

Oracle® Analytics

Oracle Analytics Desktop – Felhasználói kézikönyv



F29560-28
2024. november

ORACLE®

Oracle Analytics Oracle Analytics Desktop – Felhasználói kézikönyv,

F29560-28

Copyright © 2016, 2024., Oracle és/vagy társvállalatai.

Szerző: Stefanie Rhone

Társszerzők: Nick Fry, Pete Brownbridge

Munkatársak: Oracle Analytics 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.

Tartalom

Előszó

Célközönség	xvii
A dokumentáció elérhetősége csökkent munkaképességűek számára	xvii
Sokszínűség és befogadás	xvii
Kapcsolódó erőforrások	xviii
Jelölések	xviii

1 Bevezetés az Oracle Analytics Desktop használatába

Az Oracle Analytics Desktop alkalmazás bemutatása	1-1
Az Oracle Analytics Desktop telepítése	1-1
A Machine Learning és az Advanced Analytics telepítése Windows rendszeren	1-2
A Machine Learning és az Advanced Analytics telepítése Mac rendszeren	1-2
Az Oracle Analytics Desktop megnyitása	1-3
Alapvető tudnivalók a mintamunkafüzetről	1-3

2 Kapcsolódás adatforrásokhoz

Tudnivalók az adatforrásokról	2-1
Adatforrási kapcsolatok kezelése	2-2
Az adatforrás típusának megfelelő kapcsolat létrehozása	2-2
Adatforrás-kapcsolat szerkesztése	2-3
Adatforrás-kapcsolat törlése	2-3
Adatbázis-kapcsolati beállítások	2-3
Kapcsolódás adatokhoz nagy- és kisbetűs, illetve kevert karakterekkel	2-4
Kapcsolódás Oracle adatbázishoz	2-5
Csatlakozás az Oracle Analytic Views szolgáltatáshoz	2-6
Kapcsolódás az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz	2-7
Oracle Autonomous Data Warehouse adatbázis-szolgáltatásnév kiválasztása	2-8
Kapcsolódás az Oracle Autonomous Transaction Processing szolgáltatáshoz	2-12
Kapcsolódás az Oracle Fusion Cloud Applications Suite egyik alkalmazásához	2-13
Kapcsolat létrehozása az Oracle Essbase szolgáltatáshoz	2-14
Csatlakozás a NetSuite alkalmazáscsaládhoz	2-15
Kapcsolódás az Oracle Talent Acquisition Cloud szolgáltatáshoz	2-15

Csatlakozás adatbázishoz a Delta Sharing használatával	2-16
Csatlakozás a Dropbox szolgáltatáshoz	2-17
Kapcsolódás a Google Drive vagy a Google Analytics kiszolgálójához	2-18
Kapcsolódás adatokhoz a JDBC használatával	2-19
Csatlakozás távoli Databricks adatforráshoz	2-19
Távoli adatkapcsolat konfigurálása Databricks adatforrás esetében	2-20
Általános ODBC-kapcsolatok létrehozása	2-21
Kapcsolódás az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz	2-22
Adatkészletek növekményes újratöltését támogató adatbázisok	2-22

3 Kapcsolódás az adataihoz adatkészletek használatával

Mik azok az adatkészletek?	3-2
Tudnivalók az adatkészletek megnyitásáról	3-2
A rendelkezésre álló kapcsolatok megtekintése	3-3
Adatkészletekben való használatra rendelkezésre álló adatforrások	3-4
Tudnivalók az Adatkészlet-szerkesztőről	3-5
Adatkészlet létrehozása kapcsolatból	3-9
Több kapcsolat hozzáadása adatkészlethez	3-10
Egy fájl hozzáadása egy kapcsolatból létrehozott adatkészlethez	3-11
Egy tábla hozzáadása egy adatkészlethez egy SQL-utasítás használatával	3-12
Adatkészlet tábla-összekapcsolásainak ismertetése	3-13
Adatkészlet táblái közötti összekapcsolások hozzáadása	3-14
Automatikus összekapcsolások letiltása az adatkészletekben.	3-15
Adatkészletben lévő összekapcsolások módosítása vagy javítása	3-16
Összekapcsolások hozzáadása, ha a tábla oszlopai nem egyeznek meg	3-17
Egy adatkészletben lévő összekapcsolások törlése	3-18
Adatkészlet táblájának felvétele adatforrás lekérdezéseibe	3-19
Mit jelent a szint megőrzése?	3-20
A részletességet meghatározó tábla megadása	3-21
Adatkészlet táblázatok sorrendjének átrendezése	3-22
Mik azok a minőségi helyzetképek?	3-22
Javítsa adatait minőség csempék használatával	3-26
Tudnivalók az adatkészletoszlopok eltávolításáról vagy visszaállításáról	3-31
Adatkészlet táblaoszlopainak eltávolítása vagy visszaállítása	3-31
Adatkészlettábla szűrése	3-32
Annak megadása, hogy az adatkészlet táblája gyorsítótárazott vagy élő-e	3-33
Adatkészletben lévő tábla eredeti formázásának megtekintése	3-36
Adatkészletek létrehozása fájlokból	3-36
Tudnivalók az adatkészleteknek megfelelő fájlokról	3-36
Adatkészlet létrehozása a számítógépéről feltöltött fájlból	3-37
Adatkészlet létrehozása a Dropbox vagy a Google Drive szolgáltatásból feltöltött fájlból	3-38

Több fájl hozzáadása egy adatkészlethez	3-38
Adatkészlet létrehozása egy témakörből az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazásban	3-39
Adatkészlet létrehozása egy elemzésből az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazásban	3-40
Adatkészlet létrehozása Essbase-kapcsolatból	3-41

4 Adatok bővítése és átalakítása

Adatok bővítése és átalakítása az Oracle Analytics szolgáltatásban	4-1
Adatok bővítése és átalakítása	4-5
Bővítési javaslatok elfogadása	4-6
Adatok átalakítása	4-7
Hiányzó vagy Null értékek helyettesítése adatkészletben	4-8
Adatok átalakítása helyettesítés használatával	4-9
Példa a reguláris kifejezések (regex) használatára az adatok átalakításakor	4-11
Szövegoszlopok átalakítása dátum- vagy időoszlopokká	4-12
A dátum- vagy számoszlop megjelenítési formátumának beállítása	4-13
Felosztási oszlop létrehozása az adatok előkészítése során	4-14
Oszloptulajdonságok konfigurálása adatkészletben	4-16
Oszlop elrejtése vagy törlése	4-18
Rejtett vagy törölt oszlop visszaállítása	4-19
Az adat-előkészítési parancsfájl szerkesztése	4-20
Oszlopok hozzáadása adatkészlethez	4-21
Bővítés és átalakítás – Hivatkozás	4-22
Adatprofilok és szemantikai javaslatok	4-22
Szemantikaitípus-kategóriák	4-22
Szemantikai típusok javaslatai	4-23
Felismert mintalapú szemantikai típusok	4-23
Hivatkozás – Valamin alapuló szemantikai típusok	4-23
Javasolt bővítések	4-24
Szükséges küszöbök	4-24
Egyéni tudásbázis-javaslatok	4-25
Általános egyéni formátumú karakterláncok	4-25

5 Adatkészletek létrehozása adatfolyamok használatával

Tudnivalók az adatfolyamokról	5-1
Adatbázis-támogatás az adatfolyamok számára	5-2
Milyen lépéseket tehetek az adataim rendszerezéséhez és integrálásához?	5-3
Adatbázis-elemző függvények	5-6
Hálózatelemző függvények	5-7
Az adatfolyam lépései a gépi tanulási modellek betanításához	5-8

Adatkészlet létrehozása adatfolyam használatával	5-9
Egy adatkészlet létrehozása vagy frissítése egy adatfolyam használatával	5-9
Adatfolyam újbóli felhasználása	5-10
Növekményes feldolgozás konfigurálása az adatfolyamban	5-10
Új adatjelző megadása egy adatforráshoz	5-11
Növekményes feldolgozás alkalmazása az adatfolyamban	5-12
Adatfeldolgozás egy adatfolyam-sorozat használatával	5-13
Adatfolyamok kezelése	5-14

6 Adatkészletek kezelése

Adatkészlettípus ikonjai	6-1
Az adatkészletek listájának megtekintése és információi	6-2
Adatkészlet adatainak újratöltése	6-2
Tudnivalók adatkészlet adatainak újratöltéséről	6-2
Adatok újbóli betöltése a munkafüzeti szerkesztőből	6-3
Adatkészlet egyedi táblájának újratöltése	6-4
Adatkészlet tábláinak újbóli betöltése	6-5
Egy adatkészlet fájljainak újratöltése	6-6
Adatkészlet adatainak újratöltése növekményesen	6-7
Az adatkészletek növekményes betöltésének áttekintése	6-8
Adatkészlet beállítása növekményes betöltésre	6-9
Adatkészlet adatainak növekményes betöltése	6-11
Adatkészlet újratöltési előzményeinek megtekintése	6-12
Naplófájlok megtekintése és letöltése egy adatkészlet-újratöltési feladathoz	6-14
Adatkészlet tulajdonságainak vizsgálata	6-15
Adatkészlet átnevezése és leírásának módosítása	6-15
Adatkészlet objektumazonosítójának másolása	6-16
Adatkészlet adatelemeinek megtekintése	6-16
Egy adatkészlet forrásfájljának letöltése	6-17
Adatkészlet megkettőzése	6-17
Adatkészlet törlése	6-18

7 Adatok megjelenítése és elemzése

Munkafüzet összeállításának és a megjelenítések létrehozásának elkezdése	7-2
Munkafüzet megnyitása szerkesztési módban	7-2
Egy munkafüzet konfigurálása szerkesztési módban való megnyitásra	7-3
Műveletek egy munkafüzet adatkészleteivel	7-3
Adatkészletek hozzáadása munkafüzethez	7-3
Adatkészlet lecserélése egy munkafüzetben	7-4
Adatkészlet eltávolítása egy munkafüzetből	7-5

Munkafüzet adatkészleteinek módosítása	7-5
Adatkészletek egyesítése	7-6
Az egyesítés ismertetése	7-6
Az egyesített adatokban nem egyeztethető értékek ismertetése	7-8
Adatkészletek egyesítése	7-9
Adategyesítés módosítása megjelenítésen	7-10
Ábrázolás felépítése adatok hozzáadásával	7-11
Adatok hozzáadásának különböző módszerei	7-11
A legjobb ábrázolás létrehozása a kijelölt adatelemekhez	7-12
Adatelem hozzáadása ábrázoláshoz	7-12
A Hozzárendelés panel használata az adatok megjelenítéshez való hozzáadásához	7-17
Ábrázolás létrehozása másik ábrázolásból	7-18
Egy ábrázolásban megjelenítendő elemleírások kiválasztása	7-19
Ábrázolások elemleírásainak testreszabása	7-19
Tudnivalók az ábrázolástípusokról	7-20
Oszlopdiagramok	7-20
Írányítópulti szűrők és egyéb ábrázolástípusok	7-21
Térinformatikai diagramok	7-22
Rácsdiagramok	7-22
Vonaldiagramok	7-22
Hálózati diagramok	7-23
Kör- és fatérképdiagramok	7-23
Szórásdiagramok	7-24
Számítások használata a munkafüzetekben	7-24
Bevezetés a számítások használatába	7-24
Újrahasználató számítás létrehozása munkafüzetben	7-27
Csoportos számítás létrehozása munkafüzetben	7-28
Mappa létrehozása számítások munkafüzetben való tárolásához	7-30
Az ábrázolások javítása statisztikai elemzésekkel	7-31
A statisztikai elemzések elkezdése előtt	7-32
Milyen statisztikai elemzéseket adhatok hozzá az ábrázolásokhoz?	7-33
Statisztikai elemzések hozzáadása ábrázolásokhoz	7-36
Előrejelzés hozzáadása ábrázoláshoz	7-37
Referenciavonal hozzáadása ábrázoláshoz	7-38
Fürt vagy kiugró érték létrehozása	7-39
Jelmagyarázati ábrázolás létrehozása	7-39
Trendek megvizsgálása minidiagramok használatával	7-42
Adatok rendezése az ábrázolásokban	7-43
Szerkesztések visszavonása és ismétlése	7-44
Egyéni hibaüzenet létrehozása az adatok nélküli megjelenítésekhez	7-44
Tudnivalók egy munkafüzet adatainak frissítéséről	7-45
Egy munkafüzet adatainak frissítése	7-45

