b rer hoe deze statist	het tabblad an elke met: e houden in ida in het di oven <b>Serve</b> tieken zijn b	<b>Overzicht</b> , kunt ric bekijken door de kolom agram er vlakbij <b>rtijd</b> houdt, kom erekend.	u r de j. Als t u		
	← 🛃 sample_vis_wbk	Data	Visualize Present	53 <b>% ⊲</b> ∞ ≥	□ - ♀ ☑		
	<u>⊜</u> <u><u>⊥</u> ~[∞] (x)</u>	🔝 Overlay Chart 🛅 排	⊕ Click here or drag data	to add a filter	5		
	Search    Search    Sample Order Lines    Sample States   My Calculations  Value Labels	Coverlay Chart  Category (X-Axis)  Customer Segment  Tooltip  Filters  Related Columns  Listacked Bar *	Order Priority Critical, Sales Critical, # of O High, sales High, # of ord Low, # af or ord Low, # af or orders Medium, Sales Medium, Sales Medium, # of Not Specified, Quantity Ordered Z.8K 3.5K	\$1         105           \$1         00           \$1         75           \$0         75           \$0         45           \$0         30           \$0         15           \$0         15           \$0         0           ""Bugged operations"           \$0         0           "Bugged operations"           \$0         0           Source         0           Source         0           Submet         Segment			
	Performance Tools ISON XMI	Add Layer	Sales data 🕀	4 Categories, 1	LO Ser 🔀 🗄 🔻 🐺 存 📘		
	Refresh Download Name Sales by Customer Segment Sales by Customer Segment Sales by Chip Mode Sales by Chip Top 10 City by Sales Sales, # of Orders by Order Priority, Qu Sales Brushing query Brushing query Brushing query	unity Ordered C Query Statist Query Statist Physical Quer Physical Quer C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Main         NetWhethics           al SQL         Query Generation           stics         0.167           ne         0.500           Processing Time         0.974           Hit         No           Browser         9           to Browser         11           cs         5           cy Count         3           ect Time         0.001           0.167         0.167           Hit         No           SHIT         Var	Execution Log			
Insluiten	Oracle Analytics i optie <b>Kopiëren</b> o applicatie wilt pla geven.	inhoud in andere m de HTML-code akken om inhoud	applicaties i te kopiëren van Oracle A	nsluiten Gebruil die u in een and Analytics weer te	k de ere e		
JSON	Zoek een kolomre filters.	eferentie voor ing	esloten inho	oud op basis van			
XML, Gegevenssets, Gegevenssets voorbereiden, Gebruikersinterfaceopties voorbereiden	Gebruik deze tab diagnose.	bladen niet. Ze zij	n enkel bed	oeld voor intern	e		

## Ontwikkelaarsopties activeren

U activeert ontwikkelaarsopties in Oracle Analytics om geavanceerde taken uit te voeren, zoals het insluiten van koppelingen of het analyseren van werkmapprestaties. Om opties voor ontwikkelaars te kunnen activeren en gebruiken, moet u beschikken over beheerdersrechten of rechten voor inhoudsauteurs.

Ontwikkelaarsopties zijn niet beschikbaar als u bij Oracle Analytics inlogt met alleen consumentenrechten. U kunt echter de prestaties van een visualisatiecanvas analyseren door &devtools=true achter de URL van de werkmap in uw browser te plaatsen.

- 1. Klik op de beginpagina op het gebruikerspictogram en klik op Profilel.
- 2. Klik op de pagina Beheer op Uitgebreid en klik op Ontwikkelaarsopties activeren.
- 3. Klik op Opslaan en vervolgens op Sluiten.

Als u beheerdersrechten of rechten voor inhoudsauteurs hebt, kunt u nu de ontwikkelaarsopties weergeven onder het deelvenster Visualiseren in Workbook Designer

(open een werkmap, geef het deelvenster Visualiseren weer en klik op **Menu** (*) en vervolgens op **Ontwikkelaar**).

# Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy

In Oracle Analytics maakt u een verbinding met Oracle Cloud Infrastructure (OCI) zodat u Oracle Analytics kunt integreren met OCI-functies, OCI Vision, OCI Data Science of OCI Language. U kunt bijvoorbeeld een functie voor de conversie van talen registreren die in OCI wordt gehost zodat u Engelse tekst met een Oracle Analytics gegevensstroom kunt omzetten in Spaans of Duits.

U kunt verbinding met een OCI-tenancy maken met behulp van een API-sleutel of een resourceprincipal.

- Als u een API-sleutel gebruikt, kunt u verbinding met OCI maken zonder dat u hoeft in te loggen bij Oracle Analytics als een gebruiker met servicebeheerdersrechten voor BI. U hebt echter wel de OCID-gegevens nodig voor de tenancy waarmee u verbinding maakt zodat u een openbare API-sleutel kunt genereren voor registratie in OCI. Als u deze methode wilt gebruiken, begint u met stap 1.
- Als u een resourceprincipal gebruikt, kan een OCI-beheerder ervoor zorgen dat Oracle Analytics over de rechten voor de OCI-services beschikt zonder dat er een openbare APIsleutel moet worden gegenereerd voor registratie in OCI. Doordat er voor de resourceprincipal beheerdersrechten vereist zijn, moet u bij Oracle Analytics zijn aangemeld met de rechten 'BI-servicebeheerder' om te verbinden via deze methode. Als u deze methode wilt gebruiken, begint u met stap 2.
- **1.** Navigeer in OCI-console naar het OCI-tenancyprofiel en kopieer de regio, de tenancy-OCID en de gebruikers-OCID.
  - Controleer bij Regio de geografische regio die boven in het profiel wordt weergegeven.
  - Klik voor Tenancy-OCID op de naam van de tenancy en kopieer de OCID.
  - Klik voor Gebruikers-OCID op Gebruikersinstellingen en kopieer de OCID.

US East (Ashburn) 🗸 🔎 🌔		
Profile mycompany/MY.EMAIL@COMPANY.COM		
Tenancy: oaceng Service User Console	Tenancy information Tags	User Information Tags
User Settings Console Settings	OCID:tcn73q Show Copy Name: oaceng	OCID:w2kuka <u>Show</u> <u>Copy</u> Created: Tue, Nov 23, 2021, 14:22:38 UTC
Sign Out	Audit retention period: You are not authorized	Multi-factor authentication: Disabled



Zie voor meer informatie: Waar kan ik de OCID's van de tenancy en de gebruiker ophalen?.

- 2. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op Maken en vervolgens op Verbinding.
- 3. Klik in het dialoogvenster Verbindingstype selecteren op OCI-resource.
- 4. Geef in **Verbindingsnaam** een gebruiksvriendelijke naam op waaraan u deze verbinding kunt herkennen in Oracle Analytics.
- 5. Zo maakt u verbinding via een API-sleutel:
  - Selecteer in Verbinding maken met behulp van de optie API-sleutel.
  - Plak in Tenancy-OCID de tenancy-OCID die u hebt gekopieerd in stap 1.
  - Selecteer in Standaardregio de regio waarin uw OCI-tenancy zich bevindt.
  - Plak in Gebruikers-OCID de gebruikers-OCID die u hebt gekopieerd in stap 1.
  - Klik in **Openbare API-sleutel** op **Genereren** en vervolgens op **Kopiëren**.
  - Plak in uw OCI-tenancy de API-sleutel op de pagina 'API-sleutels' onder 'Gebruikersinstellingen' en klik vervolgens op Toevoegen.
- 6. Zo maakt u verbinding via een resourceprincipal:
  - Selecteer in Verbinding maken met behulp van de optie Resourceprincipal.
  - Selecteer in Standaardregio de regio waarin uw OCI-resource zich bevindt.
  - Klik in Compartiment op Selecteren en selecteer het OCI-compartiment waarmee u verbinding maakt.
  - Selecteer in Services de OCI-services waarvoor de verbinding wordt gebruikt. Voor het selecteren van services moet u bij Oracle Analytics zijn ingelogd als een gebruiker met servicebeheerdersrechten voor BI.
- 7. Klik in Oracle Analytics, in het dialoogvenster Verbinding maken op Opslaan.

Als u verbinding maakt via een API-sleutel, wacht u enkele seconden voordat u de verbinding opslaat om de volgende fout te voorkomen: "Het opslaan van de verbinding is mislukt. Er zijn ongeldige verbindingsparameters opgegeven."

## Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Functions

Integreer de functies van Oracle Analytics met die van Oracle Cloud Infrastructure (OCI) zodat u ze kunt gebruiken in gegevensstromen om gegevens te transformeren.

- OCI-functies gebruiken in Oracle Analytics
- OCI-functies configureren voor gebruik in Oracle Analytics
- Policy's die vereist zijn om OCI functies te integreren met Oracle Analytics.
- Typische workflow voor het transformeren van gegevens met OCI-functies
- Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy
- OCI-functies registreren in Oracle Analytics



## OCI-functies gebruiken in Oracle Analytics

U kunt gegevens transformeren in Oracle Analytics met behulp van functies die zijn gemaakt in OCI. U kunt bijvoorbeeld een functie voor de conversie van talen gebruiken om Engelse tekst in het Spaans of Duits om te zetten.

U moet eerst de OCI-functies registreren in Oracle Analytics en vervolgens kan elke gebruiker van Oracle Analytics met rechten als BI-servicebeheerder of Auteur DV-inhoud deze gebruiken in gegevensstromen.

## OCI-functies configureren voor gebruik in Oracle Analytics

Maak functies in OCI-console zodat u deze kunt gebruiken om gegevens te transformeren van gegevensstromen in Oracle Analytics.

## **OCI-functies registreren in Oracle Analytics**

Wanneer u een OCI-functie hebt geregistreerd in Oracle Analytics en deze grijs wordt weergegeven in het dialoogvenster Functie selecteren, controleert u of deze is geconfigureerde met het label oac-compatible en wordt aangeroepen met de juiste waarde voor funcMode.



## OCI-functies configureren voor gebruik in Oracle Analytics

OCI-functies die u wilt gebruiken in Oracle Analytics moeten over het label oac-compatible beschikken en de functiecode moet de variabele funcMode bevatten. Configureer deze instellingen in OCI-console:

• oac-compatible: voeg een tag met vrije indeling met de naam oac-compatible toe aan de

	Search for resources, services, and documentation
Function » Applications » faas_us	ecases » word_count
	word_count
	Edit Function Add Tags Delete
	Function Information Tags
	Defined Tags (2) Free-form Tags (1)
ACTIVE	🧷 oac-compatible: true
10	

functie en stel de waarde in op true



**funcMode** : voeg de variabele funcMode toe aan de functiecode. Door Oracle Analytics wordt een aanvraag verzonden om een OCI-functie te registreren met funcMode=describeFunction wordt een aanvraag verzonden om een OCI-functie aan te roepen met funcMode=executeFunction. De handlerfunctie in func.py moet worden uitgevoerd in de modus 'describeFunction' of de modus 'executeFunction'. Dit kan worden gedaan op basis van de waarde van de invoervariabele funcMode vanuit de aanvraag, zoals hieronder wordt weergegeven.



Hier ziet u de indeling van aanvraag en respons van OCI-functies voor het voorbeeld 'Word Count' in Python.

#### funcMode = describeFunction

```
{ "funcMode": "describeFunction"}
```

Wanneer 'funcMode' in de aanvraag is ingesteld op 'describeFunction', retourneert de functie de functiedefinitie met de status ('returnCode' en 'errorMessage'), uitvoer (naam, gegevenstype van de uitvoerkolom), parameters (naam, omschrijving, type, enzovoort van de invoerparameter), 'bucketName' enzovoort als een JSON-object in de volgende indeling (voor het voorbeeld 'Word Count'):

```
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
    }
}
```



Voeg de volgende code toe in func.py om 'funcDefinition' te retourneren wanneer 'funcMode' in de aanvraag 'describeFunction' is.