Adatlekérdezések szüneteltetése egy munkafüzetben	7-46
Műveletek a vászon tulajdonságaival	7-46
Tudnivalók a vászon elrendezésének tulajdonságairól	7-47
Vászon tulajdonságainak módosítása	7-47
Megjelenítések igazítása a vászon rácsvezető vonalainak használatával	7-48
A megjelenítések összefésülésének bemutatása egy vásznon	7-49
Tudnivalók a megjelenítések szinkronizálásáról egy vásznon	7-49
Tudnivalók a vászonadatok frissítésének tulajdonságairól	7-50
Vásznelrendezések tervezése különböző képernyőméretekhez	7-51
Tudnivalók a vásznelrendezések tervezéséről különböző képernyőméretű eszközökön való megjelenítéshez	7-51
Vásznelrendezések tervezése különböző képernyőméretű eszközökön való megtekintéshez	7-53
Megjelenítés vagy vászon másolása és beillesztése	7-56
Egy megjelenítés adatainak másolása és beillesztése	7-57
Több megjelenítés használata egy vásznon	7-57
Több megjelenítés általános tulajdonságainak frissítése egy vásznon	7-57
Több megjelenítés másolása és beillesztése egy vásznon	7-57
Több megjelenítés törlése egy vásznon	7-58
Több ábrázolás egyforma megjelenítése egy vásznon	7-58
Megjelenítéstípusok módosítása	7-58
A megjelenítési tulajdonságok ismertetése	7-59
Megjelenítési tulajdonságok módosítása	7-60
Ábrázolás szegélytulajdonságainak beállítása	7-60
Ábrázolás árnyékának tulajdonságainak beállítása	7-61
Megjelenítendő nevek módosítása táblákban és kimutatástáblákban	7-61
Adatpontok méretének módosítása az ábrázolásokban	7-62
Vonalak mintájának és vastagságának módosítása diagramokban	7-62
Fontos adatesemények kiemelése feltételes formázással	7-63
A feltételes formázás használata	7-63
Adatok formázása a meglévő feltételes formázási szabályokkal	7-66
Feltételes formázás hozzáadása adatokhoz	7-67
Példa – Egy mérőszám összehasonlítása küszöbértékekkel	7-69
Példa – Egy mérőszám összehasonlítása céllal vagy célkitűzéssel	7-71
Példa – Egy mérőszám összehasonlítása összetett kifejezésértékkel	7-72
Példa – Egy mérőszám összehasonlítása egy érték százalékos arányával	7-73
Példa – Értékek kiemelése emojiakkal	7-74
Szín alkalmazása megjelenítésekhez	7-76
Színek hozzárendelése a megjelenítésekben	7-77
Színbeállítások elérése	7-77
Ábrázolás színpalettájának módosítása	7-78
Szín hozzárendelése oszlopokhoz	7-78

Oszlopok numerikus értékeinek formázása	7-79
Megjelenítések numerikus értékeinek formázása	7-79
Számok és pénznem értékek méretezési opcióinak beállítása	7-80
Pénznem szimbólumok beállítása a megjelenítésekhez	7-80
Megjegyzés hozzáadása a megjelenítésekhez	7-81
Megjegyzések hozzáadása egy megjelenítéshez	7-81
Megjegyzés csatolása a megjelenítésen belüli adatponthoz	7-82
Megjegyzés adatpont-csatolójának megjelenítése vagy elrejtése	7-82
Megjegyzés adatpont-csatolójának törlése	7-83
Megjelenítés megjegyzéseinek megjelenítése vagy elrejtése	7-84
Adatok rendezése, részletezése és kiválasztása a megjelenítésekben	7-84
Számítások használata ábrázolásokban	7-85
Fürt vagy kiugró érték létrehozása	7-87
Adatok elemzése az Explain használatával	7-88
Mi az az Explain?	7-88
Mik azok a helyzetképek?	7-89
Az Explain használata az adatok helyzetképének felderítéséhez	7-89
Tudnivalók a megjelenítésekben előforduló adathibákkal kapcsolatos figyelmeztetésekről	7-91
Munkafüzet-miniatűrök beállítása	7-91
Megjelenítésbetöltési átfedés átlátszatlanságának beállítása	7-92
Egyéni munkafüzeti bővítmény megnyitása	7-92

8 Adatok szűrése

Tudnivalók a szűrőkről	8-1
Szűrők hatókörei	8-1
Szűrőtípusok	8-2
Szűrőtulajdonságok	8-6
Szűrőszám tulajdonságai	8-6
Írányítópult szűrők általános tulajdonságai	8-7
Írányítópult szűrők dátum- és időtulajdonságai	8-10
Írányítópult szűrők vezérlőinek tulajdonságai	8-10
Írányítópult és ábrázolásszűrők tulajdonságai	8-12
Az adatkészletek számának hatása a szűrőkre	8-13
Hogyan korlátozzák egymást a szűrők	8-13
Tudnivalók a szűrők személyre szabásáról	8-16
Paraméterek használata szűrőkkel	8-16
Munkafüzeti és vászonszűrők használata	8-17
Tudnivalók a munkafüzeti és vászonszűrőkről	8-17
Munkafüzeti és vászonszűrők hozzáadása	8-17
Korlátozási értékek meghatározása a munkafüzeti és vászonszűrőknél	8-18

Kiválasztott értékek megjelenítése vagy elrejtése a munkafüzet vagy a vászon szűrőcímkéjében	8-19
Munkafüzeti és vászonszűrők manuális alkalmazása	8-20
Vászonszűrők konvertálása irányítópulti szűrőkké	8-20
Paraméter használata a szűrőszámban	8-21
Irányítópulti szűrők használata	8-22
Tudnivalók az irányítópulti-szűrőkről	8-22
Irányítópulti szűrők hozzáadása	8-23
Korlátozási értékek meghatározása az irányítópulti szűrőknél	8-24
Irányítópulti szűrő alkalmazása ábrázolásokra a vásznon	8-25
Irányítópulti szűrő ábrázolásának szűrése más szűrőkkel	8-25
Az irányítópulti szűrők tájolásának módosítása	8-26
Irányítópulti szűrő stílusának módosítása	8-26
Paraméter használata szűrővezérlőként az irányítópulton	8-27
Megjelenítések szűrése és animálása a csúszkás irányítópulti-szűrővel	8-28
Ábrázolásszűrők használata	8-29
Tudnivalók az ábrázolásszűrőkről	8-30
Ábrázolásszűrők hozzáadása	8-30
Megjelenítés használata szűrőként	8-31
Szűrőtípus módosítása	8-31
Adatok szűrése a kifejezésszűrő segítségével	8-32
Kijelölt szűrőértékek kizárása	8-33
Null szűrőértékek befoglalása	8-33
Többszörös kijelölés letiltása a szűrőknél	8-34
Szűrő letiltása	8-34

9 Paraméterek létrehozása és használata

Mik azok a paraméterek?	9-1
A rendszerparaméterek	9-2
A paraméterek tulajdonságai	9-2
Paraméterek módosítása és törlése	9-4
Paraméter létrehozása	9-4
Olyan paraméter létrehozása, amely logikai SQL-lekérdezést használ dupla oszlopnál	9-6
A paraméterekre hivatkozás szintaxisa	9-7
Paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelése	9-8
A paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelésének ismertetése	9-8
Paraméter létrehozása és munkafüzeti szűrőhöz való hozzárendelése	9-8
Paraméter létrehozása és irányítópulti szűrőhöz való hozzárendelése	9-9
Paraméter létrehozása és hozzárendelése a szűrőértékek kizárásához	9-10
Paraméter létrehozása és hozzárendelése dupla oszlopos típusú szűrőhöz	9-11
Meglévő paraméter hozzárendelése szűrőhöz	9-12

Paraméterek használata munkafüzetekben	9-12
Paraméter használata egy ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez	9-13
Tudnivalók a paraméterek használatáról ábrázolások megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez	9-13
Paraméter használata szűrőként egy ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez	9-16
Paraméter használata ábrázolás címében	9-17
Paraméter használata egy ábrázolás tengelyének feliratában	9-18
Paraméter használata egy csempe ábrázolásának mértékegység címkéjében	9-19
Paraméter használata kifejezésszűrőben	9-20
Paraméter használata munkafüzeti számításban	9-21
Elemzési hivatkozás adatművelet használata paraméterértékek átadására	9-21
URL-navigációs adatművelet használata paraméterértékek átadására	9-23
Paraméter hozzárendelése referenciavonalhoz vagy sávhoz	9-24
Paraméter hozzárendelése kérelmi változóhoz	9-25

10 Térképhátterek és térképrétegek alkalmazása a megjelenítések egyedivé tételéhez

Tudnivalók a térképhátterekről	10-1
Megjelenítések egyedivé tétele térképhátterekkel	10-2
Eltérő térképhátterek használata munkafüzetben	10-3
A térkép-megjelenítésekben szereplő adatok értékeinek értelmezése szín és méret használatával	10-3
Egyéni térképrétegek hozzáadása	10-4
Egyéni térképrétegek frissítése	10-6
Másik térképréteg használatára való átváltás	10-6
Több adatréteg használata egyetlen térkép-megjelenítésen	10-6
Referenciarétegek alkalmazása térképábrázolásokhoz	10-7
Kép használata térképes háttérként, és rajzos alakzatokat tartalmazó térképrétegek elhelyezése a képes háttér fölé	10-8
Kép feltöltése térképes háttérként	10-8
Egyéni térképréteg körvonalainak felrajzolása egy feltöltött képre	10-8
Adatkészlet társítása a feltöltött képen lévő térképes rétegre rajzolt alakzatokhoz	10-9
Térképréteg hozzárendelése adatoszlophoz	10-10
Automatikus fókuszálás az adatokra térkép-megjelenítésnél	10-10
Nagyítás konfigurálása a térképes megjelenítésekben	10-11
Helyegyeztetések felülvizsgálata térkép-megjelenítéshez	10-11
Hőtérkép-rétegek létrehozása térkép-megjelenítésben	10-12
Fürtrétegek létrehozása térkép-megjelenítésen	10-13
Pontadatok megjelenítése egyéni ikonokkal térképen	10-14
Pontok vagy terület kijelölése térképen	10-15
Vonaladatok megjelenítése méret és szín használatával térképen	10-15

Térképrétegek és -hátterek elérhetővé tétele a felhasználók számára	10-16
Térképháttér használata alapértelmezettként	10-16
Térképhátterek hozzáadása	10-16
Google térképhátterek hozzáadása	10-16
Baidu térképhátterek hozzáadása	10-17
Webes térképszolgáltatás (WMS) háttereinek hozzáadása	10-17
Mozaikszerű webalapú térkép (XYZ) háttereinek hozzáadása	10-18
Webes térképhátterek hibaelhárításával kapcsolatos tippek	10-20
Körvonal hozzáadása pontokhoz és kialakításokhoz egy térképen	10-20
Adatcímkék hozzáadása hozzárendeléshez	10-20

11 Adatműveletek használata

Adatműveletek létrehozása vásznak összekapcsolásához	11-1
Adatműveletek létrehozása a megjelenítési vásznakból külső URL-címekhez való kapcsolódáshoz	11-2
A HTTP API adatműveletek létrehozásának ismertetése	11-3
HTTP adatműveletek létrehozása	11-4
Adatműveletek használata az Oracle Analytics Publisher kimutatásaihoz való csatlakozáshoz	11-5
Az Oracle Analytics Publisher kimutatásainak csatlakoztatásához való adatműveletek létrehozásának ismertetése	11-5
Adatműveletek létrehozása az Oracle Analytics Publisher szolgáltatáshoz való csatlakozáshoz	11-6
Az Oracle Analytics Publisher kimutatás URL-címeire továbbadandó egyéni adatszlopi nevek létrehozása az adatműveletek használatával	11-7
Adatműveletek meghívása megjelenítési vásznakról	11-8
Az adatműveletek hatása a szűrőkre	11-10
Adatműveletek használatával kapcsolatos tippek	11-11

12 Egyéb függvények használata az adatok megjelenítéséhez

Tartalom azonosítása az elemleírások alapján	12-1
Kifejezések összeállítása	12-2
Ábrázolások létrehozása a kezdőlapon kérdésekkel	12-2
Adatok, munkafüzetek és megjelenítések keresése	12-3
Hogyan történik az adatok indexelése?	12-3
Tartalom keresése	12-4
Keresési beállítások	12-4
Keresési tippek	12-6
Módosítások automatikus mentése	12-6
Oldal elemeinek rendezése	12-6