**funcMode = executeFunction**: wanneer 'funcMode' is ingesteld op 'executeFunction', wordt de werkelijke functielogica uitgevoerd en wordt de respons teruggestuurd naar Oracle Analytics met de uitvoer. Wanneer de geregistreerde functie wordt aangeroepen vanuit de gegevensstroom in Oracle Analytics, moet het object van de aanvraag weergegeven in de volgende indeling met de kolomnaam in argumenten, invoer (bucketName, fileName, fileExtension, fileName, method & rowID) en uitvoer (bucketName, fileName & 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"
    }
}
```

### Functies maken in OCI

U kunt functies maken met de OCI-console, in de opdrachtregel (Fn Project CLI) of via een API. Klik bijvoorbeeld in de OCI-console op **Services voor ontwikkelaars**, klik vervolgens op **Functies** en volg de instructies op het scherm om applicaties en één of meer functies te maken. Zie Functies maken in OCI-documentatie voor meer informatie. Als u voor het eerst een functie maakt, volgt u de stappen in het begin-tot-eind voorbeeld De functie 'Hallo wereld'



maken, implementeren en aanroepen. Alle functies die u in Oracle Analytics wilt gebruiken moeten het label met een vrije vorm oac-compatible=true bevatten (zie OCI-functies configureren voor gebruik in Oracle Analytics hierboven voor meer informatie).

### Tips voor het maken van functies in OCI-console

- Logboeken activeren: standaard zijn logboeken niet geactiveerd voor functies. Als u logboeken wilt activeren voor functies, klikt u op de pagina Applicaties op Logboeken en activeert u het logboek dat wordt aangeboden voor Naam logboek. Onder Resources kunt u nu Logbestand verkennen selecteren en inzoomen op logbestandsgegevens om problemen met functies te diagnosticeren en te debuggen.
- **Afhankelijkheden opnemen**: neem afhankelijke pakketten op in het bestand 'requirements.txt' voor de functie.
- **Inspringingsregels volgen**: volg de inspringingsregels voor Python bij het coderen van functies in Python.
- **Fouten in functierespons gebruiken**: gebruik de foutdetails op de pagina 'Gegevensstroom' om problemen te identificeren.
- **Functies eerst lokaal testen**: voordat u een functie in OCI maakt, moet u deze lokaal testen in uw ontwikkelomgeving om te zorgen dat de functie syntactisch en logisch correct is.
- **Functies testen in OCI**: voordat u de functies integreert in Oracle Analytics, kunt u ervoor zorgen dat u deze kunt implementeren en aanroepen als zelfstandige functies in OCI.
- **Time-out verhogen**: standaard hebben functies een time-out van 30 seconden. Indien nodig kunt u de time-outinstelling verhogen (bijvoorbeeld naar 300 seconden) op de pagina Functie bewerken in de OCI Console.
- **Geheugen vergroten**: standaard hebben functies een gegevenslimieten van 1024 MB. Indien nodig kunt u geheugenlimiet verhogen op de pagina Functie bewerken in de OCI Console.
- **Ruimte optimaliseren**: verwijder bestanden die niet meer worden gebruikt onmiddellijk na gebruik.
- Houd rekening met netwerkvertraging: houd er rekening mee dat netwerkvertraging kan leiden tot een kleine vertraging in de algehele uitvoering.

## Policy's die vereist zijn om OCI-functies te integreren met Oracle Analytics.

Als u Oracle Analytics wilt integreren met OCI-functies, moet u over de vereiste beveiligingspolicy's beschikken.

De OCI-gebruiker die u opgeeft in de verbinding tussen Oracle Analytics Cloud en uw OCItenancy moeten rechten voor lezen, schrijven en verwijderen hebben voor het compartiment met de OCI-resources die u wilt gebruiken. Zorg ervoor dat de OCI-gebruiker die u opgeeft, behoort tot een gebruikersgroep met minimaal de volgende OCI-beveiligingspolicy's. Wanneer u verbinding maakt met een OCI-tenancy vanuit Oracle Analytics, kunt u een OCI API-sleutel of resourceprincipal gebruiken.



## Opmerking:

Als u voor een resourceprincipal alle Analytics instances onder een compartiment wilt opnemen, geeft u {request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'} op in plaats van {request.principal.id='<analytics instance ocid>'}.

Policy's voor API-sleutels	Policy's voor resourceprincipals
Allow group <group_name> to use functions-family in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	<pre>Allow any-user to use functions-family in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid="">'}</analytics_insta></compartment_name></pre>
Allow group <group_name> to read buckets in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	<pre>Allow any-user to read buckets in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name></pre>
<pre>Allow group <group_name> to manage objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<staging_bucket_nam e="">'</staging_bucket_nam></compartment_name></group_name></pre>	<pre>Allow any-user to manage objects in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;', target.bucket.name='<staging_bucket_nam e&gt;'}</staging_bucket_nam </analytics_insta </compartment_name></pre>
Allow group <group_name> to read objectstorage-namespaces in tenancy</group_name>	Allow any-user to read objectstorage- namespaces in tenancy where all {request.principal.id=' <analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta 

Policy voor dynamische groepen	Beschrijving
<pre>Allow dynamic-group <dynamic_group> to manage objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<staging_bucket_nam e="">'</staging_bucket_nam></compartment_name></dynamic_group></pre>	Biedt toegang tot de parkeerbucket voor de dynamische groep.

Voorbeeld van een matchregel: <dynamic_group>. {resource.type = 'fnfunc', resource.compartment.id = '<compartment_ocid>'}, waarin <compartment_ocid> de Oracle Cloud ID van het compartiment is dat de functies bevat.

## Typische workflow voor het transformeren van gegevens met OCI-functies

Volg deze hoofdtaken in de onderstaande volgorde om gegevens te transformeren in Oracle Analytics met OCI-functies.

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Functies maken in OCI (hiervoor zijn rechten als ontwikkelaar van functies vereist)	Maak in uw OCI-tenancy de gewenste functies en zorg ervoor dat deze voldoen aan de vereisten voor gebruik met Oracle Analytics.	OCI-functies configureren voor gebruik in Oracle Analytics
OCI-policy's toewijzen	Zorg ervoor dat u over de vereiste OCI-policy's beschikt om verbinding te maken met behulp van een API-sleutel of resourceprincipal.	Policy's die vereist zijn om OCI functies te integreren met Oracle Analytics.
Oracle Analytics verbinden met uw OCI-tenancy (hiervoor zijn rechten als beheerder of auteur voor de visualisatie van gegevens vereist)	Maak in Oracle Analytics een verbinding met uw OCI-tenancy.	Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy
OCI-functies registreren in Oracle Analytics (hiervoor zijn rechten als beheerder of auteur voor de visualisatie van gegevens vereist)	Registreer in Oracle Analytics uw OCI- functies zodat u deze kunt aanroepen vanuit de gegevensstromen.	OCI-functies registreren in Oracle Analytics
Uw gegevens transformeren met OCI-functies (hiervoor zijn rechten als beheerder of auteur voor de visualisatie van gegevens vereist)	Maak een gegevensstroom en gebruik de stap <b>Aangepast script</b> <b>toepassen</b> om een OCI- functie aan te roepen.	Gegevens transformeren met OCI- functies

## OCI-functies registreren in Oracle Analytics

Registreer de OCI-functies in Oracle Analytics zodat u deze kunt gebruiken in gegevensstromen om gegevens te transformeren. Voorbeeld: u kunt een functie voor de conversie van talen registreren, zodat gegevensanalisten Engelse tekst in Spaans of Duits kunnen omzetten.

- 1. Klik in Oracle Analytics op de 'Beginpagina' op **Paginamenu** en klik achtereenvolgens op **ML-model/Functiemodel registreren** en **OCI-functies**.
- 2. Selecteer in het dialoogvenster Een aangepaste functie registreren een verbinding met de OCI-tenancy waar uw functies zich bevinden.
- 3. Selecteer in het dialoogvenster Applicatie selecteren de applicatie met uw OCI-functies.

Als u twijfelt, vraagt u de persoon die die functies in OCI heeft gemaakt.

 Selecteer in het dialoogvenster Functie selecteren een functie en klik vervolgens op Registreren.

Als de functie die u wilt gebruiken, grijs is, vraagt u de beheerder om te controleren of de functie is geconfigureerd voor Oracle Analytics. Zie voor meer informatie: OCI-functies configureren voor gebruik in Oracle Analytics.

U kunt geregistreerde OCI-functies in gegevensstromen gebruiken om gegevens te transformeren. Als u wilt verifiëren welke functies zijn geregistreerd, kunt u de geregistreerde



functies weergeven in het tabblad Scripts van de pagina Machine Learning (klik op de Beginpagina op **Navigator** en klik op **Machine Learning** en vervolgens op **Scripts**).

## Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Data Science

Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science om machine learning en kunstmatige intelligentie uit te voeren zonder dat u expert bent op het gebied van gegevenswetenschap. Bijvoorbeeld: Bij gezondheidszorggegevens kan een verwachtingsmodel u helpen om risicofactoren in kaart te brengen en te voorspellen hoe groot de kans is dat een patiënt na behandeling opnieuw moet worden opgenomen.

## **Onderwerpen:**

- Vereisten voor het integreren van OCI Data Science modellen in Oracle Analytics
- Policy's die vereist zijn om OCI Data Science te integreren met Oracle Analytics.
- Vereisten voor het integreren van OCI Data Science modellen in Oracle Analytics

## Vereisten voor het integreren van OCI Data Science modellen in Oracle Analytics

Dit zijn de vereisten voor het integreren van OCI Data Science in Oracle Analytics.

- Maak een verbinding tussen uw Oracle Analytics instance en uw OCI-service. Zie voor meer informatie: Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy.
- In OCI: sla de machine learning-modellen op in de OCI Data Science modelcatalogus. Deze modellen moeten worden gemaakt en opgeslagen met behulp van Oracle Accelerated Data Science Software Development Kit 2.6.1 of hoger om compatibel te zijn met Oracle Analytics.

# Policy's die vereist zijn om OCI Data Science te integreren met Oracle Analytics.

Als u Oracle Analytics wilt integreren met OCI Data Science, moet u over de vereiste beveiligingspolicy's beschikken.

De OCI-gebruiker die u opgeeft in de verbinding tussen Oracle Analytics Cloud en uw OCItenancy moeten rechten voor lezen, schrijven en verwijderen hebben voor het compartiment met de OCI-resources die u wilt gebruiken. Zorg ervoor dat de OCI-gebruiker die u opgeeft, behoort tot een gebruikersgroep met minimaal de volgende OCI-beveiligingspolicy's. Wanneer u verbinding maakt met een OCI-tenancy vanuit Oracle Analytics, kunt u een OCI API-sleutel of resourceprincipal gebruiken.

## Opmerking:

Oracle Cloud ID's (OCID's) zijn resource-ID's die in OCI worden gebruikt.



## Opmerking:

Als u voor een resourceprincipal alle Analytics instances onder een compartiment wilt opnemen, geeft u {request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'} op in plaats van {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}.

Policy's voor API-sleutels	Policy's voor resourceprincipals
Allow group <group_name> to read data- science-projects in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	Allow any-user to read data-science- projects in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name>
Allow group <group_name> to read data- science-models in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	<pre>Allow any-user to read data-science- models in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid="">'}</analytics_insta></compartment_name></pre>
Allow group <group_name> to manage data-science-jobs in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	Allow any-user to manage data-science- jobs in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name>
<pre>Allow group <group_name> to inspect instance-family in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name></pre>	<pre>Allow any-user to inspect instance- family in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name></pre>
Allow group <group_name> to manage data-science-job-runs in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	Allow any-user to manage data-science- job-runs in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name>
Allow group <group_name> to inspect virtual-network-family in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	<pre>Allow any-user to inspect virtual- network-family in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name></pre>
Allow service datascience to use virtual-network-family in compartment <compartment_name></compartment_name>	Allow service datascience to use virtual-network-family in compartment <compartment_name></compartment_name>
Allow group <group_name> to manage log- groups in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	Allow any-user to manage log-groups in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name>



Policy's voor API-sleutels	Policy's voor resourceprincipals
Allow group <group_name> to read buckets in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	Allow any-user to read buckets in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name>
Allow group <group_name> to manage objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<staging_bucket_nam e&gt;'</staging_bucket_nam </compartment_name></group_name>	<pre>Allow any-user to manage objects in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;', target.bucket.name='<staging_bucket_nam e&gt;'}</staging_bucket_nam </analytics_insta </compartment_name></pre>
Allow group <group_name> to read objectstorage-namespaces in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	Allow any-user to read objectstorage- namespaces in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name>

Policy voor dynamische groepen	Beschrijving
Allow dynamic-group <dynamic_group> to read data-science-models in compartment <compartment name=""></compartment></dynamic_group>	Biedt het Data Science model toegang tot de Data Science taakuitvoering.
Allow dynamic-group <dynamic_group> to manage objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<staging_bucket_nam e&gt;'</staging_bucket_nam </compartment_name></dynamic_group>	Biedt Object Storage toegang tot de Data Science taakuitvoering.
Allow dynamic-group <dynamic_group> to use log-content in compartment <compartment name=""></compartment></dynamic_group>	Biedt Log toegang tot de Data Science taakuitvoering.

## Opmerking:

Wanneer u <dynamic_group> opgeeft, gebruikt u een matchregel in deze indeling: alle { resource.type='datasciencejobrun', resource.compartment.id='<compartment ocid>' }, waarin <compartment id> de

Oracle Cloud ID is van het compartiment dat de Data Science modellen bevat.

## Een OCI Data Science model beschikbaar maken in Oracle Analytics

Voordat u gegevens kunt analyseren met OCI Data Science modellen (Oracle Cloud Infrastructure), moet u deze registreren in Oracle Analytics.

Registreer OCI Data Science modellen in Oracle Analytics om machine learning (ML) in uw applicaties in te bouwen. U hoeft hiervoor geen expert te zijn op het gebied van ML.

Maak een verbinding tussen uw Oracle Analytics instance en uw OCI-service voordat u begint. Zie voor meer informatie: Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy.

Zorg er ook voor dat u bij Oracle Analytics inlogt als gebruiker met de rol 'BI-servicebeheerder' of 'Auteur DV-inhoud'.

1. Klik op de Beginpagina op **Paginamenu** en klik achtereenvolgens op **Model/Functie** registreren en Machine learning-modellen.

Deze optie is beschikbaar voor gebruikers met de rol 'BI-servicebeheerder' of 'Auteur DV-inhoud'.

- Selecteer in het dialoogvenster Een ML-model registreren de verbinding met uw OCItenancy.
- 3. Klik op de pagina Project selecteren op **Selecteren**.
- 4. Navigeer in Compartiment zoeken naar uw opgeslagen model en klik op de naam van het model.

Wanneer u een model selecteert, kunt u in het rechterdeelvenster de details bekijken, bijvoorbeeld de naam, de beschrijving, het algoritme en de in- en uitvoerkolommen.

÷	Select a Model to Register	
		Search
Туре	Name	Name LV_MODEL
	DELAY_CLASS_DECISION_TREE	✓ Model Info
	DEMO_CLUSTERS	Model Class REGRESSION
	GLMR_SH_REGR_SAMPLE	Algorithm GENERALIZED_LINEAR_
4>	LV_MODEL	DB Model Description
4>	MOVIESTREAM_CHURN_PREDICTION_AUTO	DB Model Owner OMLUSER
	NN_CLAS	Created On Apr 29, 2022
	NN_REGR	Iarget SEPAL_LENGTH
4>	DM5_31823_00007	Output Columns

- 5. Klik op **Volgende** om het dialoogvenster Resourceparameters invoeren weer te geven en configureer het model: .
  - Compartiment parkeerbucket: de naam van het compartiment van de parkeerbucket.
     Klik op Selecteren om naar het compartiment van de parkeerbucket te navigeren en het compartiment te selecteren.

**Parkeerbucket**: de naam van de parkeerbucket is vereist voor de gegevensoverdracht.

**Compute-vorm**: de compute-vorm is de VM-configuratie (virtuele machine), die vereist is voor het maken van de Data Science taak.

**OCPU's**: alleen vereist als de compute-vorm een Flex-vorm is.

Geheugen (GB): alleen vereist als de compute-vorm een Flex-vorm is.



Opslag (GB): grootte van de blokopslag, die vereist is voor de Data Science taak.

**Standaardnetwerk gebruiken**: optie om de netwerkconfiguratie te configureren. Als u niet zeker bent of u het standaardnetwerk moet gebruiken, raadpleegt u uw Oracle Analytics beheerder.

- Selecteer deze optie om het standaardnetwerk te gebruiken, dat standaard uitgaand verkeer naar het openbare internet geeft. Met de optie voor standaardnetwerk kunt u het maken van een netwerk overslaan en subnetten en gateways instellen. Als u de configuratie voor het standaardnetwerk gebruikt, kunt u het aangeboden standaardnetwerk niet openen of wijzigen voor andere doeleinden.
- Deselecteer deze optie om subnetten en NAT-gateways (Network Address Translation) te configureren. Voor toegang tot uitgaand verkeer naar het openbare internet raadt OCI een privésubnet aan met een route naar een NAT-gateway. Een NAT-gateway geeft instances in een privésubnet toegang tot het internet. De VCN (Virtual Cloud Network) dat in deze stap is gemaakt, maakt een privésubnet met toegang voor uitgaand verkeer tot het internet via de NAT-gateway van de VCN.

Virtueel-cloudnetwerkcompartiment: naam van het compartiment met het virtueelcloudnetwerk dat u wilt gebruiken. Alleen vereist als **Standaardnetwerk gebruiken** is gedeselecteerd.

VCN: de naam van een bestaand VCN. Alleen vereist als **Standaardnetwerk** gebruiken is gedeselecteerd.

**Compartiment subnet**: de naam van het compartiment met het subnet dat u wilt gebruiken. Alleen vereist als **Standaardnetwerk gebruiken** is gedeselecteerd.

Subnet: de naam van een bestaand subnet. Alleen vereist als Standaardnetwerk gebruiken is gedeselecteerd.

Loggen activeren: optie om loggen te activeren in OCI Data Science.

**Compartiment loggroep**: de naam van het compartiment met de loggroep waarin Data Science logs worden opgeslagen. Deze optie is alleen vereist als loggen is geactiveerd.

**Loggroep**: de naam van een bestaande loggroep waarin logs worden opgeslagen. Deze optie is alleen vereist als loggen is geactiveerd.

- 6. Klik op **Registreren**.