13 Bemutató folyamat felépítése

Mi az a Bemutató folyamat?	13-1
Mik a Bemutatás oldal Automatikus és Manuális módjai?	13-2
Manuális mód és vásznak szinkronizálásának módja	13-2
Váltás az Automatikus és Manuális mód között a Bemutatás oldalon	13-4
Vászonelrendezés töréspontjainak megtekintése a Bemutatás oldalon	13-5
Bemutató folyamat megnyitása	13-5
Vásznak elrendezésének meghatározása a Bemutatás oldalon	13-6
Vásznak átrendezése a Bemutatás oldalon	13-6
Vászon duplikálása a Bemutatás oldalon	13-7
Duplikált vászon eltávolítása a Bemutatás oldalon	13-7
Vászon elrejtése a Bemutatás oldalon	13-8
Rejtett vászon megjelenítése a Bemutatás oldalon	13-9
Ábrázolások áthelyezése vagy elrejtése egy vásznon a Bemutatás oldalon	13-10
Ábrázolás elhelyezésének módosítása egy vásznon a Bemutatás oldalon	13-10
Vászon visszaállítása a Bemutatás oldalon	13-11
Munkafüzet tulajdonságainak beállítása a Bemutatás oldalon	13-11
Munkafüzeti vászon navigációjának meghatározása a Bemutatás oldalon	13-12
Munkafüzet fejlécsávjának megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon	13-13
A munkafüzetfejléc címének módosítása a Bemutatás oldalon	13-14
Munkafüzeti fejléc színének módosítása a Bemutatás oldalon	13-15
Kép hozzáadása a munkafüzet fejlécéhez Bemutató módban	13-15
Nagyítási vezérlőelem megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon	13-17
Munkafüzet nagyítási vezérlőeleme beállításainak meghatározása a Bemutatás oldalon	13-18
Munkafüzeti eszköztár megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon	13-19
Munkafüzet eszköztáropcióinak kiválasztása a Bemutatás oldalon	13-19
Munkafüzet szűrőcsávjának megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon	13-20
Munkafüzet szűrőbeállításainak meghatározása a Bemutatás oldalon	13-21
Munkafüzeti szűrők megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon	13-22
Munkafüzeti ábrázolás műveleteinek meghatározása a Bemutatás oldalon	13-23
Munkafüzeti vásznak ábrázolási igazításának módosítása a Bemutatás oldalon	13-25
Minden munkafüzeti és vászonművelet be- vagy kikapcsolása a Bemutatás oldalon	13-26
Személyre szabási opciók meghatározása a Bemutatás oldalon	13-27
Vászon tulajdonságainak beállítása a Bemutatás oldalon	13-28
Vászonszűrési műveletek meghatározása a Bemutatás oldalon	13-28
Vászon szűrőinek megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon	13-29
Vászon ábrázolási eszköztáropcióinak kiválasztása a Bemutatás oldalon	13-30
Vászon ábrázolási menüopcióinak meghatározása a Bemutatás oldalon	13-31
Vászon ábrázolásainak megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon	13-33
Ábrázolásszűrő megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon	13-34
Vászon nagyítási vezérlőeleme beállításainak meghatározása a Bemutatás oldalon	13-35

Vászon megjegyzéseinek megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalon	13-36
Bemutató folyamat előnézetének megtekintése	13-37

14 Oracle Analytics előrejelző modellek és az Oracle gépi tanulási modellek használata

Oracle Analytics előrejelző modellek létrehozása és használata	14-1
Az Oracle Analytics előrejelző modelljei	14-1
Hogyan választhatom ki az előrejelző modell algoritmusát?	14-3
Előrejelző modell betanítása AutoML segítségével az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatásban	14-6
Előrejelző modell létrehozása és betanítása	14-7
Előrejelző modell ellenőrzése	14-8
Előrejelző modell adatainak megtekintése	14-9
Előrejelző modell minőségének értékelése	14-9
Mik egy előrejelző modell kapcsolódó adatkészletei?	14-10
Előrejelző modell kapcsolódó adatkészleteinek megkeresése	14-14
Előrejelző modell hozzáadása egy munkafüzethez	14-15
Gépi tanulási modellek értékelése növekmény- és nyereségdiagramok használatával	14-16
Növekmény- és nyereségdiagramok használatának áttekintése	14-16
Előrejelző adatok létrehozása a növekmény- és nyereségdiagramokhoz	14-17
Gépi tanulási modell értékelése egy növekmény- és nyereségdiagram használatával	14-18
Az Oracle gépi tanulási modellek használata az Oracle Analytics szolgáltatásban	14-19
Hogyan használhatom az Oracle gépi tanulási modelleket az Oracle Analytics alkalmazásban?	14-20
Az Oracle gépi tanulási modellek regisztrálása az Oracle Analytics szolgáltatásban	14-20
A regisztrált Oracle gépi tanulási modellek vizsgálata	14-21
Regisztrált modell adatainak megtekintése	14-21
Mik egy regisztrált modell nézetei?	14-21
Regisztrált modell nézetlistájának megjelenítése	14-22
Regisztrált Oracle gépi tanulási modell nézetének megjelenítése	14-23
Előrejelző vagy regisztrált Oracle gépi tanulási modell alkalmazása az adatkészlethez	14-24

15 Importálás, exportálás és megosztás

Munkafüzetfájl importálása	15-1
Munkafüzet vagy mappa exportálása fájlként	15-2
Egy munkafüzet URL-címének megosztása egy konkrét kiválasztott vászonnal	15-3
Ábrázolás exportálása	15-4
Formázott adatok exportálása megjelenítésből	15-4
Megjelenítés adatainak exportálása CSV-fájlba	15-5
Munkafüzetek és mappák küldése e-mailben	15-5
Ábrázolás, vászon vagy irányítópult fájljának elküldése e-mailben	15-6

A Gyakran ismétlődő kérdések

Az Oracle Analytics Desktop telepítése – GYIK	A-1
Oracle Analytics Desktop – Munkafüzet és adatforrás – GYIK	A-2
Oracle Analytics Desktop – Nyomtatás és exportálás – GYIK	A-2

B Adatmegjelenítési problémák hibaelhárítása

C Akadálymentesített funkciók és tippek

Az Oracle Analytics Desktop indítása akadálymentesítő szolgáltatással	C-1
Billentyűparancsok a megjelenítésekhez	C-1
Az adatfolyam billentyűparancsai	C-3

D Adatforrások és adattípusok hivatkozása

Támogatott adatforrások	D-1
Az Oracle Applications Connector szolgáltatásról	D-5
Tanúsítvány – Támogatott adattípusok	D-6
Támogatott alapvető adattípusok	D-6
Adatbázis által támogatott adattípusok	D-7

E Az adat-előkészítés ismertetése

Hivatkozás átalakítása	E-1
Az oszlopmenü beállításai az adatátalakítások gyors végrehajtásához	E-2

F A Kifejezésszerkesztő ismertetése

SQL operátorok	F-1
Függvények	F-3
Összesítő függvények	F-3
Elemzési függvények	F-7
Átváltási függvények	F-10
Dátum- és időfüggvények	F-11
Dátumkigyűjtési függvények	F-13
Megjelenítési függvények	F-15
Kiértékelési függvények	F-16
Matematikai függvények	F-17
Görgetett összesítő függvények	F-19

Karakterlánc-függvények	F-20
Rendszerfüggvények	F-24
Idősoros függvények	F-24
Állandók	F-25
Típusok	F-26
Feltételes kifejezések	F-26
Legjobb gyakorlatok a CASE utasítások használatához elemzésekben és megjelenítésekben	F-28

Előszó

Adatok feltárása az Oracle Analytics Desktop használatával.

Témakörök

- Célközönség
- A dokumentáció elérhetősége csökkent munkaképességűek számára
- Sokszínűség és befogadás
- Kapcsolódó erőforrások
- Jelölések

Célközönség

Az *Oracle Analytics Desktop – Felhasználói kézikönyv* olyan üzleti felhasználók részére készült, akik adatforrásokat töltenek fel és kérdeznek le, megjelenítéseket hoznak létre adatelemzéshez, munkafüzeteket hoznak létre és alkalmaznak, illetve importálnak és exportálnak.

A dokumentáció elérhetősége csökkent munkaképességűek számára

Ha tájékozódni kíván az Oracle akadálymentesség iránti elkötelezettségével kapcsolatban, látogassa meg az Oracle Accessibility Program honlapját a következő weboldalon: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Sokszínűség és befogadás

Az Oracle teljes mértékben elkötelezett a sokszínűség és a befogadás iránt. Az Oracle tiszteletben tartja és értékeli a munkavállalói sokszínűségét, ami elősegíti a szakmai iránymutatást és az innovációt. Azon kezdeményezésünk részeként, melynek keretében törekszünk egy befogadóbb kultúra megteremtésére, amely kedvező hatással van munkavállalóinkra, vevőinkre és partnereinkre, igyekszünk eltávolítani az egyesek érzékenységet potenciálisan sértő kifejezéseket a termékeinkből és dokumentumainkból. Tudatában vagyunk annak is, hogy meg kell őriznünk a kompatibilitást vevőink meglévő technológiáival, továbbá biztosítanunk kell a szolgáltatások folyamatosságát, miközben az Oracle által kínált termékek és szolgáltatásunk, valamint az ágazati szabványok folyamatosan változnak. E technikai korlátok miatt az egyesek érzékenységet potenciálisan sértő kifejezések eltávolítására irányuló erőfeszítéseink folyamatosak, ugyanakkor időigényesek, továbbá külső felekkel való együttműködést is igényelnek.

Kapcsolódó erőforrások

Az alábbi kapcsolódó Oracle-erőforrások további információkat nyújtanak.

- Oracle Analytics – Termékadatok
- Oracle közösségi fórum
- Az Oracle Data Visualization Desktop telepítés letöltése
- Oracle Analytics Library

Jelölések

Ez a témakör a jelen dokumentumban használt jelöléseket ismerteti.

Szövegformázás

Jelölés	Jelentés
félkövér	A félkövér betűtípus a grafikus felhasználói felület műveleti elemeit, illetve a szövegben vagy a szójegyzékben definiált kifejezéseket jelöli.
<i>dőlt</i>	A dőlt betűtípus könyvcímeket, hangsúlyt jelöl, illetve olyan helyfoglaló változókat, amelyekhez meghatározott értékeket kell megadni.
<code>monospace</code>	Az azonos szélességű betűtípus bekezdésen belül előforduló parancsokat, URL-címeket, példákban szereplő kódot, képernyőn megjelenő szöveget vagy beírt szöveget jelöl.

Videók és képek

Vállalata grafikus felületeket és stílusokat használhat az alkalmazás, az irányítópultok, a kimutatások és más objektumok megjelenésének egyedivé tételéhez. Előfordulhat, hogy a termékdokumentációban található videók és képek másként néznek ki, mind az Ön vállalata által használt grafikus felületek és stílusok.

Még ha a videók és képek grafikus megjelenése vagy stílusa eltérő is, a bemutatott viselkedés és technika ugyanaz.

1

Bevezetés az Oracle Analytics Desktop használatába

Ez a témakör ismerteti az Oracle Analytics Desktop használatának előnyeit, a telepítésének módját, illetve az alapvető tudnivalókat a biztosított mintamunkafüzet segítségével.



Témakörök:

- [Az Oracle Analytics Desktop alkalmazás bemutatása](#)
- [Az Oracle Analytics Desktop telepítése](#)
- [A Machine Learning és az Advanced Analytics telepítése Windows rendszeren](#)
- [A Machine Learning és az Advanced Analytics telepítése Mac rendszeren](#)
- [Az Oracle Analytics Desktop megnyitása](#)
- [Alapvető tudnivalók a mintamunkafüzetről](#)

Az Oracle Analytics Desktop alkalmazás bemutatása

Az Oracle Analytics Desktop önálló adatfelderítést és -ábrázolást biztosít egy asztali szoftver letöltésével.

Az Oracle Analytics Desktop segítségével ábrázolhatja és felderítheti a több forrásból származó adatait vagy elemezheti és megvizsgálhatja a helyi adatkészleteit. Csak tölts fel az adatfájlokat, vagy csatlakozzon az Oracle alkalmazásaihoz vagy egy adatbázishoz, jelölje ki az Önt érdeklő elemeket, az Oracle Analytics Desktop pedig megtalálja az ábrázolás legjobb módját. Válasszon az ábrázolások széles kínálatából, hogy az adatokat egy adott módon tekinthesse meg.

Az Oracle Analytics Desktop előnézetet biztosít az Oracle Analytics Cloud és az Oracle Analytics Server önkiszolgáló ábrázolási képességeihez. Az Oracle Analytics Desktop ingyenesen letölthető az Oracle Technology Network licence alapján. Az Oracle Analytics Desktop nem éles használatra készült, és nem vonatkozik rá az Oracle támogatási szabályzata.