- 7. Optioneel: Controleer of het model is geregistreerd. Klik hiertoe op de beginpagina achtereenvolgens op Navigator, Modellen en Automatisch leren om geregistreerde modellen weer te geven en ga na of het model is geregistreerd. Klik op Inspecteren om te controleren of het model correct is geconfigureerd.

# Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding

Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Document Understanding om documenten te classificeren en sleutelwaarden te extraheren zonder dat kennis van machine learning of kunstmatige intelligentie nodig is. U kunt op deze manier bijvoorbeeld paspoortnummers in documenten herkennen.

### **Onderwerpen:**

Typische workflow om Oracle Analytics te integreren met OCI Document Understanding



- Policy's die vereist zijn om OCI Document Understanding te integreren met Oracle Analytics
- Een model van OCI Document Understanding beschikbaar maken in Oracle Analytics

## Typische workflow om Oracle Analytics te integreren met OCI Document Understanding

De volgende taken uitvoeren om Oracle Analytics te integreren met OCI Document Understanding.

Als de integratie is voltooid, kunnen analisten met behulp van gegevensstromen documentclassificatie uitvoeren en sleutelwaarden extraheren. Zie voor meer informatie: Documenten classificeren en sleutelwaarden extraheren .

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Vereisten beoordelen	Zorg ervoor dat de gebruiker die vanuit Oracle Analytics verbinding maakt met de OCI-tenancy over de vereiste beveiligingspolicy's beschikt.	Policy's die vereist zijn om OCI Document Understanding te integreren met Oracle Analytics
Verbinding maken met OCI Document Understanding	Een herbruikbare verbinding maken met onze OCI-tenancy.	Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy
Een model beschikbaar maken in Oracle Analytics	Registreer een model van OCI Document Understanding in Oracle Analytics om dit beschikbaar te maken voor gegevensstromen.	Een model van OCI Document Understanding beschikbaar maken in Oracle Analytics

# Policy's die vereist zijn om OCI Document Understanding te integreren met Oracle Analytics.

Als u Oracle Analytics wilt integreren met OCI Document Understanding, moet u beschikken over de vereiste policy's.

De OCI-gebruiker die u opgeeft in de verbinding tussen Oracle Analytics Cloud en uw OCItenancy moeten rechten voor lezen, schrijven en verwijderen hebben voor het compartiment met de OCI-resources die u wilt gebruiken. Zorg ervoor dat de OCI-gebruiker die u opgeeft, behoort tot een gebruikersgroep met minimaal de volgende OCI-beveiligingspolicy's. Wanneer u verbinding maakt met een OCI-tenancy vanuit Oracle Analytics, kunt u een OCI API-sleutel of resourceprincipal gebruiken.

## Opmerking:

Oracle Cloud ID's (OCID's) zijn resource-ID's die in OCI worden gebruikt.



## Opmerking:

Als u voor een resourceprincipal alle Analytics instances onder een compartiment wilt opnemen, geeft u {request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'} op in plaats van {request.principal.id='<analytics instance ocid>'}.

Policy's voor API-sleutels	Policy's voor resourceprincipals
Groep <group_name> toestaan om ai- service-document-family te beheren in tenancy</group_name>	<pre>Elke gebruiker toestaan om ai-service- document-family te beheren waar alle {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </pre>
<pre>Groep <group_name> toestaan om buckets in compartiment <compartment_name> te lezen</compartment_name></group_name></pre>	<pre>Elke gebruiker toestaan om buckets in compartiment <compartment_name> te lezen waar alle {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name></pre>
<pre>Groep <group_name> toestaan om objecten in compartiment <compartment_name> te beheren waar target.bucket.name='<staging_bucket_nam e="">'</staging_bucket_nam></compartment_name></group_name></pre>	<pre>Elke gebruiker toestaan om objecten in compartiment <compartment_name> te beheren waar alle {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;', target.bucket.name='<staging_bucket_nam e&gt;'}</staging_bucket_nam </analytics_insta </compartment_name></pre>
<pre>Groep <group_name> toestaan om objecten in compartiment <compartment_name> te lezen waartarget.bucket.name='<document_bucke t_name="">'</document_bucke></compartment_name></group_name></pre>	<pre>Elke gebruiker toestaan om objecten in compartiment <compartment_name> te lezen waar alle {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;', target.bucket.name='<document_bucket_na me&gt;'}</document_bucket_na </analytics_insta </compartment_name></pre>
Groep <group_name> toestaan om objectstorage-namespaces te lezen in tenancy</group_name>	<pre>Elke gebruiker toestaan om objectstorage-namespaces te lezen in tenancy waar alle {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid="">'}</analytics_insta></pre>

# Een model van OCI Document Understanding beschikbaar maken in Oracle Analytics

Een model van OCI Document Understanding beschikbaar maken in Oracle Analytics, zodat u documenten kunt classificeren en sleutelwaarden kunt extraheren met behulp van gegevensstromen.

1. Maak in OCI Object Storage een bucket in een compartiment en geef de bucket een passende naam (zoals MyDocumentsModelStagingBucket).

Deze parkeerbucket:

• Moet in het toegankelijke compartiment worden gemaakt.



- Moet zijn gemaakt voordat er een model wordt geregistreerd.
- Kan worden ingesteld op privé zichtbaarheid.
- Kan voor meerdere modellen worden gebruikt.
- Kan worden gewijzigd in het scherm 'Inspecteren'.
- 2. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics op **Paginamenu** en selecteer achtereenvolgens **Model/Functie registreren** en **OCI Document Understanding modellen**.

	Create 📋 A
	Import Workbook/Flow
	Dataset Management
	Open Data Modeler
Machine Learning Models	Register Model/Function
OCI Document Understanding Models	Open Classic Home
OCI Functions	Customize Home Page
OCI Language Models	
OCI Vision Models	

 Klik in het dialoogvenster Een model registreren onder Vanuit een verbinding op de verbinding die u in Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy hebt gemaakt.

Register a <type> Model</type>	Create Connection
From a Connection	Search Q
Type Name	Description
Co analytics_aiuser	

Oracle Analytics toont een lijst met beschikbare modellen in het standaardcompartiment.

Als u modellen in een ander compartiment wilt registreren, klikt u op **Selecteren** naast de naam van het compartiment en selecteert u een ander compartiment.



←	Select a Model			
			Search Mode	els Q
Compa	artment OACdeploy	Select		
Туре	Model	Search Compartments	Q	e
R	Pretrained Document	▲ Banalyticsdev		nent Classification
₽₽	Pretrained Document	i apex-plugin-dev-compartm i apex-plugin-dev-compartm i a OACdeploy	nent	nent Key Value
				el Register

4. Selecteer het model dat u wilt gebruiken.

Selecteer een documentclassificatiemodel voor het herkennen van documenten.

			(	Search Models	Q
Com	partment OACdeploy Select				
Гуре	Model	Proje	Model Name	Pretrained Document Cla	ssificatio
ዱ	Pretrained Document Classification	None	Description		
₽₽	Pretrained Document Key Value E	None	Compartment	OACdeploy	Select
			Staging Bucket	document_ai_testing	•
			<ul> <li>Model Info</li> <li>Model Name</li> <li>Compartment</li> <li>Project</li> <li>Feature</li> <li>Output Columns</li> </ul>	Pretrained Document C OACdeploy None (Pretrained) Document Classificatio	Classificatio n
			Page No	String	

Selecteer een model voor sleutelwaarde-extractie om informatie te extraheren uit documenten. Selecteer vervolgens **Ontvangst**, **Factuur**, **Rijbewijs** of **Paspoort** in de lijst **Documenttype**.

				Search Models	Q
Com	partment OACdeploy Select				
Гуре	Model	Proje	Model Name	Pretrained Document Key	Value E
ዳ	Pretrained Document Classification	None	Description		
••	Pretrained Document classification	NOTE	Staging Bucket Compartment	OACdeploy	Select
₿	Pretrained Document Key Value E	None	Staging Bucket	document_ai_testing	Ŧ
			Document Type	Receipt	v
		4 Model Info	Receipt		
			Model Name	Invoice	
			Compartment	Driver License	
			Project	Passport	
			Feature	Document Key Value Ex	tractior
			Output Columns		
			. C.		

- 5. Geef in **Modelnaam** een naam op waaraan u het model kunt herkennen in Oracle Analytics.
- 6. Selecteer bij Compartiment parkeerbucket de locatie van uw parkeerbucket.
- 7. Selecteer bij Naam parkeerbucket de bucket die u hebt opgegeven in stap 1 (bijvoorbeeld MyDocumentsModelStagingBucket).
- 8. Klik op **Registreren**.

Om het geregistreerde model te beoordelen, navigeert u vanaf de beginpagina van Oracle Analytics achtereenvolgens naar **Machine Learning** en **Modellen**.

≡ ма	ichine Learning			Create	A
Models	Scripts	Search Machine Learning Q	Sort By Mo	dified 🔻 🎆	E
Туре	Name	Connection	Owner	Modified	•
٢	Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023	
٢	Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023	
٢	Al-Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023	
$\otimes$	AIVISION Pretrained Object Detection	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023	
윦	Pretrained Document Classification MB	OCI Resource	Admin	13 Sep 2023	
₽,	Receipts Key Value Extraction ATS 0904	OCI Resource	Admin	4 Sep 2023	

Wijs een model aan met de muis, klik op en klik op **Inspecteren** om het model te bekijken. Klik bijvoorbeeld op **Details** om de uitvoerkolommen te bekijken die worden gegenereerd voor dat type model.



Receipt	s Key Value Extraction ATS 0904	Save
General	▲ Model Info	
Accore	Model Name Pretrained Document Key Value Extraction	'n
ALLESS	▲ Output Columns	
Details	Page No String	
Deservess	Merchant Name String	
Resources	Merchant Address String	
	Merchant Phone Number String	
	Transaction Date String	
	Transaction Time String	
	Subtotal Number	
	Tax Number	
	Total Number	
	Tip Number	
	Item Name String	
	Item Price Number	
	Item Quantity Number	
	Item Total Price Number	
	Status Summary for Field Items String	
	Status Summary for Line Items String	

# Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Vision Language.

Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science om machine learning en kunstmatige intelligentie uit te voeren zonder dat u expert bent op het gebied van gegevenswetenschap. Bijvoorbeeld: bij klantgegevens kan een sentimentanalyse u helpen om beoordelingen te analyseren die klanten hebben ingevoerd in een feedbackportal.

## **Onderwerpen:**

- · Vereisten voor het integreren van OCI-taalmodellen in Oracle Analytics
- Policy's die vereist zijn om OCI Language te integreren met Oracle Analytics.
- Een OCI-taalmodel beschikbaar maken in Oracle Analytics

## Vereisten voor het integreren van OCI-taalmodellen in Oracle Analytics

Dit zijn de vereisten voor het integreren van OCI Language in Oracle Analytics.

• Maak een verbinding tussen uw Oracle Analytics instance en uw OCI-service. Zie voor meer informatie: Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy.

# Policy's die vereist zijn om OCI Language te integreren met Oracle Analytics.

Als u Oracle Analytics wilt integreren met OCI Language, moet u over de vereiste beveiligingspolicy's beschikken.

De OCI-gebruiker die u opgeeft in de verbinding tussen Oracle Analytics Cloud en uw OCItenancy moeten rechten voor lezen, schrijven en verwijderen hebben voor het compartiment met de OCI-resources die u wilt gebruiken. Zorg ervoor dat de OCI-gebruiker die u opgeeft, behoort tot een gebruikersgroep met minimaal de volgende OCI-beveiligingspolicy's. Wanneer



u verbinding maakt met een OCI-tenancy vanuit Oracle Analytics, kunt u een OCI API-sleutel of resourceprincipal gebruiken.

## • Opmerking:

Oracle Cloud ID's (OCID's) zijn resource-ID's die in OCI worden gebruikt.

## **Opmerking:**

Als u voor een resourceprincipal alle Analytics instances onder een compartiment wilt opnemen, geeft u {request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'} op in plaats van {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}, die alle Analytics instances onder compartiment A zal bevatten.

Numme r	Policy voor API-sleutels	Policy voor resourceprincipals	Doel
1	allow group <group_name> to use ai- service-language- family in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	<pre>allow any-user to use ai-service-language- family in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id=' <analytics_instance_oci d&gt;'}</analytics_instance_oci </compartment_name></pre>	Verleent toegang tot OCI Language-service.
2	<pre>allow group <group_name> to manage ai-service-language-job in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name></pre>	<pre>allow any-user to manage ai-service- language-job in compartment <compartment_name> wher e all {request.principal.id=' <analytics_instance_oci d&gt;'}</analytics_instance_oci </compartment_name></pre>	Verleent beheertoegang tot subresource JOBS Language voor asynchrone verwerking.
3	allow group <group_name> to read buckets in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	<pre>allow any-user to read buckets in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id=' <analytics_instance_oci d&gt;'}</analytics_instance_oci </compartment_name></pre>	Verleent toegang tot bucketdetails.



Numme r	Policy voor API-sleutels	Policy voor resourceprincipals	Doel
4	<pre>allow group <group_name> to manage objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<st aging_bucket_name="">'</st></compartment_name></group_name></pre>	<pre>allow any-user to manage objects in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id=' <analytics_instance_oci d&gt;', target.bucket.name='<st aging_bucket_name&gt;'}</st </analytics_instance_oci </compartment_name></pre>	Verleent lees-, schrijf- en verwijdertoegang tot objecten in de parkeerbucket.
5	<pre>allow group <group_name> to read objectstorage- namespaces in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name></pre>	<pre>allow any-user to read objectstorage- namespaces in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id=' <analytics_instance_oci d&gt;'}</analytics_instance_oci </compartment_name></pre>	Verleent toegang tot de naamruimte voor objectopslag. Gebruikt voor validatiedoeleinden.

### OCI Language: policy's voor dynamische groepen (voor asynchrone verwerking)

Policy	Doel
allow dynamic-group <dynamic_group> to manage objects in compartment</dynamic_group>	Verleent toegang tot sub-resource-objecten in een specifiek compartiment.
<compartment_name></compartment_name>	

## Een OCI-taalmodel beschikbaar maken in Oracle Analytics

Voordat u gegevens kunt analyseren met OCI-taalmodellen (Oracle Cloud Infrastructure), moet u deze registreren in Oracle Analytics.

Gebruik OCI-taalmodellen in Oracle Analytics om sleutelwoordextractie, sentimentanalyse, classificatie, herkenning van benoemde entiteiten en taalherkenning in uw applicaties in te bouwen. U hoeft hiervoor geen expert te zijn op het gebied van kunstmatige intelligentie.

In Oracle Analytics worden de volgende modellen ondersteund:

- Aangepaste herkenning van benoemde entiteiten (maakt gebruik van asynchrone API's)
- Aangepaste tekstclassificatie (maakt gebruik van asynchrone API's)
- Extractie van belangrijke woordgroepen
- Taaldetectie
- Herkenning van benoemde entiteiten
- Persoonlijke identificatiegegevens
- Sentimentanalyse
- Tekstclassificatie



**Opmerking**: Hoewel Taaldetectie meer dan 100 talen ondersteunt, ondersteunen 'Extractie van belangrijke woordgroepen', 'Herkenning van benoemde entiteiten' en 'Sentimentanalyse' alleen Engels en Spaans. Zie voor meer informatie: Vooraf getrainde OCI-taalmodellen.

### **Opmerking**: Oracle Analytics

Oracle Analytics ondersteunt aangepaste modellen voor 'Herkenning van benoemde entiteiten' en 'Tekstclassificatie', maar niet voor de andere OCI-taalmodellen.

Maak een verbinding tussen uw Oracle Analytics instance en uw OCI-service voordat u begint. Zie voor meer informatie: Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy.

Zorg er ook voor dat u bij Oracle Analytics inlogt als gebruiker met de rol 'BI-servicebeheerder' of 'Auteur DV-inhoud'.

- 1. Klik op de Beginpagina op **Paginamenu** en klik achtereenvolgens op **Model/Functie** registreren en **OCI-taalmodellen**.
- Klik in het dialoogvenster Een taalmodel registreren op de naam van een verbinding met uw OCI-tenancy.
- 3. Ga in het dialoogvenster 'Een model selecteren' naar het compartiment waar uw Altaalmodel zich bevindt.

		Search Models	Q
ompartment	elect		
Select a compa	kearch Compartments 0	1	
	C pearcir compartments	1	
	⊿ 🔁 oaceng		
	Fleet_Compartment		
	ManagedCompartmentForPaaS		
	Networks		
	🖻 PDSImages		
	DSImagesUAT		
	Pa PDSProvisioning		

Als u een aangepast Al-taalmodel registreert, moet u zowel een parkeerbucket als een speciaal eindpunt opgeven.

4. Selecteer het model dat u beschikbaar wilt maken in Oracle Analytics.



				Search Models
Com	partment OAC_OCI_Integration (	Select	]	
fype	Model	Proj	Model Name	AlLanguageNERCustomModel1
E≣	Pretrained Key Phrase Extraction	None (	Description	
7]	Pretrained Language Detection	None (	Model Name	AlLanguageNERCustomModel1
r _¢	Pretrained Named Entity Recogni	None (	Compartment	OAC_OCI_Integration
*	Pretrained PII Identification	None (	Project Feature	AlLanguageCustomModelProject Named Entity Recognition
3	Pretrained Sentiment Analysis	None (	Output Columns	
To	Pretrained Text Classification	None (		
T _¢	AlLanguageNERCustomModel1	AlLang		
75	AlLanguageTcCustomModel1	AlLang		

• Als u een vooraf getraind model registreert, selecteert u het compartiment met parkeerbucket voor het model.

←	Enter Resource Para	meters	
	Pretrained Key Phrase Extraction		
	Staging Bucket Compartment	OACdeploy	Select
	Staging Bucket	Al-general	*
			Cancel Register

• Als u een aangepast model registreert, selecteert u de parkeerbucket en het modeleindpunt voor het model.



←	Enter Resource Param AlLanguageNERCustomMo	eters odeil	
	Staging Bucket Compartment	Select	
	Staging Bucket		$\nabla$
	Model Endpoint Compartment	Select	
	Model Endpoint Name		v

- 5. Klik op Registreren.
- 6. Optioneel: Controleer of het model is geregistreerd. Klik hiertoe op de beginpagina achtereenvolgens op **Navigator**, **Modellen** en **Automatisch leren** om geregistreerde modellen weer te geven en ga na of het model is geregistreerd. Klik op **Inspecteren** om te controleren of het model correct is geconfigureerd.

## Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure Vision

Oracle Analytics integreren met Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Vision zodat u objectdetectie, afbeeldingsclassificaties en tekstdetectie kunt uitvoeren zonder dat u een expert hoeft te zijn op het gebied van machine-learning of kunstmatige intelligentie. U wilt bijvoorbeeld auto's identificeren in foto's.

### Onderwerpen:

- Overzicht van integratie van Oracle Analytics met Vision
- Policy's die vereist zijn om OCI Vision te integreren met Oracle Analytics.
- Typische werkmap voor de integratie van Oracle Analytics met Vision
- Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy
- Afbeeldingen voorbereiden voor analyse met een Vision model