Az Oracle Analytics Desktop telepítése

Az Oracle Analytics Desktop alkalmazást bárki telepítheti Windows vagy Mac rendszeren.

Telepítheti és használhatja az Oracle Analytics Desktop alkalmazást, hogy jobban megismerkedjen az Oracle Analytics működésével, vagy használhatja különállóan, fejlesztői környezetként. Létrehozhat munkafüzeteket, és exportálhatja őket, hogy meg tudja őket osztani az Oracle Analytics Desktop felhasználóival, vagy ha importálni szeretné őket az Oracle Analytics Cloud szolgáltatásba.

A telepítőt és a rendszerkövetelményeket a következő oldalon találja: [Az Oracle Data Visualization Desktop Installation letöltése](#).

A telepítéssel kapcsolatos további információkért lásd: [Az Oracle Analytics Desktop telepítése – GYIK](#) és Telepítéssel és konfigurációval kapcsolatos problémák és megoldásuk.

1. Ahhoz, hogy megtudja a telepítő jelenlegi verzióját, látogasson el az Oracle Analytics Desktop Letöltés oldalára a fenti hivatkozáson.
2. Kattintson a **Letöltés** elemre, az Oracle Software Delivery Cloud oldalán olvassa el és fogadja el a licencszerződést, majd kattintson a **Platformok** legördülő menüre, és válasszon ki egy vagy több olyan platformot, amelyre az Oracle Analytics Desktop alkalmazást telepíteni szeretné. A kiválasztás beviteléhez kattintson ki a mezőből.
3. Erősítse meg a kiválasztását, kattintson a **Letöltés** gombra, majd adja meg, hogy hova szeretné menteni a .zip kiterjesztésű telepítőfájlt a számítógépén. Ha szükséges, engedélyezze böngészőjében a felugró ablakokat az edelivery.oracle.com számára.

Ezzel a lépéssel hozzáadja az **Oracle Download Manager** fájlt a számítógépéhez, amelyet a telepítő letöltésének végrehajtásához fog használni.
4. Nyissa meg az Ön által választott letöltési útvonalat, keresse meg és nyissa meg az **Oracle Download Manager** fájlt, erősítse meg a telepítő letöltésének célhelyét, majd kattintson a **Következő** gombra a .zip kiterjesztésű telepítőfájl letöltéséhez.
5. Miután a letöltés befejeződött, kattintson a **Célhely megnyitása** elemre, ahol megtalálja a telepítőt tartalmazó .zip fájlt.
6. Bontsa ki a .zip fájlt, és indítsa el a telepítőt (.exe fájl Windows rendszeren vagy .pkg fájl Mac rendszeren). A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Machine Learning és az Advanced Analytics telepítése Windows rendszeren

A Machine Learning és az Advanced Analytics olyan választható összetevők, amelyek nem települnek együtt az Oracle Analytics Desktop Windows rendszerre történő telepítésével. Ha a Diagnostics Analytics (Explain), a Machine Learning Studio vagy az Advanced Analytics funkciót szeretné használni, telepítse a Machine Learning összetevőt.

1. A Windows Start menüjében keresse meg és tallózza az Oracle mappát, majd kattintson a **DVML telepítése** lehetőségre.

A Terminál elindul, és a `BiPython_Framework.exe` letöltődik.
2. A telepítőprogram a letöltés befejezése után elindul. A megjelenő utasításokat követve telepítse a gépi tanulást a kiválasztott telepítési útvonalra.
3. A telepítő bezárásához kattintson a **Befejezés** gombra.
4. A prompt megjelenésekor a terminál ablakát bezárhatja bármelyik billentyű megnyomásával.
5. Ha az Oracle Analytics Desktop futott a telepítés közben, indítsa újra.

A Machine Learning és az Advanced Analytics telepítése Mac rendszeren

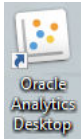
A Machine Learning és az Advanced Analytics olyan választható összetevők, amelyek nem települnek együtt az Oracle Analytics Desktop Mac rendszerre történő telepítésével. Ha a Diagnostics Analytics (Explain), a Machine Learning Studio vagy az Advanced Analytics funkciót szeretné használni, telepítse a Machine Learning összetevőt.

1. A Finderben az Oracle Analytics Desktop alkalmazást tartalmazó Alkalmazások mappán belül kattintson duplán az **Oracle Analytics Desktop Configure Python** alkalmazásra.
A Terminál elindul, és a `BiPython_Framework.pkg` letöltődik.
2. A telepítőprogram a letöltés befejeződése után elindul. A megjelenő utasításokat követve telepítse a gépi tanulást a kiválasztott telepítési útvonalra. A telepítés indításához adjon meg egy érvényes rendszergazdai felhasználónevet és jelszót.
3. Ha befejeződött a telepítés, kattintson a **Bezárás** gombra.
A Machine Learning keretrendszer sikeresen telepítve lett a következő útvonalra: `/Library/Frameworks/DVMLruntime.framework`
4. Ha az Oracle Analytics Desktop futott a telepítés közben, indítsa újra.

Az Oracle Analytics Desktop megnyitása

Az Oracle Analytics Desktop alkalmazást megnyithatja az Asztalon lévő parancsikonnal vagy úgy, hogy megkeresi a Start menüben (Windows) vagy az Alkalmazások mappában (Mac).

Az Asztalon található parancsikon a következőképpen néz ki:



A parancsikon rendelkezésre áll az Asztalon, ha az Oracle Analytics Desktop telepítésekor a **Parancsikon létrehozása az Asztalon** lehetőséget választotta, vagy ha manuálisan létrehozott egy parancsikont a számítógépén a telepítés után.

1. Az Oracle Analytics Desktop parancsikonnal történő megnyitásához keresse meg a parancsikont az Asztalon, majd kattintson rá duplán (Windows-eszközön), vagy kattintson rá egyszer (Mac-eszközön).
2. Az Oracle Analytics Desktop számítógépről való megnyitásához:
 - Ha Windows rendszert használ, kattintson a **Start** menüre, keressen rá az Oracle mappára és nyissa meg, majd kattintson az **Oracle Analytics Desktop** alkalmazásra.
 - Mac használata esetén kattintson a Finder alkalmazásra, majd a Go elemre. Válassza az Applications lehetőséget. Az Applications alatt kattintson duplán az **Oracle Analytics Desktop** elemre.

Alapvető tudnivalók a mintamunkafüzetről

Az Oracle Analytics Desktop képességeinek felderítésére és megismerésére használja az erre a célra biztosított mintamunkafüzetet. A mintamunkafüzetet úgy terveztük, hogy megtanítsa Önnek a bevált gyakorlatokat, amelyeket alkalmazhat a munkafüzetek létrehozásakor.

A mintamunkafüzet mintarendelések és mintaállamokat tartalmazó táblázatokat használ adatkészletként. A mintamunkafüzetben található megjelenítések szemléltetik, hogyan hozhatja létre az adatok különböző nézeteit, és hogyan rendezheti őket több vászonra, hogy minél részletesebben bemutathassa az adatokat.

Telepítés alatt is letöltheti a mintamunkafüzetet. Ha a telepítéskor nem töltötte le a mintamunkafüzetet, még mindig megszerezheti azt, ha törli az Oracle Analytics Desktop

telepítését, majd újrategpíti azt. A személyes adatai nem törlődnek, amikor elvégzi a telepítés eltávolítását és újrategpítését.

Az Oracle az adatok megjelenítését javító példákat is biztosított. A példák .dva fájlformátummal rendelkeznek, amelyeket saját adataival is újrahazználhat. Lásd: Oracle Analytics példakönyvtár.

2

Kapcsolódás adatforrásokhoz

Adatforrás-kapcsolatok létrehozása az elemezni és feltárni kívánt adatok elérése céljából. Példák adatforrásokra: egy adatbázis, az Oracle alkalmazások vagy egy Snowflake adattárház.

Témakörök:

- [Tudnivalók az Adatforrásokról](#)
- [Adatforrási kapcsolatok kezelése](#)
- [Kapcsolódás Oracle adatbázishoz](#)
- [Csatlakozás az Oracle Analytic Views szolgáltatáshoz](#)
- [Kapcsolódás az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz](#)
- [Kapcsolódás az Oracle Autonomous Transaction Processing szolgáltatáshoz](#)
- [Kapcsolódás az Oracle Fusion Cloud Applications Suite egyik alkalmazásához](#)
- [Kapcsolat létrehozása az Oracle Essbase szolgáltatáshoz](#)
- [Csatlakozás a NetSuite alkalmazáscsaládhoz](#)
- [Kapcsolódás az Oracle Talent Acquisition Cloud szolgáltatáshoz](#)
- [Csatlakozás adatbázishoz a Delta Sharing használatával](#)
- [Kapcsolódás a Dropbox szolgáltatáshoz](#)
- [Kapcsolódás a Google Drive vagy a Google Analytics szolgáltatáshoz](#)
- [Kapcsolódás adatokhoz a JDBC használatával](#)
- [Általános ODBC-kapcsolatok létrehozása](#)
- [Kapcsolódás a Snowflake Data Warehouse szolgáltatáshoz](#)
- [Adatkészletek növekményes újratöltését támogató adatbázisok](#)

Tudnivalók az adatforrásokról

Számos olyan típusú adatforráshoz csatlakozhat, mint a felhőalapú adatbázisok, a helyszíni adatbázisok, valamint sok olyan általánosan használt alkalmazáshoz, mint a Dropbox, a Google Drive és az Amazon Hive.

Hozzon létre kapcsolatot minden olyan adatforráshoz, amelyet az Oracle Analytics alkalmazásban szeretne elérni. A csatlakozást követően adatai megjelenítésével betekintéseket hozhat létre.

Adatforrás lehet bármilyen táblázatos struktúra. Megtekintheti az adatforrás értékeit egy fájl betöltése után, illetve elküldhet egy lekérdezést egy olyan szolgáltatásnak, amelyik visszaküldi az eredményeket.

Az adatforrás a következők bármelyikét tartalmazhatja:

- **Egyeztetési oszlopok** – A másik forrás egyeztetési oszlopában található olyan értékeket tartalmaznak, amelyek ezt a forrást a másikkal kapcsolják, például a Vevőazonosító vagy a Termékazonosító alapján.
- **Attribútumoszlopok** – Olyan szöveget, dátumokat vagy számokat tartalmaznak, amelyekre egyedileg van szükség, és nem összesíthetők, például Év, Kategória, Ország, Típus vagy Név.
- **Mérőszámoszlopok** – Olyan értékeket tartalmaznak, amelyeket összesíteni kell, például Árbevétel vagy Kilométerút.

Egy adatforrást elemezhet önmagában, vagy az adatforrás tartalmától függően elemezhet együtt kettő vagy több adatforrást. Ha több forrást együtt használ, akkor mindegyik forrásban lenni kell legalább egy egyeztetési oszlopnak. Az egyezés követelményei:

- A források tartalmaznak közös értékeket, például Vevőazonosító vagy Termékazonosító.
- Az egyeztetés csak azonos adattípussal lehetséges, például szám számmal, dátum dátummal, illetve szöveg szöveggel.

Adatforrási kapcsolatok kezelése

Létrehozhat, frissíthet, eltávolíthat és megoszthat adatforrás-kapcsolatokat.

Témakörök:

- [Az adatforrás típusának megfelelő kapcsolat létrehozása](#)
- [Adatforrás-kapcsolat szerkesztése](#)
- [Adatforrás-kapcsolat törlése](#)
- [Adatbázis-kapcsolati beállítások](#)
- [Kapcsolódás adatokhoz nagy- és kisbetűs, illetve kevert karakterekkel](#)

Az adatforrás típusának megfelelő kapcsolat létrehozása

Ahhoz is létrehozható kapcsolat, hogy lehetőség legyen az adott adatforrás adatait elemezni.

1. A kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson a **Kapcsolat** elemre.
2. A Kapcsolattípus kijelölése párbeszédpanelen kattintson a kívánt kapcsolattípus ikonjára. Például: **Oracle Database**.
3. Adja meg a szükséges kapcsolati adatokat, például: gazdagép, port, felhasználónév, jelszó és szolgáltatásnév.
4. Opcionális: Válasszon egy **Hitelesítés** opciót a kapcsolathoz.
 - **Mindig ezeket a hitelesítő adatokat használja** – Az Oracle Analytics mindig az Ön által a kapcsolathoz megadott bejelentkezési nevet és jelszót használja. A rendszer nem kéri a felhasználót arra, hogy jelentkezzen be.
 - **A felhasználóknak meg kell adniuk saját hitelesítő adataikat** – Az Oracle Analytics kéri a felhasználóktól felhasználónevük és jelszavuk megadását az adatforráshoz. A felhasználók csak azokat az adatokat látják, amelyekhez engedéllyel, jogosultsággal és szerep-hozzárendeléssel rendelkeznek.
 - (Akkor jelenik meg, ha az Oracle Analytics támogatja a megszemélyesítést ennél az adatbázistípussal) **Az aktív felhasználó hitelesítő adatainak használata** – Az Oracle Analytics nem kéri a felhasználókat, hogy jelentkezzenek be az adatokhoz való

hozzáféréshez. Ugyanazokkal a hitelesítőadatokkal, amelyekkel bejelentkeztek az Oracle Analytics szolgáltatásba, ezt az adatforrást is elérhetik.

5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Most már elkezdheti a kapcsolatból a munkafüzetek vagy adatkészletek létrehozását. Például a Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatkészlet** elemre, és válassza ki az előbb létrehozott kapcsolatot.

Adatforrás-kapcsolat szerkesztése

Módosíthatja az adatforrás kapcsolati adatait.

Ha az Oracle-adatbázishoz kapcsolódó SSL-kapcsolatot hoz létre, és új `cwallet.sso` fájlra van szüksége, akkor az **Ügyfél tárcsa** mezőben kattintson a **Kijelölés** elemre a `cwallet.sso` fájl megkereséséhez. A `cwallet.sso` fájl helyéről az adminisztrátoránál tájékozódhat.

1. A Kezdőlapon kattintson a Navigátor elemre, és válassza az **Adatok**, majd a **Kapcsolatok** elemet.
2. Vigye az egérmutatót a szerkeszteni kívánt kapcsolat fölé. A kiemelt kapcsolat jobb oldalán kattintson a **Műveletek** elemre, és válassza a **Vizsgálat** lehetőséget.

3. A Vizsgálat párbeszédpanelen szerkessze a kapcsolat adatait.

Nem látja a kapcsolat aktuális jelszavát vagy Logikai SQL-ét. Ha módosítania kell ezeket, hozzon létre új kapcsolatot.

4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Adatforrás-kapcsolat törlése

Eltávolíthat egy adatforrás-kapcsolatot az Oracle Analytics Cloud szolgáltatásból. Például Önnek törölni kell az adatbázis-kapcsolatot, és új kapcsolatot kell létrehozni, amikor megváltozik az adatbázis jelszava.

Ha a kapcsolat adatforrásokat tartalmaz, akkor az adatforrásokat a kapcsolat törlése előtt kell törölni

1. Lépjen az Adatok oldalra, és válassza ki a **Kapcsolatok** elemet.
2. Vigye az egérmutatót a törölni kívánt kapcsolat fölé. A kiemelt kapcsolat jobb oldalán kattintson a **Műveletek** elemre, és válassza a **Törlés** lehetőséget.
3. Kattintson az **Igen** gombra.

Adatbázis-kapcsolati beállítások

Amikor kapcsolati adatokat ad meg a Kapcsolat létrehozása vagy a Kapcsolat felülvizsgálata párbeszédpanelen, egyes adatbázistípusokhoz további konfigurációs beállítások tartoznak.

Általános beállítások

- Amikor Oracle adatbázisokhoz hoz létre kapcsolatokat, két módon csatlakozhat a **Kapcsolat típusa** beállítás használatával:
 - **Alapvető** – Adja meg az adatbázisnál a **Gazdagép**, **Port** és a **Szolgáltatás neve** értékét.

- **Speciális** – Adja meg a **Kapcsolati karakterlánc** mezőben az RAC fűrtben futó adatbázisok SCAN (Single Client Access Name) azonosítóját. Például:

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= saleservice.example.com)))
```
- **Köteget replikáció engedélyezése** - Ha egy munkafüzethez tartozó adatkészletet tölt be, ezt a beállítást ki kell kapcsolni, és figyelmen kívül hagyhatja. Ez a beállítás adatelemzők és speciális felhasználók számára van fenntartva az adatok egyik adatbázisból egy másik adatbázisba történő replikálásához.

Hitelesítési beállítások

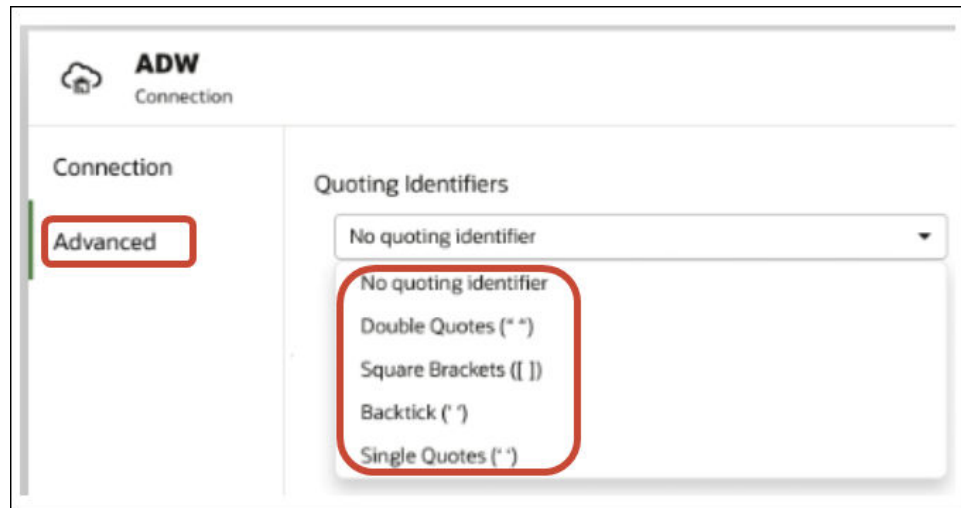
- **Mindig ezeket a hitelesítő adatokat használja** – Az Oracle Analytics mindig az Ön által a kapcsolathoz megadott bejelentkezési nevet és jelszót használja. A rendszer nem kéri a felhasználót arra, hogy jelentkezzen be.
- **A felhasználóknak meg kell adniuk saját hitelesítő adataikat** – Az Oracle Analytics kéri a felhasználóktól felhasználónevük és jelszavuk megadását az adatforráshoz. A felhasználók csak azokat az adatokat látják, amelyekhez engedéllyel, jogosultsággal és szerep-hozzárendeléssel rendelkeznek.
- (Akkor jelenik meg, ha az Oracle Analytics támogatja a megszemélyesítést ennél az adatbázistípusnál) **Az aktív felhasználó hitelesítő adatainak használata** – Az Oracle Analytics nem kéri a felhasználókat, hogy jelentkezzenek be az adatokhoz való hozzáféréshez. Ugyanazokkal a hitelesítőadatokkal, amelyekkel bejelentkeztek az Oracle Analytics szolgáltatásba, ezt az adatforrást is elérhetik.

Kapcsolódás adatokhoz nagy- és kisbetűs, illetve kevert karakterekkel

Ha Oracle-adatbázishoz vagy az Oracle Autonomous Data Warehouse, az Oracle Transaction Processing, a Snowflake, az SQL Server vagy a My SQL alkalmazások egyikéhez kapcsolódik, módosíthatja az alapértelmezett hivatkozási azonosítót, hogy beolvassa a nagy- és kisbetűket, valamint a kevert betűket a táblában vagy az oszlopnevekben.

Választhatja például az idézőjelet hivatkozási azonosítóként. Az Oracle Analytics ezután idézőjelet ad hozzá a mögöttes SQL-utasításhoz: `select "EfG_Field" from "AbCd";` a következő helyett: `select EfG_Field from AbCd;` (amely hibás lenne).

1. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson a **Kapcsolat** elemre.
2. Kattintson az egyik olyan adatbázistípusra, amely támogatja a speciális tulajdonságokat.
A támogatott adatbázisok a következők: Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake és My SQL.
3. Határozza meg a kapcsolat részleteit, és mentse a kapcsolatot.
4. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd az **Adatok**, végül a **Kapcsolatok** elemre.
5. Vigye az egérmutatót a 2. lépésben elmentett kapcsolat fölé, majd kattintson a **Műveletek** és a **Vizsgálat** lehetőségre.
6. Kattintson a **Speciális** lehetőségre, majd a Hivatkozási azonosító opció használatával válassza ki az adatbázisban használni kívánt hivatkozási azonosítót.



Választhatja például a következőt: **Idézőjelek (\" \")**. Az Oracle Analytics idézőjelet ad hozzá a mögöttes SQL-utasításhoz: `select "EfG_Field" from "AbCd"`; a következő helyett: `select EfG_Field from AbCd;`

Megjegyzés:

A **Speciális** opció nem látható, ha a kapcsolatot úgy hozták létre, hogy ki volt választva a **Rendszerkapcsolat** opció. A rendszerkapcsolatoknál nem támogatottak a speciális beállítások.

7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Kapcsolódás Oracle adatbázishoz

Kapcsolatot hozhat létre valamelyik adatbázishoz, és ezt a kapcsolatot használhatja az adatok elérésére, egy adatkészlet kialakítására és adatok megjelenítésére.

Videó

Adatkészlet adatfolyamból való mentéséhez nem használhat távoli kapcsolatokat.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás**, majd a **Kapcsolat** elemre.
2. A Kapcsolat létrehozása párbeszédpanelen kattintson a kapcsolat típusára, például **Oracle Database**.
3. Adjon egyedi nevet az új kapcsolatnak, és adja meg az adatbázis-kapcsolat adatait.
 - Ha nem SSL-kapcsolatot hoz létre, adja meg az adatbázis kapcsolati adatait, például gazdagép, port, hitelesítőadatok, szolgáltatásnév stb.
 - Ha SSL-kapcsolatot hoz létre, akkor az **Ügyfél tárca** mezőben kattintson a **Kijelölés** elemre a `cwallet.sso` fájl megkereséséhez. A `cwallet.sso` fájl helyéről az adminisztrátoránál tájékozódhat.
4. A **Kapcsolat típusa** beállításnál adja meg a kapcsolódás módját.
 - Amikor Oracle adatbázisokhoz hoz létre kapcsolatokat, két módon csatlakozhat a **Kapcsolat típusa** beállítás használatával:

- **Alapvető** – Adja meg az adatbázisnál a **Gazdagép**, **Port** és a **Szolgáltatás neve** értékét.
 - **Speciális** – Adja meg a **Kapcsolati karakterlánc** mezőben az RAC fűrtben futó adatbázisok SCAN (Single Client Access Name) azonosítóját. Például:

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= salesservice.example.com)))
```
 - **Kötegetelt replikáció engedélyezése** - Ha egy munkafüzethez tartozó adatkészletet tölt be, ezt a beállítást ki kell kapcsolni, és figyelmen kívül hagyhatja. Ez a beállítás adatelemzők és speciális felhasználók számára van fenntartva az adatok egyik adatbázisból egy másik adatbázisba történő replikálásához.
5. A **Hitelesítés** résznél adja meg, hogyan szeretné hitelesíteni a kapcsolatot:
 - **Mindig ezeket a hitelesítő adatokat használja** – Az Oracle Analytics mindig az Ön által a kapcsolathoz megadott bejelentkezési nevet és jelszót használja. A rendszer nem kéri a felhasználót arra, hogy jelentkezzen be.
 - **A felhasználóknak meg kell adniuk saját hitelesítő adataikat** – Az Oracle Analytics kéri a felhasználóktól felhasználóneveik és jelszavuk megadását az adatforráshoz. A felhasználók csak azokat az adatokat látják, amelyekhez engedéllyel, jogosultsággal és szerep-hozzárendeléssel rendelkeznek.
 6. Kattintson a **Mentés** elemre.
 7. A kapcsolat segítségével kapcsolódhat az adatbázishoz. Például a Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatkészlet** elemre, és válassza ki az előbb létrehozott kapcsolatot.

Csatlakozás az Oracle Analytic Views szolgáltatáshoz

Kapcsolatot hozhat létre az Analytic Views szolgáltatáshoz egy Oracle adatbázisban, amelyet használhat az adatok elérésére, egy adatkészlet kialakítására és adatok megjelenítésére.

Az adatkészletek szerzői anélkül is használhatják ezt a kapcsolattípust Oracle Analytic Views-nézetek feldolgozásához (beleértve a többdimenziós objektumokat), hogy megértenék a Java Database Connectivity (JDBC) összetett jellemzőit.