- Een Vision model beschikbaar maken in Oracle Analytics

## Overzicht van integratie van Oracle Analytics met Vision

Vision is een van de services voor kunstmatige intelligentie (AI) die door Oracle Cloud Infrastructure worden aangeboden. Het biedt u het vermogen om machine-learning en kunstmatige intelligentie toe te passen zonder dat u een expert hoeft te zijn op het gebied van datawetenschap.



Vision	Object detection		
Overview	Identifies objects and their location within an image along with a confidence score		
Image classification	Local file     Object storage	Results @	
Object detection	Upload image		
Document AI	C ₁ > Drop a file or <u>select one</u>	Labels Raw text	
Custom models	upusu mage	Label	Confidence
Drojecto		Bus	98.87%
Flojecis		Car	98.21%
Model scope		Car	97.84%
		Person	97.06%
OACdenlov 1		Car	91.60%
analyticsdev (root)/CACdeploy	ORACLE NO	Person	81.21%
		Show more	
		▶ Request	
	55 TB	▶ Response	

Als Oracle Analytics Cloud met Vision is geïntegreerd, kunnen objectdetectie, afbeeldingsclassificatie en tekstdetectie binnen Oracle Analytics Cloud worden uitgevoerd. U voert een Al-analyse uit door de Vision service op te roepen vanuit een gegevensstroom in Oracle Analytics Cloud.

Vision bevat vooraf getrainde modellen en specifiek getrainde modellen.

### Vooraf getrainde modellen

Met vooraf getrainde modellen kunnen gebruikers afbeeldingsanalysetaken uitvoeren op generieke gegevenssets.

- **Gezichtsherkenning** :identificeer gezichten in afbeeldingen. U wilt bijvoorbeeld de identiteit van mensen verbergen in afbeeldingen door een vervaging toe te voegen aan de hand van gegevens over gezichtslocaties uit dit model.
- Afbeeldingsclassificatie: maak gebruik van een vaste categorie die is ingesteld om labels toe te wijzen aan afbeeldingen.
- **Objectdetectie**: zoekt de instance van werkelijke objecten of specifieke patronen in afbeeldingen of video's, bijvoorbeeld katten, honden, fietsen of vliegtuigen.
- Tekstdetectie: gedrukte of handgeschreven tekst converteren naar een digitale indeling.

#### Specifiek getraind model

Specifiek getrainde modellen worden gekalibreerd en afgestemd om afbeeldingen en patronen voor specifieke doeleinden te detecteren. Terwijl met een vooraf getraind model bijvoorbeeld elektrische circuits kunnen worden geïdentificeerd, kunt u een specifiek getraind model ontwerpen om de elektrische componenten te identificeren waaruit een elektrisch circuit bestaat,zoals weerstanden, LED's, dioden en condensatoren. Zie voor meer informatie: Vision-zelfstudies.

## Policy's die vereist zijn om OCI Vision te integreren met Oracle Analytics.

Als u Oracle Analytics wilt integreren met OCI Vision, moet u over de vereiste beveiligingspolicy's beschikken.

De OCI-gebruiker die u opgeeft in de verbinding tussen Oracle Analytics Cloud en uw OCItenancy moeten rechten voor lezen, schrijven en verwijderen hebben voor het compartiment met de OCI-resources die u wilt gebruiken. Zorg ervoor dat de OCI-gebruiker die u opgeeft, behoort tot een gebruikersgroep met minimaal de volgende OCI-beveiligingspolicy's. Wanneer u verbinding maakt met een OCI-tenancy vanuit Oracle Analytics, kunt u een OCI API-sleutel of resourceprincipal gebruiken.


#### **Opmerking:**

Oracle Cloud ID's (OCID's) zijn resource-ID's die in OCI worden gebruikt.

#### Opmerking:

Als u voor een resourceprincipal alle Analytics instances onder een compartiment wilt opnemen, geeft u {request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'} op in plaats van {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}.

Policy's voor API-sleutels	Policy's voor resourceprincipals
Allow group <group_name> to manage ai- service-vision-family in tenancy</group_name>	Allow any-user to manage ai-service- vision-family in tenancy where all {request.principal.id=' <analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta 
Allow group <group_name> to read buckets in compartment <compartment_name></compartment_name></group_name>	<pre>Allow any-user to read buckets in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </compartment_name></pre>
Allow group <group_name> to manage objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<staging_bucket_nam e&gt;'</staging_bucket_nam </compartment_name></group_name>	<pre>Allow any-user to manage objects in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;', target.bucket.name='<staging_bucket_nam e&gt;'}</staging_bucket_nam </analytics_insta </compartment_name></pre>
<pre>Allow group <group_name> to read objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<images_bucket_name>'</images_bucket_name></compartment_name></group_name></pre>	<pre>Allow any-user to read objects in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;', target.bucket.name='<images_bucket_name &gt;'}</images_bucket_name </analytics_insta </compartment_name></pre>
Allow group <group_name> to read objectstorage-namespaces in tenancy</group_name>	<pre>Allow any-user to read objectstorage- namespaces in tenancy where all {request.principal.id='<analytics_insta nce_ocid&gt;'}</analytics_insta </pre>

## Typische werkmap voor de integratie van Oracle Analytics met Vision

Deze vereiste taken uitvoeren om Oracle Analytics te integreren met Vision en voer objectdetectie, afbeeldingsclassificatie of tekstdetectie uit.

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Vereisten beoordelen	Zorg ervoor dat de gebruiker die vanuit Oracle Analytics verbinding maakt met de OCI-tenancy over de vereiste beveiligingspolicy's beschikt.	Policy's die vereist zijn om OCI Vision te integreren met Oracle Analytics.
Verbinding maken met OCI Vision	Een herbruikbare verbinding maken met uw Vision service.	Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy
Afbeeldingen voorbereiden voor analyse	Maak een gegevensset voor de bronafbeeldingen die u wilt analyseren en upload de set naar Oracle Analytics.	Afbeeldingen voorbereiden voor analyse met een Vision model
Een model beschikbaar maken in Oracle Analytics	Registreer een Vision model in Oracle Analytics zodat het model beschikbaar is voor gegevensstromen.	Een Vision model beschikbaar maken in Oracle Analytics
Uw afbeeldingen verwerken	Gebruik een gegevensstroom om objectdetectie, afbeeldingsclassificatie of tekstdetectie uit te voeren.	Oracle Cloud Infrastructure Vision Models gebruiken in Oracle Analytics
De resultaten analyseren	Gebruik de gegevensset die is gegenereerd door uw gegevensstroom om de resultaten te analyseren.	Gegenereerde gegevens uitvoeren voor analysemodellen voor gezichtsdetectie, objectdetectie, afbeeldingsclassificatie en tekstdetectie

## Afbeeldingen voorbereiden voor analyse met een Vision model

In OCI Object Storage gebruikt u buckets om de afbeeldingen op te slaan die u wilt analyseren. Vervolgens maakt u een gegevensset om deze afbeeldingen te openen in Oracle Analytics.

In de meeste gevallen worden invoerafbeeldingen en Vision modellen opgeslagen in *dezelfde* Oracle Cloud account (tenancy). Als uw invoerafbeeldingen en Vision model in *verschillende* tenancy's zijn opgeslagen, moet u ervoor zorgen dat de zichtbaarheid van de opslagbucket met uw invoerafbeeldingen **publiek** is en dat de invoergegevensset voor de gegevensstroom afzonderlijke afbeeldings-URL's bevat (zoals beschreven in stap 4). Zie De zichtbaarheid van een bucket wijzigen voor meer informatie over hoe u een bucket publiek maakt.

Met gegevensstromen in Oracle Analytics kunnen in één run tot wel 20.000 afbeeldingen worden verwerkt. Als u meer dan 20.000 afbeeldingen moet verwerken, maakt u in Objectopslag en Archiefopslag van OCI meerdere buckets. Elke bucket mag maximaal 20.000 afbeeldingen bevatten. Maak vervolgens voor elke bucket een afzonderlijke gegevensset en gegevensstroom en stel daarna een volgorde in om meerdere gegevensstromen na elkaar te verwerken.

1. Navigeer in OCI-console naar 'Objectopslag' & 'Archiefopslag' en maak een nieuwe bucket om uw afbeeldingen in op te slaan.

×	<b>ORACLE</b> Cloud	Cloud Classic > Search resource	es, services, documentation, and marketplace
C	C Search	III Storage	
	Home	Block Storage	Object Storage & Archive
	Compute	Block Volumes Block Volume Backups	🖈 Buckets
	Storage	Block Volume Replicas	
	Networking	Volume Groups	
8	Oracle Database	Volume Group Backups	
8	Databases	Backup Policies	
8	Analytics & Al	Eile Storage	
- 2	Developer Services	File Systems	
8	Identity & Security	Mount Targets	
T K	Observability & Management		
8	Hybrid		

2. Upload uw afbeeldingen naar de bucket.

Zorg ervoor dat de bucket geen irrelevante bestanden bevat. Elk bestand in de bucket wordt in Oracle Analytics verwerkt.

CRACLE Cloud	Cloud Classic > Search resources, services, de	ocumentation, and marketplace	US East (A	shbum) v 🔈 🎊 🕜 🌐
Resources	Objects			
Objects	Upload More Actions 👻			Q Search by prefix
Metrics	Name	Last Modified	Size	Storage Tier
Pre-Authenticated Requests	2018-10-04_0716.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:14 UTC	249.8 KiB	Standard
Work Requests	2018-10-04_0746.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:14 UTC	266.63 KIB	Standard
Replication Policy	2018-10-04_0816.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:14 UTC	304.65 KiB	Standard
Retention Rules	2018-10-04_0846.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:14 UTC	355.72 KIB	Standard
Uncommitted Multipart Uploads	2018-10-04_0916.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:14 UTC	359.36 KIB	Standard
Logs	2018-10-04_0946.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:14 UTC	365.42 KIB	Standard
	2018-10-04_1016.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:15 UTC	361.91 KiB	Standard
	2018-10-04_1046.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:15 UTC	355.51 KIB	Standard
	2018-10-04_1116.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:15 UTC	362.2 KIB	Standard
	2018-10-04_1146.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:15 UTC	361.62 KiB	Standard
	2018-10-04_1216.jpg	Wed, May 25, 2022, 13:53:15 UTC	358.25 KIB	Standard
Terms of Line and Rrivery Condris Preferences			Courie	At © 2022 Oracla and/or its affiliatos. All rishts assa

De bucket kan privé of openbaar zijn, maar moet toegankelijk zijn voor de OCI-gebruiker en voldoen aan de algemene afbeeldingslimieten van OCI. Zie de OCI-documentatie voor meer informatie.

- Om elke afbeelding in een bucket te verwerken, voegt u de bucket-URL toe aan een CSVbestand.
  - a. Selecteer in Objectopslag de bucket om de afbeeldingen weer te geven in het dialoogvenster 'Objecten'.
  - b. Kopieer de URL vanuit de URL-balk in de browser.
  - c. Een CSV-bestand maken met velden voor ID, Bucketnaam en Bucket-URL.
  - d. Plak de bucket-URL in het CSV-bestand als de waarde voor Bucket URL.

ID	Bucket Name	Bucket UR	L ud oracle (	com/object	-storage/b	uckets/ana	lyticsdey/C	ar Parking	objects?re	gion=us-as	hburn-1
	r car_rarking	neeps.//eie	du.oracie.	comy object	-storage/b	ucketsy and	lyticsdev/e		objectsire	Bioli-03-03	iburn 1

- Om afbeeldingen afzonderlijk te verwerken, voegt u afbeeldings-URL's toe aan een CSVbestand.
  - a. Een CSV-bestand maken met velden voor ID, Afbeeldingsnaam en Bestandslocatie.
  - b. Klik voor elke afbeelding in Object Storage op het pictogram met het weglatingsteken en selecteer Objectdetails bekijken.
  - c. Kopieer de waarden bij Naam en bij URL-pad (URI).
  - d. Plak de waarde voor Naam in Afbeeldingsnaam en de waarde voor URL-pad (URI) in Bestandslocatie.

Id	Image Name	File Location	Uploaded	Size	Туре
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. Klik in Oracle Analytics op Maken en vervolgens Gegevensset.

U kunt nu een gegevensset maken door het csv-bestand te uploaden. Zie voor meer informatie: Een gegevensset maken op basis van een bestand dat vanaf uw computer is geladen.

Hebt u meer dan 20.000 afbeeldingen, maak dan meerdere buckets met elk maximaal 20.000 afbeeldingen. Maak vervolgens voor elke bucket een afzonderlijke gegevensset.

### Een Vision model beschikbaar maken in Oracle Analytics

Maak een Vision model beschikbaar in Oracle Analytics zodat u objectdetectie, afbeeldingsclassificatie of tekstdetectie kunt uitvoeren met behulp van gegevensstromen.

1. Maak in OCI Object Storage een bucket in een compartiment en geef de bucket een passende naam (zoals MyVisionModelStagingBucket).

Deze parkeerbucket:

- Moet in het toegankelijke compartiment worden gemaakt.
- Moet zijn gemaakt voordat er een model wordt geregistreerd.
- Kan worden ingesteld op privé zichtbaarheid.
- Kan voor meerdere modellen worden gebruikt.



- Kan worden gewijzigd in het scherm 'Inspecteren'.
- 2. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics op**Paginamenu** en selecteer achtereenvolgens Model/functie registreren en OCI Vision modellen.
- 3. Klik in het dialoogvenster Een Vision model registreren onder **Vanuit een verbinding** op de verbinding die u in Een verbinding maken met uw Oracle Cloud Infrastructure tenancy hebt gemaakt.

Register a <type> Model</type>	Create Connection
From a Connection	Search Q
Type Name	Description
analytics_aiuser	

Er wordt een lijst met beschikbare modellen weergegeven.

$\leftarrow$	Select a Model		
		Sec	arch Models Q
Compa	rtment OACdeploy Select		
Туре	Model	Project	Feature
品	Pretrained Image Classification	None (Pretrained)	Image Classification
[::]	Pretrained Image Face Detection	None (Pretrained)	Image Face Detection
Ξ	Pretrained Image Text Detection	None (Pretrained)	Image Text Detection
$\otimes$	Pretrained Object Detection	None (Pretrained)	Object Detection

4. In de lijst met beschikbare modellen klikt u op het model dat u wilt toepassen op uw afbeeldingsgegevens.

Om bijvoorbeeld auto's in foto's te detecteren, selecteert u **Vooraf getrainde objectdetectie**. Er wordt een scherm weergegeven met de gegevens van het model.



←	Select a Model			
				Search Q
Туре	Model	Proje	Model Name	Pretrained Object Detection
品	Pretrained Image Classification	None	Description Staging Bucket	MvV/icionModelStagingBucket
E	Pretrained Image Text Detection	None	Name	wyvisioniwodelstagingbucket
⊠	Pretrained Object Detection	None	Model Info	Pretrained Object Detection
	Pretrained Image Face Detection		Compartment Project Feature Output Columns Object Name Confidence Vertex 1 Vertex 2 Vertex 2	None (Pretrained) None (Pretrained) Object Detection String Number String String
				Cancel Register

- 5. Geef in **Modelnaam** een naam op waaraan u het model kunt herkennen in Oracle Analytics.
- 6. Voer in Naam parkeerbucket de naam in die u hebt opgegeven in stap 1 (bijvoorbeeld MyVisionModelStagingBucket).
- 7. Klik op Registreren.

Om het geregistreerde model te beoordelen, navigeert u vanaf de beginpagina van Oracle Analytics achtereenvolgens naar **Machine Learning** en **Modellen**.

# 33 Overzicht van Uitdrukkingseditor

In deze sectie worden de uitdrukkingselementen beschreven die u in de uitdrukkingseditor kunt gebruiken.

#### **Onderwerpen:**

- Semantische modelobjecten
- SQL-operatoren
- Voorwaardelijke uitdrukkingen
- Functies
- Constanten
- Typen
- Variabelen

# Semantische modelobjecten

U kunt semantische modelobjecten gebruiken in uitdrukkingen, zoals tijdniveaus, dimensiekolommen en feitenkolommen.

Als u naar een semantisch modelobject wilt verwijzen, gebruikt u de syntaxis:

"Naam feiten-/dimensietabel"." Kolomnaam "

Bijvoorbeeld: "Ordermetrics"."Geboekt bedrag"-"Ordermetrics"."Afgehandeld bedrag"

De sectie 'Uitdrukkingselementen' bevat alleen items die relevant zijn voor uw taak, waardoor mogelijk niet alle feitentabellen en dimensietabellen worden weergegeven. Zo worden tijdhiërarchieën ook alleen opgenomen als de feitentabel 'Tijd' via een join is samengevoegd met de huidige tabel.

## SQL-operatoren

U gebruikt SQL-operatoren om vergelijkingen en rekenkundige bewerkingen tussen expressies op te geven.

U kunt verschillende typen SQL-operatoren gebruiken.

Operator	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
BETWEEN	"COSTS"."UNIT_C OST" BETWEEN 100,0 AND 5000,0	Hiermee wordt bepaald of een waarde zich tussen twee niet- inclusieve grenzen bevindt. BETWEEN kan vooraf worden gegaan door NOT om de voorwaarde teniet te doen.	BETWEEN [ondergrens] AND [bovengrens]



Operator	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
IN	"COSTS"."UNIT_C OST" IN(200, 600, 'A')	Hiermee wordt bepaald of een waarde aanwezig is in een set met waarden.	IN ([door komma's gescheiden lijst])
IS NULL	"PRODUCTS"."PRO D_NAME" IS NULL	Hiermee wordt bepaald of een waarde NULL is.	IS NULL
LIKE	"PRODUCTS"."PRO D_NAME" LIKE 'prod%'	Hiermee wordt bepaald of een waarde overeenkomt met een hele string of een deel ervan. Deze wordt vaak met jokertekens gebruikt om een overeenkomende tekenstring van nul of meer tekens (%) aan te geven of één overeenkomend teken (_).	LIKE
+	(FEDERAL_REVENU E + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITU RE	Plusteken voor optellen	+
-	(FEDERAL_REVENU E + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITU RE	Minteken voor aftrekken	-
* of X	SUPPORT_SERVICE S_EXPENDITURE * 1,5	Maalteken voor vermenigvuldigen	* X
/	CAPITAL_OUTLAY_ EXPENDITURE/ 1,05	Deelteken voor delen	/
%		Percentage	00
	STATE   CAST(YEAR AS CHAR(4))	Aaneenschakeling tekenstring	
(	(FEDERAL_REVENU E + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITU RE	Haakje openen	(
)	(FEDERAL_REVENU E + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITU RE	Haakje sluiten	)



Operator	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
>	YEAR > 2000 en YEAR < 2016 en YEAR <> 2013	Groterdanteken, geeft waarden aan die hoger zijn dan de vergelijking	>
<	YEAR > 2000 en YEAR < 2016 en YEAR <> 2013	Kleinerdanteken, geeft waarden aan die lager zijn dan de vergelijking	<
=		Gelijkteken, geeft dezelfde waarde aan	=
>=		Teken voor groter dan of gelijk aan, geeft waarden aan die hetzelfde zijn als de vergelijking of hoger	>=
<=		Teken voor kleiner dan of gelijk aan, geeft waarden aan die hetzelfde zijn als de vergelijking of lager	<=
<>	YEAR > 2000 en YEAR < 2016 en YEAR <> 2013	Niet gelijk aan, geeft waarden aan die hoger of lager zijn, dus verschillend	$\diamond$
,	STATE in ('ALABAMA','CAL IFORNIA')	Komma, gebruikt om elementen in een lijst te scheiden	,

# Voorwaardelijke uitdrukkingen

U kunt voorwaardelijke uitdrukkingen gebruiken om uitdrukkingen te maken waarmee waarden worden geconverteerd.

De voorwaardelijke uitdrukkingen beschreven in deze sectie zijn bouwstenen voor het maken van uitdrukkingen waarmee een waarde wordt geconverteerd van de ene vorm naar een andere.

Volg deze regels:

- In CASE-statements heeft AND prioriteit boven OR.
- Strings moeten tussen enkele aanhalingstekens staan.



Uitdrukking	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
Uitdrukking CASE (If)	Voorbeeld CASE WHEN score-par < 0 THEN 'Onder par' WHEN score-par = 0 THEN 'Par' WHEN score-par = 1 THEN 'Bogey' WHEN score-par = 2 THEN 'Dubbele bogey' ELSE 'Drievoudige bogey of slechter' END	Beschrijving Hiermee wordt elke WHEN- voorwaarde geëvalueerd. Als aan de voorwaarde wordt voldaan, wordt de waarde toegewezen in de overeenkomstige THEN- uitdrukking. Als er aan geen van de WHEN-voorwaarden wordt voldaan, wordt de standaardwaarde toegewezen die is opgegeven in de ELSE- uitdrukking. Als er geen ELSE-uitdrukking is	Syntaxis CASE WHEN request_condition1 THEN expr1 ELSE expr2 END