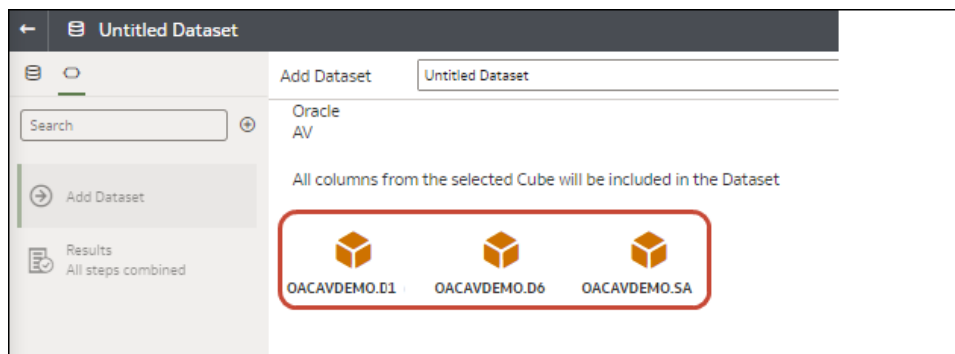
1. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd a **Kapcsolat** elemre.
2. Kattintson az **Oracle Analytic Views** lehetőségre, és adja meg a kapcsolat részleteit.
 - A **Kapcsolat típusa** elemnél válassza az **Alapvető** lehetőséget, ha úgy kíván kapcsolódni, hogy a **Gazdagép** elemet internetprotokoll-címként (IP-cím), **Portként**, és szolgáltatásnévként határozza meg az Oracle-adatbázishoz. Például: **Gazdagép** = <IP-cím>, **Port** = 9018, és **Szolgáltatás neve** = PDBORCL.
 - Alternatívaként kiválaszthatja a **Speciális** lehetőséget, ha **Kapcsolódási karakterlánc** meghatározásával kíván csatlakozni. Például: (DESCRIPTION =(ADDRESS_LIST =(ADDRESS =(PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP address>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. A **Hitelesítés** résznél adja meg, hogyan szeretné hitelesíteni a kapcsolatot:
 - **Mindig ezeket a hitelesítő adatokat használja** – Az Oracle Analytics mindig az Ön által a kapcsolathoz megadott bejelentkezési nevet és jelszót használja. A rendszer nem kéri a felhasználót arra, hogy jelentkezzen be.

- **A felhasználóknak meg kell adniuk saját hitelesítő adataikat** – Az Oracle Analytics kéri a felhasználóktól felhasználónevük és jelszavuk megadását az adatforráshoz. A felhasználók csak azokat az adatokat látják, amelyekhez engedéllyel, jogosultsággal és szerep-hozzárendeléssel rendelkeznek.

4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Most már létrehozhat adatkészleteket a kapcsolat használatával, és munkafüzeteket is létrehozhat.

Amikor a kapcsolat használatával hoz létre adatkészletet, válassza ki az adatbázisban szereplő kockák egyikét. Utána hozza létre a munkafüzetet az adatkészlet használatával, és lásson neki az adatai ábrázolásának.



Kapcsolódás az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz

Kapcsolatot hozhat létre az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz, és a kapcsolat használatával elérheti a forrásadatokat.

Az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz biztonsági tanúsítványok használatával csatlakozhat, amelyeket az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatásból tölthet le egy tárcába (ismert nevén mTLS vagy Kölcsönös Transport Layer Security) vagy tárca nélkül (ismert nevén TLS vagy Transport Layer Security). Lásd: [Tudnivalók a TLS-hitelesítésről](#). A hitelesítőadatokat tartalmazó tárcafájl az Oracle Analytics és az Oracle Autonomous Data Warehouse közötti kommunikáció adatvédelmét biztosítja. A feltöltött tárcafájlnak (például wallet_ADWC1.zip) tartalmaznia kell azokat a megbízható SSL-tanúsítványokat, amelyek az SSL engedélyezéséhez szükségesek Oracle Database Cloud kapcsolatain.



Útmutató

1. Mielőtt kapcsolatokat hozna létre az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz, meg kell szereznie az ügyfél-hitelesítő adatokhoz tartozó zip fájlt, amely azokat a megbízható tanúsítványokat tartalmazza, amelyek lehetővé teszik az Oracle Analytics számára az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz való kapcsolódást.

Lásd: Az ügyfél-hitelesítő adatok (tárcák) letöltése itt: *Az Oracle Autonomous Database Serverless használata*.

A hitelesítőadatokat tartalmazó tárcafájl az Oracle Analytics és az Oracle Autonomous Data Warehouse közötti kommunikáció adatvédelmét biztosítja. A feltöltött tárcafájlnak (például wallet_ADWC1.zip) tartalmaznia kell azokat az SSL-tanúsítványokat, amelyek az SSL engedélyezéséhez szükségesek Oracle Database Cloud kapcsolatain.

2. A Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás**, majd a **Kapcsolat** elemre.
3. Kattintson az **Oracle Autonomous Data Warehouse** lehetőségre.
4. Adjon meg egy felhasználóbarát **Kapcsolat neve** és **Leírás** értéket.
5. A **Titkosítás típusa** esetén:
 - A hitelesítő adatokat tartalmazó tárcafájl nélküli kapcsolódáshoz kattintson a **TLS** lehetőségre, a **Titkosítás típusa** mezőben adjon meg egy **Kapcsolódási karakterlánc**elemet, majd adja meg egy Oracle Autonomous Data Warehouse-felhasználó **Felhasználónév** és **Jelszó** adatait.
 - Hitelesítőadatokat tartalmazó tárcafájl használatával való kapcsolódáshoz válassza ki a **Kölcsönös TLS** lehetőséget a **Titkosítás típusa** elemben, majd kattintson a **Kiválasztás** lehetőségre, végül keresse meg és válassza ki a hitelesítőadatokat tartalmazó tárcafájlt, amelyet az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatásból töltött le (például: wallet_ADWC1.zip). Ezt követően töltse ki a **Szolgáltatás neve** mezőt. Az **Ügyfél-hitelesítő adatok** mezőben megjelenik a `cwallet.sso` fájl. Lásd: [Oracle Autonomous Data Warehouse adatbázis-szolgáltatásnév kiválasztása](#).
Tipp: Amikor az Oracle Autonomous Data Warehouse-kapcsolatot egy példánytárca használatával határozza meg, alapértelmezés szerint a high szolgáltatási név kerül kiválasztásra. A nevet módosítsa low vagy medium értékre, hogy elkerülje az egyidejű kapcsolatok számának korlátozását.
6. A **Hitelesítés**, részben adja meg a kapcsolat hitelesítésének módját:
 - **Mindig ezeket a hitelesítő adatokat használja** – Az Oracle Analytics mindig az Ön által a kapcsolathoz megadott bejelentkezési nevet és jelszót használja. A rendszer nem kéri a felhasználót arra, hogy jelentkezzen be.
 - **A felhasználóknak meg kell adniuk saját hitelesítő adataikat** – Az Oracle Analytics kéri a felhasználóktól felhasználónévük és jelszavuk megadását az adatforráshoz. A felhasználók csak azokat az adatokat látják, amelyekhez engedéllyel, jogosultsággal és szerep-hozzárendeléssel rendelkeznek.
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Most már létrehozhatja az adatkészleteket a kapcsolatból.

Oracle Autonomous Data Warehouse adatbázis-szolgáltatásnév kiválasztása

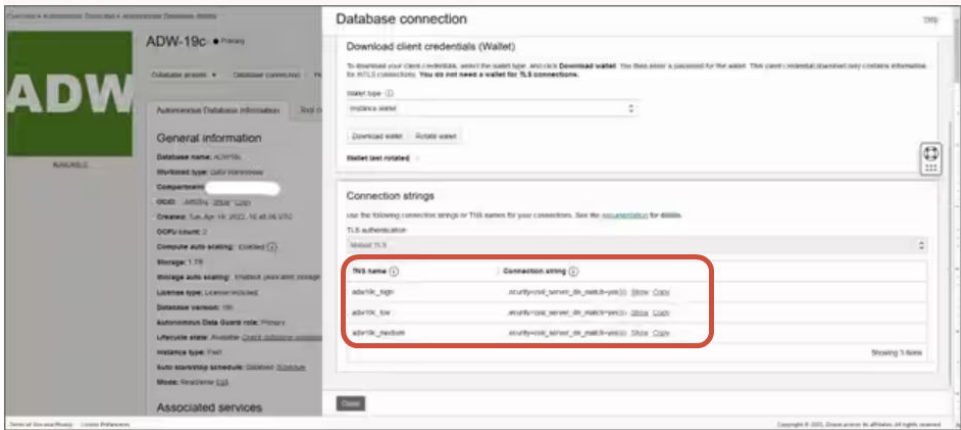
A megfelelő, előre elkészített adatbázis-szolgáltatásnév kiválasztása kulcsfontosságú az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz való csatlakozáshoz. Ismerje meg a különböző, előre elkészített adatbázis-szolgáltatásneveket, és azt, hogy melyiket érdemes választania.

Mik azok az előre elkészített adatbázis-szolgáltatásnevek?

Az Oracle Autonomous Data Warehouse három adatbázis-szolgáltatásnevet biztosít a kapcsolatokhoz a következő formátumban:

- `databasename_high` – Legtöbb erőforrás, legalacsonyabb egyidejűség. A lekérdezések egyidejűleg futnak.
- `databasename_medium` – Kevesebb erőforrás, nagyobb egyidejűség. A lekérdezések egyidejűleg futnak.
- `databasename_low` – A legkevesebb erőforrás, a legmagasabb egyidejűség. A lekérdezések egymás után futnak.

Ezeket a neveket az Oracle-tárca tnsnames.ora fájlja tartalmazza. Kattintson az **Adatbázis-kapcsolatok** lehetőségre az Oracle Cloud Infrastructure Console konzolban a karakterláncok megtekintéséhez.



Az Oracle Resource Manager kezelőben lévő fogyasztói csoportok ismertetése

Az adatbázis-szolgáltatásnevek a Resource Manager kezelőben lévő fogyasztói csoportokhoz vannak leképezve, amelyek korlátozzák az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatásban egyidejűleg futtatható egyidejű kapcsolatok és lekérdezések számát (egyidejűség), valamint a lekérdezésenként megengedett egyidejű folyamatok maximális számát (parallel_degree_limit). Ezek a korlátozások a licencelt ECPU-k vagy OCPU-k számán, valamint az automatikus méretezés engedélyezésén alapulnak.

A következő táblázat az egyidejű kapcsolódási értékek mintáit mutatja be egy 32 ECPU-val rendelkező adatbázis esetén, és az ECPU automatikus skálázása le van tiltva és engedélyezett.

Adatbázis-szolgáltatásnév	Egyidejű lekérdezések száma letiltott ECPU automatikus méretezéssel	Egyidejű lekérdezések száma engedélyezett ECPU automatikus méretezéssel
high	3	9
medium	20 (0,63 × ECPU-k száma)	60 (1,89 × ECPU-k száma)
low	Legfeljebb 4800 (150 × ECPU-k száma)	Legfeljebb 4800 (150 × ECPU-k száma)

Az Oracle Analytics optimális adatbázis-szolgáltatásnevének kiválasztása

A high adatbázis-szolgáltatáshoz tartozó egyidejű lekérdezések legnagyobb száma automatikus méretezés nélkül három, engedélyezett automatikus méretezéssel pedig kilenc. Ezt a korlátot három olyan felhasználó érheti el, akik a high adatbázis-szolgáltatásnévhez kapcsolódnak, és egy-egy lekérdezést vagy három jelentést futtatnak egyetlen Oracle Analytics irányítópulton egyetlen felhasználó esetében.

A low szolgáltatásnév jól működik a legtöbb Oracle Autonomous Data Warehouse munkaterhelésnél az Oracle Analytics szolgáltatással, de az egyidejű lekérdezések használatához a medium szolgáltatásnevet válassza. A low szolgáltatásnév esetén egyszerre egy utasítás fut, azaz nincs egyidejűség. Ha low szolgáltatásnévhez csatlakozik, még akkor is, ha az egyidejűségi fokozat a tábla vagy az index szintjén van megadva, az egyidejűség mértéke egyre csökken, a lekérdezések pedig nem futnak egyidejűleg. A (lekérdezésenkénti) egyidejűségi korlát medium és high érték esetén a licencelt CPU-k számának kétszerese.

Megjegyzés: Az Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) részét képező adatbázishoz való csatlakozáshoz a low szolgáltatásnév használata szükséges, hogy lehetővé tegye az egyidejű lekérdezések maximális számát.

A sorba állított utasítások figyelése

Ha eléri az egyidejű lekérdezések maximális számát, a többlet lekérdezések várólistára kerülnek. Az Oracle Autonomous Data Warehouse egy mérőszámot biztosít a sorban álló utasítások ellenőrzéséhez.

Válassza az **Adatbázisműveletek** és az **Adatbázis-irányítópult** lehetőséget az Oracle Cloud Infrastructure Console Oracle Autonomous Data Warehouse oldalán.

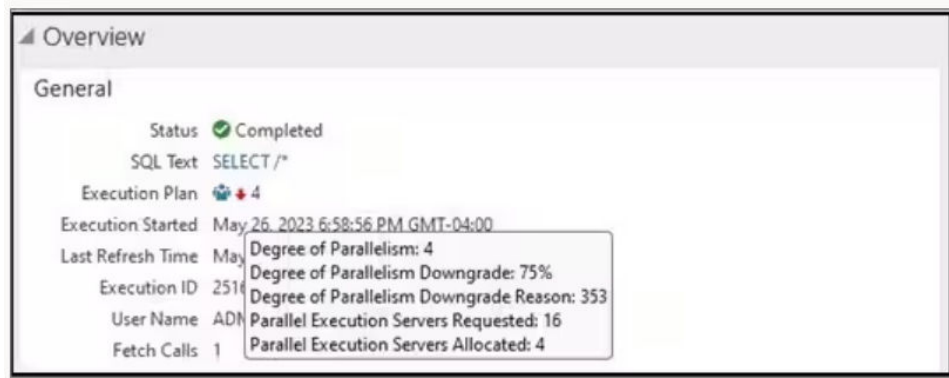


Válassza a **Teljesítményközpont** elemet, majd válassza az **SQL-figyelő lap** elemet a sorba állított utasítások állapotának megtekintéséhez (ezek szürke óráként jelennek meg). Ebben a példában három lekérdezés fut high szolgáltatásnévvel, az egyik sorba van állítva, egy lekérdezés pedig medium szolgáltatásnévvel fut. A sorba állított utasítás akkor fut le, amikor a high szolgáltatásnévvel futó három lekérdezés egyike befejeződik.

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	bmrqs5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	bmrqs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	bmrqs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	bmrqs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	bmrqs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	bmrqs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4

Az egyidejűség nyomon követése

Ha az egyidejűség mértékét túllépik, az egyidejűség mértéke (DOP) visszaminősítését fogja látni az SQL-figyelő kimutatásban. A 353-as egyidejűségifokozat-leminősítési ok azt jelenti, hogy az erőforrás-kezelő leminősítette az utasítást a párhuzamossági korlát maximális mértéke miatt.



Az Oracle Database 18-as és újabb verziói esetén a leminősítés okait a következő táblázat írja le:

Azonosító	Okkódok
352	DOP leminősítése az adaptív DOP miatt.
353	DOP leminősítése a Resource Manager max. DOP-ja miatt.
354	DOP leminősítése a folyamatok elégtelen száma miatt.
355	DOP leminősítése, mert az alárendelt elemek nem csatlakoztak.

Resource Manager CPU várakozási eseménye

Egy munkamenet arra vár, hogy a rendszer egy Resource Manager CPU-hoz rendelje, ezért növeli a resmgr:cpu kvantumvárakozási eseményt. A várakozási esemény előfordulásának csökkentése érdekében ellenőrizze, hogy a low vagy medium szolgáltatásnevet használja-e az OAC-kapcsolathoz, vagy növelje az ADW-hez hozzárendelt CPU-k számát.

A várakozások számának és az átlagos várakozási időnek megtekintéséhez ellenőrizze az előtérben lévő várakozási eseményeket az Automatic Workload Repository (AWR) resmgr:cpu kvantumvárakozási eseményhez tartozó kimutatásban.

Ebben a példában összesen 272 várakozás volt, amelyek egyenként átlagosan 588,91 ezredmásodpercig tartottak, összesen 160 másodperces várakozási idővel. Megállapításra került, hogy ennek oka az volt, hogy az OAC-kapcsolathoz high adatbázis-szolgáltatásnevet használtak. Ezek a várakozási időszakok megszűntek, miután a kliens medium szolgáltatásra váltott, és az irányítópult időszakos lassúsága megszűnt.

Foreground Wait Events						
- s - second, ms - millisecond, us - microsecond, ns - nanosecond - Only events with Total Wait Time (s) >= .001 are shown - ordered by wait time desc, waits desc (idle events last) %Timeouts: value of 0 indicates value was < .5%. Value of null is truly 0						
Event	Waits	%Time -outs	Total Wait Time (s)	Avg wait	Waits /txn	% DB time
resmgr:cpu quantum	272		160	588.91ms	0.01	0.26

Tipp az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatással való kapcsolat létrehozásához az Oracle Analytics alkalmazásban

Az Oracle Analytics szolgáltatásban, amikor az Oracle Autonomous Data Warehouse-kapcsolatot a példánytárca használatával határozza meg, alapértelmezés szerint a high szolgáltatási név kerül kiválasztásra. A nevet módosítsa low vagy medium értékre, hogy elkerülje az egyidejű kapcsolatok számának korlátozását.



Kapcsolódás az Oracle Autonomous Transaction Processing szolgáltatáshoz

Kapcsolatot hozhat létre az Oracle Autonomous Transaction Processing szolgáltatáshoz, és a kapcsolat használatával elérheti a forrásadatokat.

1. Mielőtt kapcsolatokat hozna létre az Oracle Autonomous Transaction Processing szolgáltatáshoz, meg kell szereznie az ügyfél-hitelesítő adatokhoz tartozó zip fájlt, amely azokat a megbízható tanúsítványokat tartalmazza, amelyek lehetővé teszik az Oracle Analytics számára az Oracle Autonomous Transaction Processing szolgáltatáshoz való kapcsolódást.

Lásd: Az ügyfél-hitelesítő adatok (tárca) letöltése itt: *Az Oracle Autonomous Database Serverless használata*.

A hitelesítőadatokat tartalmazó tárcafájl az Oracle Analytics és az Oracle Autonomous Transaction Processing közötti kommunikáció védelmét biztosítja. A feltöltött tárcafájlnak

(például `wallet_ATP1.zip`) tartalmaznia kell azokat az SSL-tanúsítványokat, amelyek az SSL engedélyezéséhez szükségesek Oracle Database Cloud kapcsolatain.

2. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd a **Kapcsolat** elemre.
3. Kattintson az **Oracle Autonomous Transaction Processing** elemre.
4. Adjon meg egy felhasználóbarát **Kapcsolat neve** és **Leírás** értéket.
5. A **Titkosítás típusa** esetén:

Hitelesítőadatokat tartalmazó tárcafájl nélküli csatlakozáshoz válassza a **TLS** lehetőséget, majd ugorjon a következő lépésre.

Hitelesítőadatokat tartalmazó tárcafájl használatával való kapcsolódáshoz válassza ki a **Kölcsönös TLS** lehetőséget, majd kattintson a **Kiválasztás** lehetőségre, végül keresse meg és válassza ki a hitelesítőadatokat tartalmazó tárcafájlt, amelyet az Oracle Autonomous Transaction Processing szolgáltatásból töltött le (például: `wallet_ATP1.zip`). Az **Ügyfél-hitelesítő adatok** mezőben megjelenik a `cwallet.sso` fájl.
6. A **TLS** kapcsolattípus esetén (tárcafájl nélkül) adja meg egy felhasználó **Kapcsolódási karakterláncát**, a **Felhasználónevét** és a **Jelszavát** az Oracle Autonomous Transaction Processing szolgáltatásban.
7. A **Hitelesítés** résznél adja meg, hogyan szeretné hitelesíteni a kapcsolatot:
 - **Mindig ezeket a hitelesítő adatokat használja** – Az Oracle Analytics mindig az Ön által a kapcsolathoz megadott bejelentkezési nevet és jelszót használja. A rendszer nem kéri a felhasználót arra, hogy jelentkezzen be.
 - **A felhasználóknak meg kell adniuk saját hitelesítő adataikat** – Az Oracle Analytics kéri a felhasználóktól felhasználónevük és jelszavuk megadását az adatforráshoz. A felhasználók csak azokat az adatokat látják, amelyekhez engedéllyel, jogosultsággal és szerep-hozzárendeléssel rendelkeznek.
8. Kattintson a **Mentés** elemre.
9. A kapcsolat segítségével kapcsolódhat az adatbázishoz. Például a Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatkészlet** elemre, és válassza ki az előbb létrehozott kapcsolatot.

Kapcsolódás az Oracle Fusion Cloud Applications Suite egyik alkalmazásához

Hozzon létre kapcsolatot egy alkalmazással az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazásban az adott alkalmazás adatainak megjelenítéséhez. Például összekapcsolhatja az Oracle Fusion Cloud Financials szolgáltatást az Oracle Transactional Business Intelligence szolgáltatással. Az Oracle BI Enterprise Edition alkalmazáshoz is csatlakozhat.

1. Az Adatok oldalon vagy a Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd a **Kapcsolat** elemre.
2. Kattintson az **Oracle Applications** elemre. 
3. Adja meg a kapcsolat adatait.
 - A **Kapcsolat neve** értékeként adjon meg egy felhasználóbarát nevet a kapcsolat adatainak azonosításához az Oracle Analytics szolgáltatásban.
 - A **Gazdagép** értékeként adja meg az Oracle Transactional Business Intelligence alkalmazást is tartalmazó Fusion Applications Suite rendszert vagy az Oracle BI EE alkalmazás URL-címét.

- A **Felhasználónév** és a **Jelszó** esetében adja meg az Oracle Applications szolgáltatásbeli felhasználói hitelesítő adatokat.
4. A **Hitelesítés**, részben adja meg a kapcsolat hitelesítésének módját:
- **Mindig ezeket a hitelesítő adatokat használja** – Az Oracle Analytics mindig az Ön által a kapcsolathoz megadott bejelentkezési nevet és jelszót használja. A rendszer nem kéri a felhasználót arra, hogy jelentkezzen be.
 - **A felhasználóknak meg kell adniuk saját hitelesítő adataikat** – Az Oracle Analytics kéri a felhasználóktól felhasználónevük és jelszavuk megadását az adatforráshoz. A felhasználók csak azokat az adatokat látják, amelyekhez engedéllyel, jogosultsággal és szerep-hozzárendeléssel rendelkeznek.
 - **Használja az aktív felhasználó hitelesítőadatait** – Az Oracle Analytics nem kéri meg a felhasználókat arra, hogy jelentkezzenek be az adatok eléréséhez. Ugyanazokkal a hitelesítőadatokkal, amelyekkel bejelentkeztek az Oracle Analytics szolgáltatásba, ezt az adatforrást is elérhetik. Győződjön meg róla, hogy az Oracle Analytics felhasználó létezik-e az Oracle Transactional Business Intelligence rendszerben.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.
- Most már létrehozhatja az adatkészleteket a kapcsolatból.

A kapcsolatot csak Ön (a létrehozó) láthatja, de létrehozhat hozzá adatforrásokat, és azokat megoszthatja.

Kapcsolat létrehozása az Oracle Essbase szolgáltatáshoz

Kapcsolatot hozhat létre az Oracle Essbase 11g szolgáltatáshoz, amely segítségével elérheti a forrásadatokat.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson a **Kapcsolat** elemre.
2. Kattintson az **Oracle Essbase** elemre.
3. Adja meg a kapcsolat adatait.
4. A **DSN** (adatforrás neve) mezőbe írja be az adatforráshoz tartozó ügynök URL-címét.

Ha Oracle Essbase 11g adatbázishoz szeretne kapcsolódni, adja meg azt a gazdagépnévet és ügynöki portszámot, amelyiken az Oracle Essbase fut. Használja a következő formátumot: `hostname:port`

Például: `essbase.example.com:1423`

Az alapértelmezett portszám 1423.

A kapcsolat engedélyezéséhez az Essbase rendszergazdájának meg kell nyitnia az 1423 számú ügynöki portot és a 30000-34000 tartományba eső kiszolgálói portokat.