	END	uitdrukking. Als er geen ELSE-uitdrukking is opgegeven, wordt door het systeem automatisch een ELSE NULL toegevoegd.	
		<b>Opmerking</b> : zie Aanbevolen werkwijzen voor het gebruik van CASE-statements in analyses en visualisaties.	

Uitdrukking	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
CASE (Switch)	CASE Score-par WHEN -5 THEN 'Birdie op Par 6' WHEN -4 THEN 'Dit moet Tiger Woods zijn' WHEN -3 THEN 'Drie	Wordt ook wel CASE (Lookup) genoemd. De waarde van de eerste uitdrukking wordt onderzocht, en daarna de WHEN-uitdrukkingen. Als de eerste uitdrukking overeenkomt met een WHEN-	CASE expr1 WHEN expr2 THEN expr3 ELSE expr4 END
	onder par' WHEN -2 THEN 'Twee onder par' WHEN -1 THEN 'Birdie' WHEN 0 THEN 'Par' WHEN 1 THEN 'Bogey' WHEN 2 THEN 'Dubbele bogey' ELSE 'Drievoudige bogey of slechter' END	uitdrukking, wordt de waarde toegewezen in de overeenkomstige THEN- uitdrukking. Als geen van de WHEN- uitdrukkingen overeenkomen, wordt de standaardwaarde toegewezen die is opgegeven in de ELSE- uitdrukking. Als er geen ELSE-uitdrukking is opgegeven, wordt door het systeem automatisch een ELSE NULL toegevoegd. Als de eerste uitdrukking overeenkomt met een uitdrukking in meerdere WHEN-clausules, wordt alleen de uitdrukking toegewezen die volgt op de eerste overeenkomst. <b>Opmerking</b> : zie Aanbevolen werkwijzen voor het gebruik van CASE-statements in	
IfCase > ELSE	-	analyses en visualisaties. -	ELSE [expr]
IfCase > IFNULL	-	-	IFNULL([expr], [value])
IfCase > NULLIF	-	-	<pre>NULLIF([expr], [expr])</pre>
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	-	-	<pre>NULLIF([expr], [expr])</pre>



Uitdrukking	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
SwitchCase > WHEN	-	-	WHEN [Condition] THEN [expr]

# Aanbevolen werkwijzen voor het gebruik van CASE-statements in analyses en visualisaties

Wanneer u CASE-statements gebruikt in rapporten en werkmappen, moet u rekening houden met de rapportkolommen en de aggregatievolgorde, aangezien deze van invloed zijn op de manier waarop uitdrukkingen en subtotalen worden berekend.

- Wanneer u CASE-uitdrukkingen gebruikt, moet u controleren of kolommen die in de uitdrukking worden gebruikt in het rapport zijn opgenomen.
- Als de aggregatievolgorde belangrijk is, wijzig dan de rapportaggregatieregel van 'Standaard' in 'Som'.
- Als een voorwaarde moet worden geëvalueerd voordat de aggregatie wordt berekend (bijvoorbeeld als de gefilterde kolom niet wordt weergegeven in het rapport), gebruikt u de functie FILTER.

#### Voorbeeld

Dit voorbeeld gebruikt gegevens voor 'Merk', 'Producttype' en 'Opbrengsten'.

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
EunPod	Fixed	4530169.23
EunPod	Portable	5234726.2
HomeView	Install	487556.74
HomeView	LCD	5324361.46
HomeView	Maintenance	518288.16
HomeView	Plasma	5169793.64

Als u een voorwaarde wilt toepassen om de cameraopbrengsten op 0 in te stellen, maakt u de volgende voorwaardelijke uitdrukking: CASE WHEN Product_Type = 'Camera' THEN 0 ELSE Opbrengsten END.

Wanneer Product_Type is uitgesloten van het rapport, zijn er geen gegevens beschikbaar om de uitdrukking te evalueren, omdat deze Product_Type bevat en dit de resultaten zijn:

P4 Brand	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	0.00
HomeView	11,500,000.00

Door PRODUCT_TYPE toe te voegen aan het rapport en de rapportaggregatie in te stellen op SUM, worden de resultaten geaggregeerd nadat de basisniveauwaarden zijn berekend:

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 Tota	l .	21,000,000.00
FunPod	Camera	0.00
	Fixed	4,530,169.23
	Portable	5,234,726.20
FunPod Tota	LI CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF	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

Een alternatief voor het gebruik van CASE is een filteruitdrukking: FILTER(Opbrengsten using Product_Type != 'Camera'). De uitdrukking wordt afzonderlijk van rapportkolommen berekend en aggregaties worden na berekening toegepast:



P4 Brand	Revenue Excluding Cameras (FILTER)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	9,764,895.43
HomeView	11,500,000.00

# **Functies**

U kunt verschillende typen functies in uitdrukkingen gebruiken.

#### Onderwerpen:

- Aggregatiefuncties
- Analysefuncties
- Conversiefuncties
- Datum- en tijdfuncties
- Gegevensextractiefuncties
- Weergavefuncties
- Evaluatiefuncties
- Wiskundige functies
- Aggregatiefuncties uitvoeren
- Ruimtelijke functies
- Stringfuncties
- Systeemfuncties
- Tijdreeksfuncties

## Analysefuncties

Met behulp van analysefuncties kunt u gegevens verkennen via modellen zoals een prognose, trendlijn of cluster. U kunt ook analysefuncties slepen en neerzetten in de werkmapeditor.

U kunt ook prognoses, trendlijnen en clusters aan een werkmap toevoegen door ze te selecteren in het tabblad 'Analyses' van het gegevensvenster in de werkmapeditor. Zie voor meer informatie: Statistische analysefuncties aan visualisaties toevoegen.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
CLUSTER	<pre>CLUSTER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'clusternaam', 'algorithm=k- means;numClusters=%1;maxIter =%2;useRandomSeed=FALSE;enab lePartitioning=TRUE', 5, 10)</pre>	Met deze functie wordt een recordset verzameld en in groepen verdeeld op basis van een of meer invoeruitdrukkingen met behulp van k-means of hiërarchische clustering.	<pre>CLUSTER((dimension_expr1 , .     dimension_exprN),   (expr1, exprN),   output_column_name, options,   [runtime_binded_options])</pre>



Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
FORECAST	<pre>Opbrengstenprognose per dag: voorbeeld In dit voorbeeld wordt de opbrengstenprognose per dag geselecteerd. FORECAST("A - Voorbeeldomzet"."Basisfeiten". "1- Opbrengsten" Target, ("A - Voorbeeldomzet"."Tijd"."T00 Kalenderdatum"),'forecast', 'numPeriods=30;predictionInter val=70;') ForecastedRevenue Opbrengstenprognose per jaar en kwartaal: voorbeeld In dit voorbeeld wordt de opbrengstenprognose per jaar en kwartaal geselecteerd. FORECAST("A - Voorbeeldomzet"."Basisfeiten". "1- Opbrengsten", ("A - Voorbeeldomzet"."Tijd"."T01 Jaar" timeYear, "A - Voorbeeldomzet"."Tijd"."T02 Kwartaal" TimeQuarter),'forecast', 'numPeriods=30;predictionInter val=70;') ForecastedRevenue</pre>	Hierdoor wordt een tijdreeksmodel van de opgegeven eenheid voor de reeks gemaakt met behulp van exponentiële afvlakking (ETS), Seizoensgebonden ARIMA of ARIMA. Het resultaat van deze functie is een prognose voor een set perioden die is opgegeven met het argument <i>numPeriods.</i> Hieronder ziet u ook aanvullende opties voor de functie 'FORECAST'.	<pre>FORECAST (measure, ([series]), output_column_name, opties, [runtime_binded_options])]) Hierbij geldt het volgende: • eenheid staat voor de eenheid voor een prognose, bijvoorbeeld opbrengstgegevens. • reeks staat voor tijdgranulariteit waarmee het prognosemodel wordt gebouwd. Deze reeks is een lijst met een of meer tijddimensiekolommen. Als u series weglaat, wordt de tijdgranulariteit bepaald door de query. • output_column_name staat voor de geldige kolomnamen prognose, laag, hoog en predictionInterval. • opties staat voor een lijst met strings van naamwaardeparen die door een puntkomma (;) zijn gescheiden. De waarde kan %1 %N bevatten. Deze opties kunnen worden opgegeven in runtime_binded_options. • runtime_binded_options. • runtime_binded_options voor een lijst met door komma's gescheiden kolommen en opties. Waarden voor deze kolommen en opties worden geëvalueerd en opgelost gedurende de uitvoeringstijd van elke afzonderlijke query. Hieronder ziet u ook aanvullende opties voor de functie 'FORECAST'.</pre>
OUTLIER	OUTLIER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'isOutlier', 'algorithm=kmeans')	Hiermee wordt een record als uitschieter geclassificeerd op basis van een of meer invoeruitdrukkingen met behulp van k-means, hiërarchische clustering of multivariate detectiealgoritmen voor uitschieters.	<pre>OUTLIER((dimension_expr1 , .     dimension_exprN),     (expr1, exprN),     output_column_name, options,     [runtime_binded_options])</pre>



Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
REGR	<pre>REGR(revenue, (discount_amount), (product_type, brand), 'fitted', '')</pre>	Met deze functie wordt een lineair model passend gemaakt en worden de passend gemaakte waarden of het passend gemaakte model geretourneerd. U kunt deze functie gebruiken om een lineaire curve passend te maken voor twee eenheden.	<pre>REGR(y_axis_measure_expr, (x_axis_expr), (category_expr1,, category_exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])</pre>
TRENDLINE	<pre>TRENDLINE(revenue, (calendar_year, calendar_quarter, calendar_month) BY (product), 'LINEAR', 'VALUE')</pre>	Bij het weergeven van een visualisatie raadt Oracle u aan een trendlijn toe te passen met behulp van de eigenschap <b>Statistieken</b> <b>toevoegen</b> . Zie voor meer informatie: Visualisatie- eigenschappen aanpassen. Met deze functie wordt een lineair, polynomiaal of exponentieel model passend gemaakt en worden de passend gemaakte waarden of het passend gemaakte model geretourneerd. In <i>numeric_expr</i> staat de Y- waarde voor de trend en in <i>series</i> (tijdkolommen) staat de X-waarde.	<pre>TRENDLINE(numeric_expr, ([series]) BY ([partitionBy]), model_type, result_type)</pre>

**Opties voor de functie 'FORECAST'** In de volgende tabel ziet u de beschikbare opties die u voor de functie FORECAST kunt gebruiken.

Naam optie	Waarden	Beschrijving
numPeriods	Geheel getal	Het aantal perioden voor de prognose.
predictionInterval	0 t/m 100, waarbij hogere waarden een hogere betrouwbaarheid aangeven	Het betrouwbaarheidsniveau van de voorspelling
modelType	ETS (exponentiële afvlakking)	Het model voor de prognose
	SeasonalArima	
	ARIMA	
useBoxCox	TRUE	Indien TRUE, gebruikt u de Box-Cox-
	FALSE	transformatie.
lambdaValue	Niet van toepassing	De parameter van de Box-Cox- transformatie
		<b>Negeer deze indien NULL of wanneer</b> useBoxCox <i>FALSE</i> is.
		Anders worden de gegevens getransformeerd vóór de schatting van het model.

Naam optie	Waarden	Beschrijving
trendDamp	TRUE	Dit is specifiek voor het model
	FALSE	'Exponentiële afvlakking'.
		Indien <i>TRUE</i> , gebruikt u de gedempte trend. Indien FALSE or NULL, gebruikt u de niet-gedempte trend.
errorType	Niet van toepassing	Dit is specifiek voor het model 'Exponentiële afvlakking'.
trendType	N (geen)	Dit is specifiek voor het model
	A (optelling)	'Exponentiële afvlakking'.
	M (vermenigvuldiging)	
	Z (automatisch geselecteerd)	
seasonType	N (geen)	Dit is specifiek voor het model
	A (optelling)	'Exponentiële afvlakking'.
	M (vermenigvuldiging)	
	Z (automatisch geselecteerd)	
modelParamIC	ic_auto	Het informatiecriterium (IC) dat
	ic_aicc	wordt gebruikt in de modelselectie
	ic_bic	
	ic_auto (standaardwaarde)	

# Conversiefuncties

#### Met de conversiefuncties converteert u een waarde van de ene vorm naar de andere.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
CAST	CAST(hiredate AS CHAR(40)) FROM werknemer	Hiermee wijzigt u het gegevenstype van een uitdrukking of NULL- tekstconstante in een ander gegevenstype. U kunt bijvoorbeeld een <i>klantnaam</i> (het gegevenstype CHAR of VARCHAR) of <i>geboortedatum</i> (een datum/tijd-constante) omzetten. Gebruik CAST om het gegevenstype te wijzigen in <i>Date</i> . Gebruik niet TODATE.	CAST(expr AS type)
IFNULL	IFNULL(Verkoop, 0)	Hiermee wordt getest of een uitdrukking resulteert in een NULL- waarde. Als dit het geval is, wordt de opgegeven waarde toegewezen aan de uitdrukking.	IFNULL(expr, value)
INDEXCOL	SELECT INDEXCOL(VALUEOF ("NQ_SESSION"."GEOGRAPH Y_LEVEL"), Land, Provincie, Plaats), Opbrengsten FROM Verkoop	Gebruikt externe gegevens zodat de juiste kolom aan de aangemelde gebruiker wordt weergegeven.	<pre>INDEXCOL([integer literal], [expr1] [, [expr2], ?-])</pre>



Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
NULLIF	<pre>SELECT e.achternaam, NullIf(e.functie_id, j.functie_id) "Oude functie-ID" FROM werknemers e, functiehistorie j WHERE e.werknemer_id = j.werknemer_id ORDER BY achternaam, "Oude functie-ID";</pre>	Hiermee worden twee uitdrukkingen vergeleken. Als de uitdrukkingen gelijk zijn, wordt NULL geretourneerd. Als de uitdrukkingen niet gelijk zijn, wordt de eerste uitdrukking geretourneerd. U kunt de tekstconstante NULL niet opgeven voor de eerste uitdrukking.	<pre>NULLIF([expression], [expression])</pre>
To_DateTime	SELECT To_DateTime ('2009-03-0301:01:00', 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss') FROM verkoop	Hiermee worden stringconstanten met de indeling <i>DateTime</i> geconverteerd naar een <i>DateTime</i> -gegevenstype.	<pre>To_DateTime([expression ], [literal])</pre>
VALUEOF	SalesSubjectArea.Custom er.Region = VALUEOF("Regiobeveiligi ng"."REGION")	Verwijst naar de waarde van een semantische modelvariabele in een filter. Gebruik <i>expr</i> -variabelen als argumenten van de functie VALUEOF. Verwijs naar statische variabelen van een semantisch model met behulp van de naam.	VALUEOF(expr)

## Gegevensextractiefuncties

Met deze functie worden tijdstempelwaarden berekend of naar beneden afgerond op de dichtstbijzijnde opgegeven tijdsperiode, bijvoorbeeld uur, dag, week, maand of kwartaal.

U kunt de berekende tijdstempels gebruiken om gegevens te aggregeren met een andere granulariteit. Bijvoorbeeld: u kunt de functie EXTRACTDAY () toepassen op verkooporderdatums om een tijdstempel voor middernacht te berekenen op de dag dat orders worden geplaatst, zodat u de gegevens per dag kunt aggregeren.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
Dag extraheren	<pre>EXTRACTDAY("Orderdatum")     2/22/1967 3:02:01 AM     retourneert 2/22/1967     12:00:00 AM.     9/2/2022 10:38:21 AM     retourneert 9/2/2022     12:00:00 AM.</pre>	Retourneert een tijdstempel voor middernacht (12 AM) op de dag waarop de waarde wordt ingevoerd. Bijvoorbeeld: als de tijdstempel van de invoer 3:02:01 AM op 22 februari is, retourneert de functie de tijdstempel 12:00:00 AM op 22 februari.	EXTRACTDAY(expr)
Uur extraheren	<ul> <li>EXTRACTHOUR ("Orderdatum")</li> <li>2/22/1967 3:02:01 AM retourneert 2/22/1967 3:00:00 AM.</li> <li>6/17/1999 11:18:30 PM retourneert 6/17/1999 11:10:00 PM.</li> </ul>	Retourneert een tijdstempel voor het begin van het uur waarin de waarde wordt ingevoerd. Bijvoorbeeld: als de tijdstempel van de invoer 11:18:30 PM is, retourneert de functie de tijdstempel 11:00:00 PM.	EXTRACTHOUR (expr)



Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
Uur van dag extraheren	<pre>EXTRACTHOUROFDAY("Orderdatum ") • 2014/09/24 10:58:00 retourneert 2000/01/01 10:00:00. • 2014/08/13 11:10:00 retourneert 2000/01/01 11:00:00</pre>	Retourneert een tijdstempel waarbij het uur waarop de waarde is ingevoerd wordt gelijkgetrokken met standaardwaarden voor jaar, maand, dag, minuten en seconden.	EXTRACTHOUROFDAY(expr)
Milliseconde extraheren	<pre>EXTRACTMILLISECOND("Orderdat um")</pre>	Retourneert een tijdstempel met milliseconden voor de ingevoerde waarde. Bijvoorbeeld: als de tijdstempel van de invoer 15:32:02.150 is, retourneert de functie de tijdstempel 15:32:02.150.	EXTRACTMILLISECOND(expr)
Minuut extraheren	<pre>EXTRACTMINUTE("Orderdatum")      6/17/1999 11:18:00 PM     retourneert 6/17/1999      11:18:00 PM.      9/2/2022 10:38:21 AM     retourneert 9/2/2022      10:38:00 AM.</pre>	Retourneert een tijdstempel voor het begin van de minuut waarin de waarde is ingevoerd. Bijvoorbeeld: als de tijdstempel van de invoer 11:38:21 AM is, retourneert de functie de tijdstempel 11:38:00 AM.	EXTRACTMINUTE (expr)
Maand extraheren	<pre>EXTRACTMONTH("Orderdatum") • 2/22/1967 3:02:01 AM retourneert 2/1/1967 12:00:00 AM. • 6/17/1999 11:18:00 PM retourneert 6/1/1999 12:00:00 AM.</pre>	Retourneert een tijdstempel voor de eerste dag in de maand waarin de waarde is ingevoerd. Bijvoorbeeld: als de tijdstempel van de invoer 22 februari is, retourneert de functie de tijdstempel 1 februari.	EXTRACTMONTH(expr)
Kwartaal extraheren	<ul> <li>EXTRACTQUARTER ("Orderdatum")</li> <li>2/22/1967 3:02:01 AM retourneert 1/1/1967 12:00:00 AM, de eerste dag van het eerste boekkwartaal.</li> <li>6/17/1999 11:18:00 PM retourneert 4/1/1999 12:00:00 AM, de eerste dag van het tweede boekkwartaal.</li> <li>9/2/2022 10:38:21 AM retourneert 7/1/2022 12:00:00 AM, de eerste dag van het derde boekkwartaal. Tip: gebruik QUARTER (expr) om alleen het kwartaalnummer van de geretourneerde tijdstempel te retourneren.</li> </ul>	Retourneert een tijdstempel voor de eerste dag in het kwartaal waarin de waarde is ingevoerd. Bijvoorbeeld: als de tijdstempel van de invoer in het derde boekkwartaal is, retourneert de functie de tijdstempel 1 juli.	EXTRACTQUARTER (expr)

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
Seconde extraheren	<pre>EXTRACTSECOND("Orderdatum")     1997/01/07 15:32:02.150     retourneert 1997/01/07     15:32:02.     1997/01/07 20:44:18.163     retourneert 1997/01/07     20:44:18.</pre>	Retourneert een tijdstempel voor de ingevoerde waarde. Bijvoorbeeld: als de tijdstempel van de invoer 15:32:02.150 is, retourneert de functie de tijdstempel 15:32:02.	EXTRACTSECOND(expr)
Week extraheren	<pre>EXTRACTWEEK("Orderdatum")     2014/09/24 10:58:00     retourneert 2014/09/21.     2014/08/13 11:10:00     retourneert 2014/08/10.</pre>	Retourneert de datum van de eerste dag van de week (zondag) waarin de waarde is ingevoerd. Bijvoorbeeld: als de tijdstempel van de invoer woensdag 24 september is, retourneert de functie de tijdstempel zondag 21 september. <b>Opmerking:</b> Als de eerste dag van een week (d.w.z. zondag) in een vorig jaar valt en daardoor de aggregatie negatief zou beïnvloeden, retourneert de functie de 7e dag van de week (d.w.z. zaterdag) in het huidige jaar in plaats van de eerste dag van de week in het vorige jaar. 01-01-2024, 02-01-2024 en 03-01-2024 aggregeren bijvoorbeeld naar zaterdag 06-01-2024 en niet naar zondag 29-12-2023.	EXTRACTWEEK(expr)
Jaar extraheren	<ul> <li>EXTRACTYEAR ("Orderdatum")</li> <li>1967/02/22 03:02:01 retourneert 1967/01/01 00:00:00.</li> <li>1999/06/17 23:18:00 retourneert 1999/01/01 00:00:00.</li> </ul>	Retourneert een tijdstempel voor 1 januari voor het jaar waarin de waarde wordt ingevoerd. Bijvoorbeeld: als de tijdstempel van de invoer in 1967 is, retourneert de functie de tijdstempel 1 januari 1967.	EXTRACTYEAR (expr)

### Tips voor het gebruik van datumdimensies in onderwerpgebieden

Hier volgen enkele tips om de beste resultaten te krijgen bij het gebruik van datums voor onderwerpgebieden in berekeningen.

#### Een datum voor het onderwerpgebied toevoegen aan een berekening

Als u een datum vanuit een onderwerpgebied rechtstreeks naar een berekening sleept en deze verwerkt als een string of geheel getal, krijgt u een foutmelding. Dit komt doordat de onderliggende datumwaarde een tijdstempel is.

Gebruik in plaats daarvan een van de Gegevensextractiefuncties om de datum te interpreteren.

U hebt bijvoorbeeld deze datums voor het onderwerpgebied.



Date Calculations
🔺 🕓 Date
() Year
( Quarter
Quarter of Year
( Month
③ Month of Year
(3) Week
Week of Year
( Weekday

Om maanden uit deze datums voor het onderwerpgebied te extraheren, gebruikt u de functie 'ExtractMonthOfYear':

```
case when monthname(ExtractMonthOfYear("Date")) in ('Jan' ,'Feb', 'Mar')
THEN 'Q1'
ELSE 'Rest of the year' END
```

## Weergavefuncties

Weergavefuncties worden gebruikt voor de resultatenset van een query.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
BottomN	BottomN(Verkoop, 10)	Hiermee worden de <i>n</i> laagste waarden van uitdrukkingen geretourneerd, gerangschikt van laagste naar hoogste.	<pre>BottomN([NumericExpress ion], [integer])</pre>
FILTER	FILTER(Verkoop USING Product = 'widget')	Hiermee wordt de uitdrukking met het opgegeven vooraf geaggregeerde filter berekend.	FILTER(measure USING filter_expr)
MAVG	MAVG(Verkoop, 10)	Hiermee wordt een voortschrijdend gemiddelde berekend van de laatste <i>n</i> gegevensrijen in de resultatenset, met inbegrip van de huidige rij.	<pre>MAVG([NumericExpression ], [integer])</pre>
MSUM	SELECT Maand, Opbrengsten, MSUM(Opbrengsten,	Hiermee wordt een voortschrijdend totaal berekend van de laatste <i>n</i> gegevensrijen, met inbegrip van de huidige rij.	<pre>MSUM([NumericExpression ], [integer])</pre>
	3) as 3_MO_SUM FROM Verkoop	Het totaal voor de eerste rij is gelijk aan de numerieke uitdrukking voor de eerste rij. Het totaal van de tweede rij wordt berekend door het totaal te nemen van de eerste twee gegevensrijen, enzovoort. Wanneer de <i>n</i> e rij is bereikt, wordt het totaal berekend op basis van de laatste <i>n</i> rijen met gegevens.	

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
NTILE	NTILE(Verkoop, 100)	Hiermee wordt de rang van een waarde bepaald in termen van een door de gebruiker opgegeven bereik. Deze retourneert gehele getallen die een willekeurig bereik van rangen vertegenwoordigen. In het voorbeeld wordt een bereik van 1 tot 100 getoond, met de laagste verkoop = 1 en de hoogste verkoop = 100.	<pre>NTILE([NumericExpressio n], [integer])</pre>
PERCENTILE	PERCENTILE (Verkoop )	Hiermee wordt een percentagerang berekend voor elke waarde die voldoet aan het numerieke uitdrukkingsargument. Het bereik van de percentielrang varieert van 0 (1ste percentiel) tot 1 (100ste percentiel).	PERCENTILE([NumericExpr ession])
RANK	RANK(Verkoop)	Hiermee wordt de rang berekend voor elke waarde die voldoet aan het numerieke uitdrukkingsargument. Het hoogste getal krijgt de rang 1, en elke volgende rang wordt toegewezen aan het volgende gehele getal (2, 3, 4,). Als bepaalde waarden gelijk zijn, krijgen ze dezelfde rang toegewezen (bijvoorbeeld 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7).	RANK([NumericExpression])
RCOUNT	SELECT maand, winst, RCOUNT(winst) FROM verkoop WHERE winst > 200	Hiermee wordt een set records als invoer genomen en wordt het aantal records geteld dat tot dusverre is gevonden.	<pre>RCOUNT([NumericExpressi on])</pre>
RMAX	SELECT maand, winst, RMAX(winst) FROM verkoop	Hiermee wordt een set records als invoer genomen en wordt de maximale waarde getoond op basis van het aantal records dat tot dusverre is gevonden. Het opgegeven gegevenstype moet een type zijn dat kan worden gesorteerd.	RMAX([NumericExpression])
RMIN	SELECT maand, winst, RMIN(winst) FROM verkoop	Hiermee wordt een set records als invoer genomen en wordt de minimale waarde getoond op basis van het aantal records dat tot dusverre is gevonden. Het opgegeven gegevenstype moet een type zijn dat kan worden gesorteerd.	RMIN([NumericExpression])
RSUM	SELECT maand, opbrengsten, RSUM(opbrengsten) as RUNNING_SUM FROM verkoop	Hiermee wordt een voortschrijdend totaal berekend op basis van het aantal records dat tot dusver is gevonden. Het totaal voor de eerste rij is gelijk aan de numerieke uitdrukking voor de eerste rij. Het totaal van de tweede rij wordt berekend door het totaal te nemen van de eerste twee gegevensrijen, enzovoort.	RSUM([NumericExpression])
TOPN	TOPN(Verkoop, 10)	Hiermee worden de <i>n</i> hoogste waarden van uitdrukkingen geretourneerd, gerangschikt van hoogste naar laagste.	TOPN([NumericExpression ], [integer])

#### Tips voor het gebruik van weergavefuncties

FILTER: wanneer u een rapport samenstelt aan de hand van een onderwerpgebied, gebruik dan opgegeven hiërarchieën in het onderwerpgebied in plaats van dat u hiërarchiekolommen direct filtert in een berekening. Kortom, als een onderwerpgebied een hiërarchie heeft voor Tijd\Boekjaar\Boekkwartaal, vermijd dan: filter (<measure> using fiscal_quarter = 'Q4') filter (<measure> using fiscal_quarter = 'Q3') filter (<measure> using fiscal_year = 'FY24')

## Evaluatiefuncties

Evaluatiefuncties zijn databasefuncties die kunnen worden gebruikt om uitdrukkingen door te geven om geavanceerde berekeningen te krijgen.

Voor ingesloten databasefuncties kunnen een of meer kolommen zijn vereist. Binnen de functie wordt met %1 ... %N naar deze kolommen verwezen. De werkelijke kolommen moeten na de functie worden vermeld.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
EVALUATE	SELECT EVALUATE('instr(%1 , %2)', adres, 'Gouda') FROM werknemers	Hiermee wordt de opgegeven databasefunctie, met optionele kolommen waarnaar wordt verwezen als parameters, naar de database doorgegeven voor evaluatie.	EVALUATE([string expression], [comma separated expressions])
EVALUATE_AGG R	<pre>EVALUATE_AGGR('REG R_SLOPE(%1, %2)', verkoop.hoeveelhei d, markt.marktsleutel )</pre>	Hiermee wordt de opgegeven databasefunctie, met optionele kolommen waarnaar wordt verwezen als parameters, naar de database doorgegeven voor evaluatie. Deze functie is bedoeld voor aggregatiefuncties met een GROUP BY- clausule.	<pre>EVALUATE_AGGR('db_agg_f unction(%1%N)' [AS datatype] [, column1, columnN])</pre>

## Wiskundige functies

Door de in deze sectie beschreven wiskundige functies worden wiskundige bewerkingen uitgevoerd.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
ABS	ABS(Winst)	Hiermee wordt de absolute waarde van een numerieke uitdrukking berekend.	ABS(expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	
ACOS	ACOS(1)	Hiermee wordt de arcsinus van een numerieke uitdrukking berekend.	ACOS(expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
ASIN	ASIN(1)	Hiermee wordt de arccosinus van een numerieke uitdrukking berekend. <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die	ASIN(expr)
ATAN	ATAN (1)	Hiermee wordt de arctangens van een numerieke uitdrukking berekend. <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die	ATAN (expr)
ATAN2	ATAN2(1, 2)	resulteert in een numerieke waarde. Hiermee wordt de boogtangens van y /x berekend, waarbij y de eerste numerieke uitdrukking is en x de tweede numerieke uitdrukking.	ATAN2(expr1, expr2)
CEILING	CEILING(Winst)	Hiermee wordt een niet-geheeltallige numerieke uitdrukking naar boven afgerond naar het eerstvolgende gehele getal. Als de numerieke uitdrukking resulteert in een geheel getal, retourneert de functie CEILING dat gehele getal.	CEILING(expr)
COS	COS (1)	Hiermee wordt de cosinus van een numerieke uitdrukking berekend. <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	COS(expr)
СОТ	COT (1)	Hiermee wordt de cotangens van een numerieke uitdrukking berekend. <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	COT(expr)
DEGREES	DEGREES(1)	Hiermee wordt een uitdrukking omgerekend van radialen naar graden. <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	DEGREES(expr)
ЕХР	EXP(4)	Hiermee wordt de waarde verheven tot de opgegeven macht. Hiermee wordt <i>e</i> tot de macht n berekend, waarbij <i>e</i> het grondtal is van de natuurlijke logaritme.	EXP(expr)
ExtractBit	<pre>Int ExtractBit(1, 5)</pre>	Hiermee wordt een bit op een bepaalde positie in een geheel getal opgehaald. De functie retourneert een geheel getal van 0 of 1, wat overeenkomt met de positie van de bit.	ExtractBit([Source Number], [Digits])
FLOOR	FLOOR(Winst)	Hiermee wordt een niet-geheeltallige numerieke uitdrukking naar beneden afgerond naar het eerstvolgende gehele getal. Als de numerieke uitdrukking resulteert in een geheel getal, retourneert de functie FLOOR dat gehele getal.	FLOOR(expr)
LOG	LOG(1)	Hiermee wordt de natuurlijke logaritme van een uitdrukking berekend. <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	LOG(expr)

G10(1) D(10, 3)	Hiermee wordt de logaritme met grondtal 10 van een uitdrukking berekend. <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde. Hiermee wordt de eerste numerieke	LOG10(expr)
D(10, 3)	<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde. Hiermee wordt de eerste numerieke	
0(10, 3)	Hiermee wordt de eerste numerieke	
	uitdrukking gedeeld door de tweede numerieke uitdrukking en het resterende gedeelte van de deling als resultaat geretourneerd.	MOD(expr1, expr2)
()	Hiermee wordt de constante waarde pi geretourneerd.	PI()
WER(Winst, 2)	Hiermee wordt de eerste numerieke uitdrukking verheven tot de macht die is opgegeven in de tweede numerieke uitdrukking.	POWER(expr1, expr2)
DIANS(30)	Hiermee wordt een uitdrukking omgerekend van graden naar radialen.	RADIANS (expr)
	<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	
ND()	Retourneert een pseudo-willekeurig getal tussen 0 en 1.	RAND()
1D(2)	Retourneert een pseudo-willekeurig getal op basis van een opgegeven waarde. Voor een opgegeven waarde wordt dezelfde set willekeurige getallen gegenereerd.	RAND(expr)
JND(2.166000, 2)	Hiermee wordt een numerieke uitdrukking afgerond op <i>n</i> cijfers achter de komma.	ROUND(expr, integer)
	<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	
	<i>integer</i> is een willekeurig positief geheel getal dat het aantal cijfers achter de komma aangeeft.	
GN(Winst)	Retourneert het volgende: 1, als de numerieke uitdrukking	SIGN(expr)
	<ul> <li>resulteert in een positief getal.</li> <li>-1, als de numerieke uitdrukking resulteert in een negatief getal</li> </ul>	
	<ul> <li>0, als de numerieke uitdrukking resulteert in nul.</li> </ul>	
J(1)	Hiermee wordt de sinus van een numerieke uitdrukking berekend.	SIN(expr)
RT (7)	Hiermee wordt de vierkantswortel van het argument van de numerieke uitdrukking berekend. De numerieke uitdrukking moet resulteren in een niet-negatief getal.	SQRT(expr)
N(1)	Hiermee wordt de tangens van een numerieke uitdrukking berekend. <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die	TAN(expr)
	) ER(Winst, 2) IANS(30) D() D(2) ND(2.166000, 2) ND(2.166000, 2) N(Winst) (1) T(7)	gedeelte van de deing als resultaat geretourneerd.)Hiermee wordt de constante waarde pi geretourneerd.ER (Winst, 2)Hiermee wordt de eerste numerieke uitdrukking verheven tot de macht die is opgegeven in de tweede numerieke uitdrukking.IANS (30)Hiermee wordt een uitdrukking omgerekend van graden naar radialen. expr is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.D ()Retourneert een pseudo-willekeurig getal tussen 0 en 1.D (2)Retourneert een pseudo-willekeurig getal op basis van een opgegeven waarde. Voor een opgegeven waarde wordt dezelfde set willekeurige getallen gegenereerd.ND (2.166000, 2)Hiermee wordt een numerieke uitdrukking afgerond op n cijfers achter de komma. expr is een willekeurig positief geheel getal dat het aantal cijfers achter de komma aangeeft.N (Winst)Retourneert het volgende: • 1, als de numerieke uitdrukking resulteert in een negatief getal. • 0, als de numerieke uitdrukking resulteert in een negatief getal. • 0, als de numerieke uitdrukking resulteert in nel negatief getal. • 0, als de numerieke uitdrukking resulteert in nel negatief getal. • 0, als de numerieke uitdrukking resulteert in nel negatief getal. • 0, als de numerieke uitdrukking resulteert in nel negatief getal. • 1, als de numerieke uitdrukking meresulteert in nel negatief getal. • 0, als de numerieke uitdrukking meresulteert in nel negatief getal. • 1, als de numerieke uitdrukking meresulteert in nel negatief getal. • 0, als de numerieke uitdrukking meresulteert in nel negatief getal. • 0, als de numerieke uitdrukking berekend.(1)Hiermee wordt de vierkantswortel van het argument van de numerieke uitdrukking berekend. e

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
TRUNCATE	TRUNCATE (45.12345, 2)	Hiermee wordt een decimaal getal verkort tot het opgegeven aantal decimalen (zonder afronding).	TRUNCATE(expr, integer)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	
		<i>integer</i> is een willekeurig positief geheel getal dat het te retourneren aantal tekens aan de rechterkant van de decimaal aangeeft.	

# Aggregatiefuncties uitvoeren

Met voortschrijdende aggregatiefuncties worden bewerkingen uitgevoerd op meerdere waarden om samenvattingsresultaten te maken.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
MAVG		Hiermee wordt een voortschrijdend gemiddelde berekend van de laatste <i>n</i> gegevensrijen in de resultatenset, met inbegrip van de huidige rij.	MAVG(expr, integer)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde. <i>integer</i> is een willekeurig positief geheel getal. Geeft het gemiddelde aan van de laatste <i>n</i> gegevensrijen.	
MSUM select maand, opbrengsten, MSUM(opbrengsten 3) as 3_MO_SUM from onderwerp_gebied erkoop	select maand, opbrengsten, MSUM(opbrengsten,	Hiermee wordt een voortschrijdend totaal berekend van de laatste n gegevensrijen, met inbegrip van de huidige rij.	MSUM(expr, integer)
	3) as 3_MO_SUM from onderwerp_gebied_v erkoop	<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde. <i>integer</i> is een willekeurig positief geheel getal. Geeft de som van de laatste n gegevensrijen aan.	
RSUM	SELECT maand, opbrengsten, BSUM(opbrengsten)	Hiermee wordt een voortschrijdend totaal berekend op basis van het aantal records dat tot dusver is gevonden.	RSUM(expr)
	as RUNNING_SUM from onderwerp_gebied_v erkoop	<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	
RCOUNT	select maand, winst,	Hiermee wordt een set records als invoer genomen en wordt het aantal records geteld dat tot dusverre is gevonden.	RCOUNT(expr)
	onderwerp_gebied_v erkoop where winst > 200	<i>expr</i> is een uitdrukking van een willekeurig gegevenstype.	

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
RMAX	SELECT maand, winst,RMAX(winst) from onderwerp_gebied_v erkoop	Hiermee wordt een set records als invoer genomen en wordt de maximale waarde getoond op basis van het aantal records dat tot dusverre is gevonden. <i>expr</i> is een uitdrukking van een willekeurig gegevenstype.	RMAX(expr)
RMIN	<pre>select maand, winst,RMIN(winst) from onderwerp_gebied_v erkoop</pre>	Hiermee wordt een set records als invoer genomen en wordt de minimale waarde getoond op basis van het aantal records dat tot dusverre is gevonden. <i>expr</i> is een uitdrukking van een willekeurig gegevenstype.	RMIN(expr)

## Ruimtelijke functies

Met ruimtelijke functies kunt u een geografische analyse uitvoeren wanneer u gegevens modelleert. U kunt bijvoorbeeld de afstand tussen twee geografische gebieden (vormen of veelhoeken) berekenen.

### Opmerking:

U kunt deze ruimtelijke functies niet gebruiken in aangepaste berekeningen voor visualisatiewerkmappen.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
GeometryArea	GeometryArea(Shape)	Hiermee wordt het gebied berekend dat een vorm beslaat.	GeometryArea(Shape)
GeometryDistan ce	GeometryDistance(TRIP_START, TRIP_END)	Hiermee wordt de afstand tussen twee vormen berekend.	GeometryDistance(Shape1, Shape2)
GeometryLengt h	GeometryLength(Shape)	Hiermee wordt de omtrek van een vorm berekend.	GeometryLength(Shape)
GeometryRelate	GeometryRelate(TRIP_START, TRIP_END)	Hiermee wordt bepaald of de ene vorm zich in een andere vorm bevindt. Retourneert TRUE (Waar) of FALSE (Niet waar) als string (varchar).	GeometryRelate(Shape1, Shape2)
GeometryWithi nDistance	GeometryWithinDistance(TRIP_ START, TRIP_END, 500)	Hiermee wordt bepaald of twee vormen zich binnen een bepaalde afstand van elkaar bevinden. Retourneert TRUE (Waar) of FALSE (Niet waar) als string (varchar).	GeometryWithinDistance(Shape 1, Shape2, DistanceInFloat)

# Stringfuncties

Met stringfuncties kunnen diverse tekenbewerkingen worden uitgevoerd. Hiermee worden bewerkingen uitgevoerd op tekenstrings.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
ASCII	ASCII('a')	Converteert een enkele tekenstring naar de overeenkomstige ASCII-code, tussen 0 en 255. Als de tekenuitdrukking resulteert in meerdere tekens, wordt de ASCII-code geretourneerd die overeenkomt met het eerste teken in de uitdrukking.	ASCII(expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
BIT_LENGTH	BIT_LENGTH('abcdef ')	Retourneert de lengte, in bits, van een bepaalde string. Elk Unicode-teken is 2 bytes lang (gelijk aan 16 bits).	BIT_LENGTH(expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
CHAR	CHAR (35)	Converteert een numerieke waarde tussen 0 en 255 naar de tekenwaarde die overeenkomt met de ASCII-code.	CHAR(expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde tussen 0 en 255.	
CHAR_LENGTH	CHAR_LENGTH(Klantn aam)	Retourneert de lengte, in aantal tekens, van een bepaalde string. Lege tekens aan het begin en het einde van de string worden niet meegeteld bij het aantal tekens in de string.	CHAR_LENGTH(expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
CONCAT	SELECT DISTINCT	Voegt twee tekenstrings samen.	CONCAT(expr1, expr2)
	CONCAT ('abc', 'def') FROM	<i>exprs</i> zijn uitdrukkingen die resulteren in tekenstrings, gescheiden door komma's.	
	werknemer	$Met \; \texttt{CONCAT} \; moet \; u \; ruwe \; gegevens \; gebruiken$	
		in plaats van opgemaakte gegevens.	

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
INSERT	SELECT INSERT('123456',	Voegt een opgegeven tekenstring in op de opgegeven positie in een andere tekenstring.	<pre>INSERT(expr1, integer1, integer2, expr2)</pre>
	2, 3, 'abcd') FROM tabel	<i>expr1</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring. Geeft de doeltekenstring aan.	
		<i>integer1</i> is een willekeurig positief geheel getal dat het aantal tekens weergeeft vanaf het begin van de doelstring waar de tweede string moet worden ingevoegd.	
		<i>integer2</i> is een willekeurig positief geheel getal dat het aantal tekens in de doelstring aangeeft dat moet worden vervangen door de tweede string.	
		<i>expr2</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring. Geeft de tekenstring aan die in de doelstring moet worden ingevoegd.	
LEFT	SELECT LEFT('123456', 3)	Retourneert het opgegeven aantal tekens vanaf de linkerkant van een string.	LEFT(expr, integer)
	FROM tabel	<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
		<i>integer</i> is een willekeurig positief geheel getal dat het te retourneren aantal tekens aan de linkerkant van de string aangeeft.	
LENGTH	LENGTH(Klantnaam)	Retourneert de lengte, in aantal tekens, van een bepaalde string. De lengte die wordt geretourneerd, is exclusief eventuele lege tekens aan het einde van de string.	LENGTH(expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
LOCATE	LOCATE('d' 'abcdef')	Retourneert de numerieke positie van een tekenstring binnen een andere tekenstring. Als de tekenstring niet wordt gevonden in de string waarin wordt gezocht, wordt met de functie een waarde van 0 geretourneerd.	LOCATE(expr1, expr2)
		<i>expr1</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring. Geeft de string aan waarnaar moet worden gezocht.	
		<i>expr2</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
		Geeft de string aan waarin moet worden gezocht.	

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
LOCATEN	LOCATEN('d' 'abcdef', 3)	Retourneert net als LOCATE de numerieke positie van een tekenstring binnen een andere tekenstring. LOCATEN bevat een argument in de vorm van een geheel getal waarmee u een beginpositie kunt opgeven waar het zoeken moet starten.	LOCATEN(expr1, expr2, integer)
		<i>expr1</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring. Geeft de string aan waarnaar moet worden gezocht.	
		<i>expr2</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring. Geeft de string aan waarin moet worden gezocht.	
		<i>integer</i> is een willekeurig positief geheel getal (niet nul) dat de beginpositie aangeeft waar moet worden begonnen met zoeken naar de tekenstring.	
LOWER	LOWER(Klantnaam)	Converteert een tekenstring naar kleine letters.	LOWER(expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
OCTET_LENGT H	OCTET_LENGTH('abcd ef')	Retourneert het aantal bytes van een bepaalde string.	OCTET_LENGTH(expr)
	,	<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
POSITION	<pre>POSITION('d', 'abcdef')</pre>	Retourneert de numerieke positie van strExpr1 in een tekenuitdrukking. Als strExpr1 niet wordt gevonden, wordt met de functie 0 geretourneerd.	POSITION(expr1, expr2)
		<i>expr1</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring. Geeft de tekenstring aan waarnaar moet worden gezocht in de doelstring. Bijvoorbeeld "d".	
		<i>expr2</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring. Geeft de doelstring aan waarin moet worden gezocht. Bijvoorbeeld "abcdef".	
REPEAT	REPEAT('abc', 4)	Herhaalt een opgegeven uitdrukking <i>n</i> maal.	REPEAT(expr, integer)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
		<i>integer</i> is een willekeurig positief geheel getal dat het aantal malen aangeeft dat de tekenstring moet worden herhaald.	

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
REPLACE	REPLACE('abcd1234' , '123', 'zz')	Vervangt een of meer tekens in een opgegeven tekenuitdrukking door een of meer andere tekens.	REPLACE(expr1, expr2, expr3)
		<i>expr1</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring. Dit is de string waarin tekens moeten worden vervangen.	
		<i>expr2</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring. Deze tweede string geeft de tekens van de eerste string aan die moeten worden vervangen.	
		<i>expr3</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring. Deze derde string geeft de tekens aan die in de eerste string moeten worden vervangen.	
RIGHT	SELECT RIGHT('123456', 3)	Retourneert het opgegeven aantal tekens vanaf de rechterkant van een string.	RIGHT(expr, integer)
	FROM tabel	<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
		<i>integer</i> is een willekeurig positief geheel getal dat het te retourneren aantal tekens aan de rechterkant van de string aangeeft.	
SPACE	SPACE (2)	Voegt spaties in.	SPACE (expr)
		<i>integer</i> is een willekeurig positief geheel getal dat het aantal in te voegen spaties aangeeft.	
SUBSTRING	SUBSTRING('abcdef' FROM 2)	Maakt een nieuwe string door het opgegeven aantal tekens uit de oorspronkelijke string te kopiëren.	SUBSTRING([SourceString ] FROM [StartPostition])
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
		<i>startPos</i> is een willekeurig positief geheel getal dat het aantal tekens weergeeft vanaf het begin van de linkerkant van de string waar het resultaat moet beginnen.	
SUBSTRINGN	SUBSTRING('abcdef' FROM 2 FOR 3)	Maakt net als SUBSTRING een nieuwe string door het opgegeven aantal tekens uit de oorspronkelijke string te kopiëren.	SUBSTRING(expr FROM startPos FOR length)
		SUBSTRINGN bevat een argument in de vorm van een geheel getal waarmee u de lengte van een nieuwe string kunt opgeven (in aantal tekens).	
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
		<i>startPos</i> is een willekeurig positief geheel getal dat het aantal tekens weergeeft vanaf het begin van de linkerkant van de string waar het resultaat moet beginnen.	

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
TrimBoth	Trim(BOTH '_' FROM ' abcdef ')	Verwijdert tekens aan het begin en eind van een tekenstring.	TRIM(BOTH char FROM expr)
		<i>char</i> is een willekeurig teken. Als u deze specificatie weglaat (net als de verplichte enkele aanhalingstekens), wordt een leeg teken als de standaardwaarde gebruikt.	-
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
TRIMLEADING	TRIM(LEADING '_' FROM ' abcdef')	Verwijdert tekens aan het begin van een tekenstring.	TRIM(LEADING char FROM expr)
	_	<i>char</i> is een willekeurig teken. Als u deze specificatie weglaat (net als de verplichte enkele aanhalingstekens), wordt een leeg teken als de standaardwaarde gebruikt.	
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
TRIMTRAILING	TRIM(TRAILING '_' FROM 'abcdef ')	Verwijdert tekens aan het eind van een tekenstring.	TRIM(TRAILING char FROM expr)
	_ `	<i>char</i> is een willekeurig teken. Als u deze specificatie weglaat (net als de verplichte enkele aanhalingstekens), wordt een leeg teken als de standaardwaarde gebruikt.	
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	
UPPER	UPPER(Klantnaam)	Converteert een tekenstring naar hoofdletters.	UPPER(expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een tekenstring.	

## Tips voor het gebruik van stringfuncties

Hier volgen enkele tips om de beste resultaten te krijgen bij het gebruik van stringfuncties in uw werkmappen.

#### Meerdere waarden aaneenschakelen:

Gebruik LISTAGG om meerdere waarden in één cel en één rij aaneen te schakelen.

listagg(<column to concatenate> by <grouping column>)

Voeg on overflow truncate toe als de resulterende string te lang is en voeg distinct toe als de waarden niet uniek zijn.

Bijvoorbeeld:

listagg(distinct City_ID by STATE on overflow truncate)



## Systeemfuncties

Met de systeemfunctie USER worden waarden geretourneerd die betrekking hebben op de sessie. Bijvoorbeeld de gebruikersnaam waarmee u zich hebt aangemeld.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
DATABASE		Hiermee wordt de naam van het onderwerpgebied geretourneerd waarbij u bent aangemeld.	DATABASE ()
USER		Hiermee wordt de gebruikersnaam van het semantische model geretourneerd waarbij u bent aangemeld.	USER()

## Tijdreeksfuncties

Tijdreeksfuncties bieden u de mogelijkheid om gegevens te aggregeren en voorspellen op basis van tijddimensies. Zo kunt u de AGO-functie gebruiken om de opbrengsten van een jaar geleden te berekenen.

Tijddimensieleden moeten zich op of onder het niveau van de functie bevinden. Hierdoor moeten een of meer kolommen die leden op of onder het gegeven niveau uniek identificeren, in de query worden geprojecteerd.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
AGO	SELECT jaar_ID, AGO(verkoop, jaar, 1)	Hiermee berekent u de geaggregeerde waarde van een meting in een opgegeven periode in het verleden. Als u bijvoorbeeld de maandopbrengsten van een jaar geleden wilt berekenen, gebruikt u AGO (Revenue, Year, 1, SHIP_MONTH). Als u de kwartaalopbrengsten van het afgelopen kwartaal wilt berekenen, gebruikt u AGO (Revenue, Quarter, 1).	<ul> <li>AGO (MEASURE, TIME_LEVEL, OFFSET)</li> <li>Hierbij geldt het volgende:</li> <li><i>MEASURE</i> staat voor de eenheid om te berekenen, bijvoorbeeld de winst.</li> <li><i>TIME_LEVEL</i> staat voor het tijdsinterval. Dit moet 'Jaar', 'Kwartaal', 'Week' of 'Dag' zijn.</li> <li><i>OFFSET</i> staat voor het aantal tijdsintervallen om terug te rekenen, bijvoorbeeld '1' voor één jaar.</li> </ul>

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
PERIODR OLLING	SELECT maand_ID, PERIODROLLING (maandverkoop, -1, 1)	Berekent de aggregatie van een eenheid over de periode die <i>x</i> tijdseenheden vanaf de huidige tijd begint en <i>y</i> tijdseenheden vanaf de huidige tijd eindigt. Bijvoorbeeld: met PERIODROLLING kunnen de opbrengsten worden berekend voor een periode die begint in een kwartaal vóór en eindigt in een kwartaal na het huidige kwartaal.	<ul> <li>PERIODROLLING (measure, x <ul> <li>[,y])</li> </ul> </li> <li>Hierbij geldt het volgende: <ul> <li><i>MEASURE</i> staat voor de naam van een eenheidkolom.</li> <li><i>X</i> is een geheel getal waarmee de offset vanaf het huidige tijdstip wordt aangegeven.</li> <li><i>Y</i> is een geheel getal waarmee het aantal tijdseenheden wordt aangegeven dat door de functie in de berekening wordt meegenomen.</li> <li><i>HIERARCHY</i> is een optioneel argument waarmee de naam van een hiërarchie in een tijddimensie wordt aangegeven, zoals <i>YR</i>, <i>MON</i>, <i>DAY</i>, en dat u wilt gebruiken om het tijdvenster te berekenen.</li> </ul></li></ul>
TODATE	SELECT jaar_ID, maand_ID, TODATE (verkoop, jaar)	Hiermee berekent u de geaggregeerde waarde van een meting vanaf het begin van een periode tot de laatste periode , bijvoorbeeld berekeningen voor jaar tot heden. Als u bijvoorbeeld de verkoop voor jaar tot heden wilt berekenen, gebruikt u TODATE (sales, year).	<ul> <li>TODATE (MEASURE, TIME_LEVEL)</li> <li>Hierbij geldt het volgende:</li> <li><i>MEASURE</i> staat voor een uitdrukking die verwijst naar minimaal één eenheidkolom, bijvoorbeeld 'Verkoop'.</li> <li><i>TIME_LEVEL</i> staat voor het tijdsinterval. Dit moet 'Jaar', 'Kwartaal', 'Week' of 'Dag' zijn</li> </ul>

## Aggregatiefuncties

Met aggregatiefuncties worden bewerkingen op meerdere waarden uitgevoerd om overzichtsresultaten te verkrijgen.

In de volgende lijst worden de aggregatieregels beschreven die beschikbaar zijn voor kolommen en eenheidkolommen. De lijst bevat ook functies die u kunt gebruiken bij het maken van berekende items voor analysen.

- **Standaard**: hiermee wordt de standaardaggregatieregel toegepast zoals in het semantische model of door de oorspronkelijke auteur van de analyse. Niet beschikbaar voor berekende items in analysen.
- **Door server bepaald**: hiermee wordt de aggregatieregel toegepast die wordt bepaald door Oracle Analytics (zoals de regel die in het semantische model is gedefinieerd). De aggregatie wordt in Oracle Analytics uitgevoerd voor eenvoudige regels zoals Som, Min en Max. Niet beschikbaar voor eenheidkolommen in het deelvenster 'Lay-out' of voor berekende items in analysen.
- **Som**: hiermee wordt de som berekend die wordt verkregen door alle waarden in de resultatenset op te tellen. Gebruik deze functie voor items die numerieke waarden hebben.



- **Min**: hiermee wordt de minimale waarde (laagste numerieke waarde) berekend van de rijen in de resultatenset. Gebruik deze functie voor items die numerieke waarden hebben.
- **Max**: hiermee wordt de maximale waarde (hoogte numerieke waarde) berekend van de rijen in de resultatenset. Gebruik deze functie voor items die numerieke waarden hebben.
- **Gemiddelde**: hiermee wordt de gemiddelde waarde berekend van een item in de resultatenset. Gebruik deze functie voor items die numerieke waarden hebben. Gemiddelden in tabellen en draaitabellen worden afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal.
- **Eerste**: hiermee wordt voor eenheden in de resultatenset de eerste keer dat een item voorkomt geselecteerd. Voor berekende items wordt het eerste lid volgens de weergave in de lijst 'Geselecteerd' geselecteerd. Niet beschikbaar in het dialoogvenster Kolomformule bewerken.
- Laatste: hiermee wordt in de resultatenset de laatste keer dat een item voorkomt geselecteerd. Voor berekende items wordt het laatste lid volgens de weergave in de lijst 'Geselecteerd' geselecteerd. Niet beschikbaar in het dialoogvenster Kolomformule bewerken.
- **Telling**: hiermee wordt in de resultatenset het aantal rijen berekend dat een andere waarde dan NULL heeft voor het item. Het item is meestal een kolomnaam, waarin het aantal rijen met een andere waarde dan NULL voor die kolom wordt geretourneerd.
- Aantal verschillende waarden: hiermee wordt afzonderlijke verwerking toegevoegd aan de functie 'Telling', hetgeen betekent dat elke afzonderlijke keer dat een item voorkomt, slechts eenmaal wordt geteld.
- **Geen**: hiermee wordt geen aggregatie toegepast. Niet beschikbaar voor berekende items in analysen.
- **Op rapport gebaseerd totaal (wanneer toepasbaar)**: als deze optie niet is geselecteerd, wordt hiermee aangegeven dat het totaal op basis van de gehele resultatenset moet worden berekend in Oracle Analytics alvorens filters toe te passen op de eenheden. Niet beschikbaar in het dialoogvenster Kolomformule bewerken of voor berekende items in analysen. Alleen beschikbaar voor attribuutkolommen.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
AGGREGATE AT	AGGREGATE (verkoop AT jaar)	<ul> <li>Hiermee worden kolommen geaggregeerd op basis van een of meer niveaus van de gegevensmodelhiërarchie die u hebt opgegeven.</li> <li>measure is de naam van een eenheidkolom.</li> <li>level is het niveau waarnaar u wilt aggregeren.</li> <li>U kunt desgewenst meerdere niveaus opgeven. U kunt geen niveau opgeven uit een dimensie die niveaus bevat die als het eenheidniveau worden gebruikt voor de eenheid die u in het eerste argument hebt opgegeven. U kunt de functie bijvoorbeeld niet schrijven als AGGREGATE (jaarverkoop AT maand) als maand uit dezelfde tijddimensie afkomstig is als het</li> </ul>	AGGREGATE(measure AT level [, level1, levelN])
		connormativoud voor judi vor hoopi	

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
AGGREGATE BY	AGGREGATE(verkoop BY maand, regio)	<ul> <li>Hiermee wordt een eenheid geaggregeerd op basis van een of meer dimensiekolommen.</li> <li><i>measure</i> is de naam van een eenheidkolom die moet worden geaggregeerd.</li> <li>column is de dimensiekolom waarnaar u wilt aggregeren.</li> <li>U kunt eenheden aggregeren op basis van meer dan één kolom.</li> </ul>	AGGREGATE (eenheid BY kolom[, column1, columnN])
AVG	Avg(Verkoop)	Hiermee wordt het gemiddelde van een numerieke set waarden berekend.	AVG(expr)
AVGDISTINCT		Hiermee wordt het gemiddelde van alle afzonderlijke waarden van een uitdrukking berekend.	AVG(DISTINCT expr)
BIN	BIN(opbrengsten BY productid, jaar WHERE productid > 2 INTO 4 BINS RETURNING RANGE_LOW)	Hiermee wordt een bepaalde numerieke uitdrukking verdeeld in een opgegeven aantal buckets van gelijke breedte. Met de functie kan het binnummer of een van de twee eindpunten van het bininterval worden geretourneerd. numeric_expr geeft de eenheid of het numerieke attribuut aan waarvoor binning moet plaatsvinden. BY grain_expr1,, grain_exprN is een lijst met uitdrukkingen waarmee de mate van granulariteit wordt bepaald waarmee numeric_expr wordt berekend. BY is vereist voor eenheiduitdrukkingen en is optioneel voor attribuutuitdrukkingen. WHERE is een filter dat moet worden toegepast op 'numeric_expr' voordat de numerieke waarden worden toegewezen aan bins. 'INTO number_of_bins BINS' geeft het aantal bins aan dat moet worden geretourneerd. 'BETWEEN min_value AND max_value' geeft de minimum- en maximumwaarden aan die worden gebruikt als eindpunten van de buitenste bins. RETURNING NUMBER geeft aan dat de retourwaarde het binnummer moet zijn (1, 2, 3, 4, etc.). Dit is de standaardwaarde. RETURNING RANGE_LOW geeft de ondergrens van het bininterval aan. RETURNING RANGE_HIGH geeft de bovengrens van het bininterval aan.	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		Hiermee worden de laagste n waarden van het uitdrukkingsargument geclassificeerd van 1 tot n, waarbij 1 overeenkomt met de laagste numerieke waarde.	BottomN(expr, integer)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde. 'integer' is een willekeurig positief geheel getal. Geeft het minimum aantal rangen aan dat in de resultaatset wordt weergegeven, waarbij 1 de laagste rang is.	
COUNT	COUNT (Producten)	Hiermee wordt het aantal items met een niet-NULL-waarde bepaald.	COUNT(expr)
Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
-------------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------
COUNTDISTINC T		Hiermee wordt afzonderlijke verwerking toegevoegd aan de COUNT-functie.	COUNT(DISTINCT expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking.	
COUNT*	SELECT COUNT(*) FROM Facts	Hiermee wordt het aantal rijen geteld.	COUNT(*)
Eerste	First(Verkoop)	Hiermee wordt de eerstgeretourneerde niet- NULL-waarde van het uitdrukkingsargument geselecteerd. De functie First werkt op het	<pre>First([NumericExpressio n)]</pre>
		meest gedetailleerde niveau dat in uw expliciet gedefinieerde dimensie is opgegeven.	
Laatste	Last(Verkoop)	Hiermee wordt de laatstgeretourneerde niet- NULL-waarde van de uitdrukking geselecteerd.	<pre>Last([NumericExpression )]</pre>
MAVG		Hiermee wordt een voortschrijdend gemiddelde berekend van de laatste n gegevensrijen in de resultatenset, met inbegrip van de huidige rij.	MAVG(expr, integer)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde. 'integer' is een willekeurig positief geheel getal. Geeft het gemiddelde aan van de laatste n gegevensrijen.	
MAX	MAX(Opbrengsten)	Hiermee wordt de maximale waarde (hoogste numerieke waarde) berekend van de rijen die aan het numerieke uitdrukkingsargument voldoen.	MAX(expr)
MEDIAN	MEDIAN(Verkoop)	Hiermee wordt de mediaanwaarde (middelste waarde) berekend van de rijen die voldoen aan het numerieke uitdrukkingsargument. Als er een even aantal rijen is, is de middelste waarde het gemiddelde van de twee middelste rijen. Deze functie retourneert altijd een dubbele waarde.	MEDIAN(expr)
MIN	MIN(Opbrengsten)	Hiermee wordt de minimale waarde (laagste numerieke waarde) berekend van de rijen die aan het numerieke uitdrukkingsargument voldoen.	MIN(expr)
NTILE		Hiermee wordt de rang van een waarde bepaald in termen van een door de gebruiker opgegeven bereik. Deze retourneert gehele getallen die een willekeurig bereik van rangen vertegenwoordigen. NTILE met numTiles=100 retourneert wat meestal het 'percentiel' wordt genoemd (met getallen variërend van 1 t/m 100, waarbij 100 de hoogste sorteringsgrens vertegenwoordigt). <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde. 'numTiles' is een positief geheel getal dat niet NULL is en dat het aantal tegels aangeeft.	NTILE(expr, numTiles)

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
PERCENTILE		Hiermee wordt een percentielrang berekend voor elke waarde die voldoet aan het numerieke uitdrukkingsargument. Het bereik van de percentielrang ligt tussen 0 (1ste percentiel) en 1 (100ste percentiel). <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde	PERCENTILE (expr)
RANK	RANK(chronological _key, null, year_key_columns)	Hiermee wordt de rang berekend voor elke waarde die voldoet aan het numerieke uitdrukkingsargument. Het hoogste getal krijgt de rang 1, en elke volgende rang wordt toegewezen aan het volgende gehele getal (2, 3, 4,). Als bepaalde waarden gelijk zijn, krijgen ze dezelfde rang toegewezen (bijvoorbeeld 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7). <i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde	RANK(expr)
STDDEV	STDDEV(Verkoop) STDDEV(DISTINCT Verkoop)	Hiermee wordt de standaardafwijking geretourneerd voor een set waarden. Het retourtype is altijd een double.	STDDEV(expr)
STDDEV_POP	STDDEV_POP(Verkoop) ) STDDEV_POP(DISTINC T Verkoop)	Hiermee wordt de standaardafwijking geretourneerd voor een set waarden met behulp van de rekenformule voor populatievariantie en standaardafwijking.	<pre>STDDEV_POP([NumericExpr ession])</pre>
SUM	SUM(Opbrengsten)	Hiermee wordt de som berekend van alle waarden die voldoen aan het numerieke uitdrukkingsargument.	SUM(expr)
SUMDISTINCT		Hiermee wordt de som berekend van alle afzonderlijke waarden die voldoen aan het numerieke uitdrukkingsargument.	SUM(DISTINCT expr)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde.	
TOPN		Hiermee worden de hoogste n waarden van het uitdrukkingsargument geclassificeerd van 1 tot n, waarbij 1 overeenkomt met de hoogste numerieke waarde.	TOPN(expr, integer)
		<i>expr</i> is een willekeurige uitdrukking die resulteert in een numerieke waarde. 'integer' is een willekeurig positief geheel getal. Geeft het maximum aantal rangen aan dat in de resultaatset wordt weergegeven, waarbij 1 de hoogste rang is.	

## Tips voor het gebruik van aggregatiefuncties

Hier volgen enkele tips om de beste resultaten te krijgen bij het gebruik van aggregatiefuncties in uw werkmappen.

#### Tips:

• First, Last. Vermijd het gebruik van eerste en laatste aggregaties met een 100% gestapeld staafdiagram. Als u de huidige datum aan Op toevoegt, wordt de query beter en

worden alle rijen voor de visualisatie opgehaald, plus de huidige datum. Met de functie Laatste wordt vervolgens de laatste rij in die resultatenset geretourneerd. Dit is afhankelijk van hoe de gegevens vanuit de bron worden geretourneerd.

• Min: gebruik Min om de kleinste waarde te berekenen in een set van rijen. Gebruik Evaluate om de kleinste waarde in een set van kolommen te zoeken. Bijvoorbeeld: evaluate('least(%1,%2,%3)',column date 1,date 2,date 3)

### Datum- en tijdfuncties

Met de functies voor datum en tijd worden gegevens bewerkt op basis van DATE en DATETIME.

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
CURRENT_Date	CURRENT_DATE	Hiermee wordt de huidige datum geretourneerd.	CURRENT_DATE
		De datum wordt bepaald door het systeem waarop Oracle BI wordt uitgevoerd.	
CURRENT_TIME	CURRENT_TIME(3)	Hiermee wordt de huidige tijd geretourneerd met het opgegeven aantal cijfers achter de komma, bijvoorbeeld UU:MM:SS,SSS.	CURRENT_TIME(expr)
		Als er geen argument wordt opgegeven, retourneert de functie de standaardprecisie.	
CURRENT_TIME STAMP	CURRENT_TIMESTAMP( 3)	Hiermee wordt de huidige datum/tijdstempel geretourneerd met het opgegeven aantal cijfers achter de komma.	CURRENT_TIMESTAMP(expr)
DAYNAME	DAYNAME(Orderdatum)	Hiermee wordt de naam van de dag van de week geretourneerd voor een opgegeven datumuitdrukking.	DAYNAME(expr)
DAYOFMONTH	DAYOFMONTH(Orderda tum)	Hiermee wordt het getal geretourneerd dat overeenkomt met de dag van de maand voor een opgegeven datumuitdrukking.	DAYOFMONTH(expr)
DAYOFWEEK	DAYOFWEEK(Orderdat um)	Hiermee wordt een getal tussen 1 en 7 geretourneerd dat overeenkomt met de dag van de week voor een opgegeven datumuitdrukking. Hierbij staat de waarde 1 voor zondag, 2 voor maandag, enzovoort, tot en met 7 voor zaterdag.	DAYOFWEEK(expr)
DAYOFYEAR	DAYOFYEAR(Orderdat um)	Hiermee wordt een getal tussen 1 en 366 geretourneerd dat overeenkomt met de dag van het jaar voor een opgegeven datumuitdrukking.	DAYOFYEAR(expr)
DAY_OF_QUART ER	DAY_OF_QUARTER(Ord erdatum)	Hiermee wordt een getal tussen 1 en 92 geretourneerd dat overeenkomt met de dag van het kwartaal voor de opgegeven datumuitdrukking.	DAY_OF_QUARTER(expr)
HOUR	HOUR(Order_Time)	Hiermee wordt een getal tussen 0 en 23 geretourneerd dat overeenkomt met het uur voor een opgegeven tijduitdrukking. 0 komt bijvoorbeeld overeen met 00:00 uur en 23 met 23:00 uur.	HOUR(expr)
MINUTE	MINUTE (Order_Time)	Hiermee wordt een getal tussen 0 en 59 geretourneerd dat overeenkomt met de minuut voor een opgegeven tijduitdrukking.	MINUTE(expr)

Functie	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
MONTH	MONTH(Order_Time)	Hiermee wordt een getal tussen 1 en 12 geretourneerd dat overeenkomt met de maand voor een opgegeven datumuitdrukking.	MONTH(expr)
MONTHNAME	MONTHNAME (Order_Ti me)	Hiermee wordt de naam van de maand geretourneerd voor een opgegeven datumuitdrukking.	MONTHNAME (expr)
MONTH_OF_QU ARTER	MONTH_OF_QUARTER(O rderdatum)	Hiermee wordt een getal tussen 1 en 3 geretourneerd dat overeenkomt met de maand in het kwartaal voor een opgegeven datumuitdrukking.	MONTH_OF_QUARTER(expr)
NOW	NOW()	Hiermee wordt de huidige tijdstempel geretourneerd. De functie NOW is het equivalent van de functie CURRENT_TIMESTAMP.	NOW ()
QUARTER_OF_Y EAR	QUARTER_OF_YEAR(Or derdatum)	Hiermee wordt een getal tussen 1 en 4 geretourneerd dat overeenkomt met het kwartaal van het jaar voor een opgegeven datumuitdrukking.	QUARTER_OF_YEAR(expr)
SECOND	SECOND(Order_Time)	Hiermee wordt een getal tussen 0 en 59 geretourneerd dat overeenkomt met de seconden voor een opgegeven tijduitdrukking.	SECOND(expr)
TIMESTAMPAD D	TIMESTAMPADD(SQL_T SI_MONTH, 12,Time."Orderdatu	Hiermee wordt een opgegeven aantal intervallen toegevoegd aan een tijdstempel en wordt één tijdstempel geretourneerd.	<pre>TIMESTAMPADD(interval, expr, timestamp)</pre>
	m")	De intervalopties zijn: SQL_TSI_SECOND, SQL_TSI_MINUTE, SQL_TSI_HOUR, SQL_TSI_DAY, SQL_TSI_WEEK, SQL_TSI_MONTH, SQL_TSI_QUARTER en SQL_TSI_YEAR.	
TIMESTAMPDIF F	TIMESTAMPDIFF(SQL_ TSI_MONTH, Time."Orderdatum", CURRENT_DATE)	Hiermee wordt het totale aantal intervallen tussen twee tijdstempels geretourneerd. Deze functie gebruikt dezelfde intervallen als TIMESTAMPADD.	<pre>TIMESTAMPDIFF(interval, expr, timestamp2)</pre>
WEEK_OF_QUA RTER	WEEK_OF_QUARTER(Or derdatum)	Hiermee wordt een getal tussen 1 en 13 geretourneerd dat overeenkomt met de week van het kwartaal voor de opgegeven datumuitdrukking.	WEEK_OF_QUARTER(expr)
WEEK_OF_YEA R	WEEK_OF_YEAR(Order datum)	Hiermee wordt een getal tussen 1 en 53 geretourneerd dat overeenkomt met de week van het jaar voor de opgegeven datumuitdrukking.	WEEK_OF_YEAR(expr)
YEAR	YEAR(Orderdatum)	Hiermee wordt het jaar voor de opgegeven datumuitdrukking geretourneerd.	YEAR(expr)

## Tips voor het gebruik van gegevensfuncties

Hier vindt u enkele tips voor het verkrijgen van de beste resultaten bij het gebruik van datumfuncties in uw werkmappen voor het berekenen van boekperioden, het converteren van

strings naar datums, het tonen van een datum en tijd in een specifieke tijdzone en het berekenen van verschillen in de loop van de tijd.

#### Boekjaar, -kwartaal en -maand berekenen:

Onderwerpgebieden hebben doorgaans een tijdsdimensie. U kunt hiervoor de voorgeconfigureerde perioden gebruiken, zoals het boekkwartaal, de boekmaand of de boekweek. Als u alleen een datumveld hebt, kunt u deze perioden zelf berekenen met behulp van datumfuncties.

In dit voorbeeld wordt het boekkwartaal berekend:

```
'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)
```

In dit voorbeeld wordt het boekjaar en de boekmaand berekend:

```
'FY'||cast(YEAR(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 7,<date field>)) as char)||
cast(MONTHNAME(<same date field>) as char)
```

#### **Opmerkingen:**

- || aaneengeschakelde waarden.
- cast (xxx(date) as char) extraheert een gedeelte van een datumveld.
- TIMESTAMPADD voegt perioden toe aan (of trekt deze af van) een datum. In dit voorbeeld wordt de parameter SQL_TSI_MONTH gebruikt om maanden toe te voegen.

De bovenstaande berekeningen werken goed in tabellen, maar in filters kan de ruimte tussen de geretourneerde waarden er vreemd uitzien. Gebruik in dat geval een nettere maar complexere berekening op basis van deze voorbeelden:

```
'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')
```

#### Een string converteren naar een datum:

Oracle Analytics profileert uw gegevens en geeft verrijkingsaanbevelingen voor het extraheren en converteren van datums. Gebruik deze tips als u zelf een string moet converteren naar een datum.

 Open de werkmapdesigner, ga in het venster 'Gegevens' naar de kolom die u wilt converteren en selecteer Naar datum converteren. Configureer de datum en klik op Stap toevoegen.





• Open de werkmapdesigner, ga in het venster 'Gegevens' naar de kolom die u wilt converteren, klik met de rechtermuisknop en selecteer **Bewerken**. Configureer de datum en klik op **Stap toevoegen**.



	Pename
This column contains	Duplicato
100% unique values.	Duplicate
	Convert to Number
	Convert to Date
	Location Details
A Date 7	Group
13/12/2022 12:00	Split
	Concatenate
	Replace
	Uppercase
	Lowercase
	Sentence Case
	Trim
	Create
C	Edit

Voeg in het tekstvak dat de naam van uw kolom in het blauw bevat  $To_DateTime($  toe voorafgaand aan de kolomnaam. Voeg vervolgens de datumnotatie toe die u wilt gebruiken na de kolomnaam, gevolgd door ) en klik op **Stap toevoegen**.



Name	Date 7	] f(x)
To_Da	teTime(Date 7, 'MM/DD/YY')	

Wanneer u de optie 'Bewerken' gebruikt om uw datumconversiefunctie te maken, kunt u ook Allow_Variable_Digits gebruiken om kolomwaarden met één of twee cijfers te verwerken, evenals Null_On_Error-argumenten om rijen uit te sluiten die niet overeenkomen met het vereiste patroon. Zie ook REPLACE en CAST voor alternatieve manieren waarop u gegevens kunt verwerken die niet overeenkomen met het vereiste patroon.

Als alternatief voor To_DateTime() kunt u CAST() gebruiken om het gegevenstype van een waarde te wijzigen. Bijvoorbeeld: CAST(SalesDate AS DATE).

Gebruik daarnaast de optie **Vervangen**. Open de werkmapdesigner, ga in het venster 'Gegevens' naar de kolom die u wilt converteren, klik met de rechtermuisknop en selecteer **Vervangen**. Configureer het soort vervanging dat u wilt en klik op **Stap toevoegen**.

#### Een datum- en tijdveld tonen in een specifieke tijdzone:

Gebruik de functie NEW_TIME in de database in combinatie met EVALUATE. Bijvoorbeeld:

evaluate ('new_time(%1,%2,%3)' as char, "DV - Pipeline and Forecast"."Opportunity"."Last Updated Date",'GMT','AST')

Controleer of het datumveld de tijdcomponent bevat.

#### Verschillen in de loop van de tijd berekenen:

Maak berekeningen op basis van deze voorbeelden om het verschil tussen nu en gisteren te tonen als nummer en als percentage:

- Bereken een eenheid tot gisteren: filter (Eenheid met datum <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))
- Bereken het verschil: Measure filter (Measure using date <= TIMESTAMPADD(SQL TSI DAY,-1,CURRENT DATE))
- Bereken het verschil als percentage: 1-(filter (Eenheid met datum <= TIMESTAMPADD(SQL TSI DAY,-1,CURRENT DATE))/Eenheid tonen als percentage

#### **Opmerkingen:**

- Deze voorbeelden maken gebruik van SQL_TSI_DAY. Als alternatief kunt u WEEK en MONTH gebruiken voor het verschil ten opzichte van een week en een maand geleden.
- Deze voorbeelden werken met een normale of natuurlijke kalender. Als u boekmaanden en -kwartalen moet berekenen, gebruik dan repositoryvariabelen in uw berekeningen in plaats van TIMESTAMPADD. Als alternatief kunt u dit combineren met de top Boekjaar, kwartaal en -maand berekenen.
- Bepaalde onderwerpgebieden bevatten voorberekende 'Vorige X'-eenheden zoals VJ (vorig jaar) en VK (vorig kwartaal), waarmee u verschillen in de loop van de tijd kunt berekenen.
- Als alternatief kunt u de functies in TIME SERIES gebruiken: AGO, PERIODROLLING en TODATE. Zie voor meer informatie: Tijdreeksfuncties.



# Constanten

U kunt constanten gebruiken om specifieke vaste datums en tijden op te nemen in werkmappen en rapporten.

Constante	Voorbeeld	Beschrijving	Syntaxis
DATE	DATE '2026-04-09'	Hiermee maakt u een specifieke datum in een berekening of uitdrukking.	DATE 'yyyy-mm-dd'
TIME	TIME '12:00:00'	Hiermee maakt u een specifieke tijd in een berekening of uitdrukking.	TIME 'hh:mi:ss'
TIMESTAMP	TIMESTAMP '2026-04-09 12:00:00'	Hiermee maakt u een specifieke tijdstempel in een berekening of uitdrukking.	TIMESTAMP 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss'

# Typen

In uitdrukkingen kunt u gegevenstypen gebruiken, zoals CHAR, INT en NUMERIC.

Bijvoorbeeld: bij het maken van CAST-uitdrukkingen kunt u typen gebruiken om het gegevenstype van een uitdrukking of NULL-tekstconstante te wijzigen in een ander gegevenstype.

# Variabelen

Variabelen worden gebruikt in uitdrukkingen.

U kunt een variabele gebruiken in een uitdrukking.

Zie voor meer informatie: Geavanceerde technieken: verwijzen naar opgeslagen waarden in variabelen.



# 34 Certificeringsgegevens

Deze bijlage bevat certificeringsgegevens voor Oracle Analytics.

Voor ondersteunde platforms en versies van Model Administration Tool klikt u op **Nieuwste update voor Oracle Analytics Client Tools** op de downloadpagina voor Oracle Analytics Client Tools en bekijkt u de downloadpakketten voor Oracle Analytics Client.

#### **Onderwerpen:**

Certificering - ondersteunde browsers

## Certificering - ondersteunde browsers

In Oracle Analytics worden de volgende webbrowsers ondersteund:

- Apple Safari: ondersteuning voor de meest recente belangrijke productierelease en één eerdere release
- Google Chrome: alleen ondersteuning voor de meest recente belangrijke release via het stabiele kanaal Ga naar de veelgestelde vragen over Google Chrome voor een beschrijving van de ondersteuningspolicy voor Chrome: https://support.google.com/ chrome/a/answer/188447?hl=en.
- Microsoft Edge: ondersteuning voor de nieuwste, belangrijke versie van Microsoft Edge Chromium. Vanaf Microsoft Edge v77 heeft Microsoft Edge ontkoppeld van het Windowsbesturingssysteem en is Microsoft overgestapt op een op Chromium gebaseerde browsertechnologie en een implementatiemodel dat uitgaat van een continu, 6-wekelijks updatepatroon, vergelijkbaar met Chrome en Firefox. Ga naar de veelgestelde vragen over Microsoft Edge voor een beschrijving van het ondersteuningsbeleid voor Edge: https:// docs.microsoft.com/en-au/deployedge/microsoft-edge-support-lifecycle.
- Mozilla Firefox: ondersteuning voor de meest recente belangrijke ESR-versie (Extended Support Release) en latere versies, voor zover in productie Ga naar de veelgestelde vragen over Mozilla voor een beschrijving van de ondersteuningspolicy voor Firefox: https://www.mozilla.org/en-US/firefox/organizations/faq/.
- Voor besturingssystemen van mobiele apparaten, geeft Oracle alleen ondersteuning voor de meest recente browser die door het besturingssysteem van het apparaat wordt geleverd.