5. A **Felhasználónév** és a **Jelszó** mezőbe írjon be olyan felhasználói hitelesítőadatokat, amelyek hozzáféréssel rendelkeznek az Essbase-adatforráshoz.
6. A **Hitelesítés** résznél adja meg, hogyan szeretné hitelesíteni a kapcsolatot:
 - **Mindig ezeket a hitelesítő adatokat használja** – Az Oracle Analytics mindig az Ön által a kapcsolathoz megadott bejelentkezési nevet és jelszót használja. A rendszer nem kéri a felhasználót arra, hogy jelentkezzen be.
 - **A felhasználóknak meg kell adniuk saját hitelesítő adataikat** – Az Oracle Analytics kéri a felhasználóktól felhasználónevük és jelszavuk megadását az adatforráshoz. A felhasználók csak azokat az adatokat látják, amelyekhez engedéllyel, jogosultsággal és szerep-hozzárendeléssel rendelkeznek.

- (Akkor jelenik meg, ha az Oracle Analytics támogatja a megszemélyesítést ennél az adatbázistípusnál) **Az aktív felhasználó hitelesítő adatainak használata** – Az Oracle Analytics nem kéri a felhasználókat, hogy jelentkezzenek be az adatokhoz való hozzáféréshez. Ugyanazokkal a hitelesítőadatokkal, amelyekkel bejelentkeztek az Oracle Analytics szolgáltatásba, ezt az adatforrást is elérhetik.
7. Kattintson a **Mentés** elemre.
Most már létrehozhatja az adatkészleteket a kapcsolatból.

Csatlakozás a NetSuite alkalmazáscsaládhoz

Kapcsolódás NetSuite (NetSuite2.com) adatforráshoz ERP és CRM adatok megjelenítéséhez.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd a **Kapcsolat** elemre.
2. Kattintson az **Oracle Netsuite** lehetőségre.
3. Adja meg a kapcsolat adatait.

A NetSuite alkalmazás kapcsolati adatainak megszerzéséhez lépjen a NetSuite portál kezdőlapjára, majd a **Beállítások** oldalra, és kattintson a **SuiteAnalytics Connect beállítása** elemre.

A **Szerepkör azonosítója** mezőben győződjön meg arról, hogy olyan szerepkörnevet határoz meg, amely nem tartalmaz szóközőket vagy speciális karaktereket. A szóközőket vagy speciális karaktereket tartalmazó szerepkörnevek az adatfolyam sikertelenségét okozhatják belső vagy szintaktikai hiba révén.

4. Kattintson a **Mentés** elemre.
5. A kapcsolat segítségével kapcsolódhat az adatbázishoz. Például a Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatkészlet** elemre, és válassza ki az előbb létrehozott kapcsolatot.

Kapcsolódás az Oracle Talent Acquisition Cloud szolgáltatáshoz

Kapcsolatot hozhat létre az Oracle Talent Acquisition Cloud szolgáltatáshoz, és a kapcsolat használatával elérheti a forrásadatokat.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson a **Kapcsolat** elemre.
2. Kattintson az **Oracle Talent Acquisition** lehetőségre, és adja meg a kapcsolat részleteit.
3. A **gazdagép** esetében adja meg az Oracle Talent Acquisition adatforrásának URL-címét.

Például, ha az Oracle Talent Acquisition URL-címe `https://example.taleo.net`, akkor a következő URL-címet kell megadnia a kapcsolathoz: `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.

4. Válasszon ki egy **Hitelesítés** beállítást.
 - Jelölje be a **Mindig ezeknek a hitelesítőadatoknak a használata** beállítást, ekkor a rendszer mindig a kapcsolathoz megadott bejelentkezési nevet és jelszót használja, és nem kéri a felhasználók bejelentkezését.
 - Jelölje be a **A felhasználóknak meg kell adniuk saját hitelesítő adataikat** beállítást, ha azt szeretné, hogy a rendszer kérje a felhasználóktól felhasználónevet és jelszavuk megadását az Oracle Talent Acquisition Cloud adatforrásából származó adatok használatához. Azok a felhasználók, akiknek be kell jelentkezniük, csak azokat az adatokat látják, amelyekhez engedéllyel, jogosultsággal és szerepkör-hozzárendeléssel rendelkeznek.

5. Kattintson a **Mentés** elemre.
6. A kapcsolat segítségével kapcsolódhat az adatbázishoz. Például a Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatkészlet** elemre, és válassza ki az előbb létrehozott kapcsolatot.

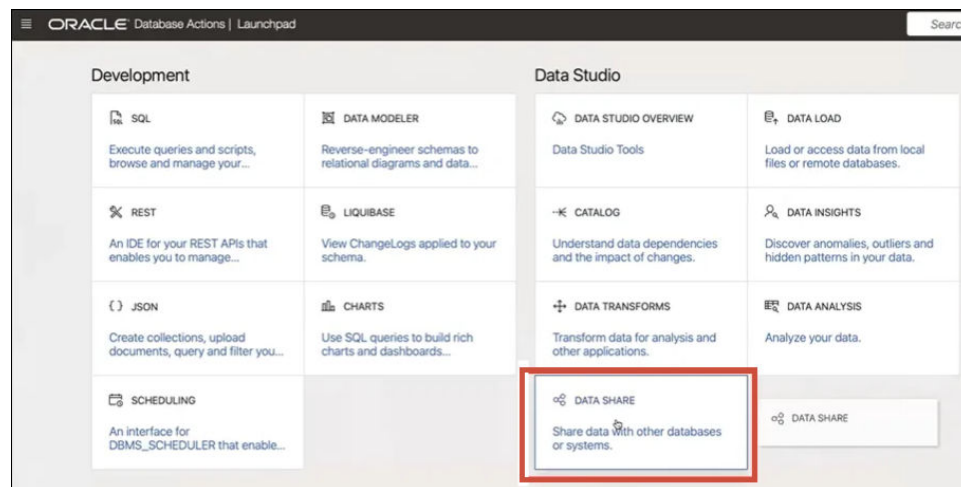
Csatlakozás adatbázishoz a Delta Sharing használatával

A Delta Sharing protokollal egyes adatbázisokhoz, például az Oracle Autonomous Database szolgáltatáshoz nem lehet kapcsolódni, és nem lehet adatábrázolást végrehajtani.

A Delta Sharing protokoll biztonságos adathozzáférést biztosít a forráshoz való közvetlen hozzáférés nélkül.

Használja a kapcsolatot adatkészlet létrehozására és munkafüzetek készítésére. Például a Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatkészlet** elemre, és válassza ki az előbb létrehozott kapcsolatot. Mentse el az adatkészletet, és használja azt munkafüzetek készítéséhez.

Mielőtt elkezdené, kérje meg a céladatbázis adminisztrátorát, hogy hozzon létre egy Delta Sharing területet, és ossza meg azt Önnel. Például az Oracle Autonomous Database szolgáltatásban egy adminisztrátor létrehoz és megoszt Önnel egy Delta Share területet, amiről Ön kap egy e-mailt az aktiválási hivatkozással. A hivatkozás segítségével letölthet egy JSON-fájlt, amely tartalmazza az Oracle Analytics szolgáltatásban lévő kapcsolat létrehozásához szükséges profiladatokat.



1. Az adatmegosztás kérésével forduljon az adatbázis-adminisztrátorhoz.
2. Az adatbázis-adminisztrátortól kapott aktiválási e-mailben kattintson az aktiválási hivatkozásra.
3. Az aktiválási párbeszédpanelen kattintson a **Profiladatok beolvasása** gombra.
A céladatbázishoz tartozó hitelesítő adatokat tartalmazó fájl letöltésre kerül a helyi területre JSON-formátumban.
4. Az Oracle Analytics Kezdőlapján kattintson a **Létrehozás**, majd a **Kapcsolat** elemre.
5. A Kapcsolat létrehozása részen kattintson a **Delta Share** elemre.
6. Töltse ki a **Kapcsolat neve** és az opcionális **Leírás** mezőt.
7. A **Kapcsolat típusa** listából válassza ki az adatforrásnak megfelelő típust. Például:

- Az Oracle Autonomous Database esetében válassza az **Ügyfél hitelesítő adatai** elemet.
 - A DataBricks esetében válassza a **Vivő token** elemet.
8. Kattintson a **Fájl importálása** lehetőségre, majd válassza ki a kapcsolat részleteit tartalmazó JSON-fájlt.
- Az Oracle Analytics a többi beviteli mezőt az importálási fájlból származó értékekkel tölti ki.
9. Kattintson a **Mentés** elemre.
- Így már készen áll munkafüzet létrehozására, és megkezdheti az adatok ábrázolását. Például a kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatkészlet** lehetőségre, ezután válassza ki az imént létrehozott kapcsolatot, és hozzon létre egy munkafüzetet.

Csatlakozás a Dropbox szolgáltatáshoz

A Dropbox szolgáltatáshoz létrehozható kapcsolat, és ez a kapcsolat használható az adatok elérésére.



Első lépésként állítson be egy Dropbox alkalmazást. Erről lásd a Dropbox dokumentációját.

1. A Konzolban regisztrálja biztonságosként a következő tartományokat a Biztonságos tartományok oldalon:
`api.dropboxapi.com`
`*.dropbox.com`
2. Az Oracle Analytics kezdőlapján kattintson a **Létrehozás**, majd a **Kapcsolat** elemre.
3. Kattintson a **Dropbox** elemre.
4. Töltse ki a **Kapcsolat neve** és az opcionális **Leírás** mezőt.
5. Másolja az **Átírányítási URL-cím** mezőben megjelenő URL-címet.
6. Jelentkezzen be a Dropbox alkalmazásba, és illessze be az **Átírányítási URL-cím** értékét a Dropbox **OAuth 2 átírányítási URI-azonosítók** mezőjébe, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
7. A Dropbox alkalmazásban másolja be a kulcsot az **Alkalmazás kulcsa** mezőbe.
8. Az Oracle Analytics szolgáltatásban illessze be az **Alkalmazás kulcsa** kulcsot a **Kliensazonosító** mezőbe.
9. A Dropbox alkalmazásban keresse meg a **Titkos ügyfélkód** mezőt, majd kattintson a **Megjelenítés** gombra, és másolja ki az értéket.
10. Az Oracle Analytics szolgáltatásban illessze be a **Titkos alkalmazáskód** értékét a **Titkos ügyfélkód** mezőbe, majd kattintson az **Engedélyezés** lehetőségre.
11. Amikor a Dropbox a kapcsolat engedélyezését kéri, kattintson az **Engedélyezés** gombra.
A Kapcsolat létrehozása párbeszédpanel frissül, és megjelenik a Dropbox-fiók neve, valamint a hozzá társított e-mail-fiók.
12. Kattintson a **Mentés** elemre.
13. A kapcsolat segítségével kapcsolódhat az adatbázishoz. Például a Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatkészlet** elemre, és válassza ki az előbb létrehozott kapcsolatot.

Kapcsolódás a Google Drive vagy a Google Analytics kiszolgálójához

A Google Drive vagy Google Analytics alkalmazásokhoz létrehozható kapcsolat, és ez a kapcsolat használható az adatok elérésére.

Első lépésként állítson be egy Google Drive vagy Google Analytics alkalmazást. Erről lásd a Google dokumentációját.

Használja a legújabb Google Analytics-csatolót, amely támogatja az oszlopok listázását.

1. A Konzolban regisztrálja biztonságosként a következő tartományokat a Biztonságos tartományok oldalán:

api.google.com

*.google.com

2. Az Oracle Analytics Kezdőlapján kattintson a **Létrehozás**, majd a **Kapcsolat** elemre.
3. Kattintson a **Google Drive** vagy **Google Analytics** lehetőségre a Kapcsolat létrehozása párbeszédpanel megjelenítéséhez.
4. Töltse ki a **Kapcsolat neve** és az opcionális **Leírás** mezőt.
5. Másolja az **Átírányítási URL-cím** mezőben megjelenő URL-címet.
6. A Google-alkalmazásban a Hitelesítő adatok oldalon illessze be az **Átírányítási URL-cím** értékét a Google „Engedélyezett átírányítási URI-azonosítók” mezőjébe, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
7. A Google-alkalmazásban a Hitelesítési adatok oldalon másolja ki a „Titkos ügyfélkód” és az „Ügyfél-azonosító” értékét.
8. Az Oracle Analytics szolgáltatásban másolja be a „Titkos ügyfélkód” értékét a **Titkos ügyfélkód** mezőbe.
9. Az Oracle Analytics szolgáltatásban másolja be az „Ügyfél-azonosító” értékét az **Ügyfél-azonosító** mezőbe.
10. A Google-alkalmazásban másolja ki a „Fiókaazonosító” értékét a Fiók adatai mezőből, valamint a „Tulajdonságazonosító” értékét a Tulajdonságrészletek mezőből.

A Google rendszergazdai beállításai között lépjen a Fiók, majd a Fiók adatai elemre a „Fiókaazonosító” értékéért, majd lépjen a Tulajdonságrészletekre a „Tulajdonságazonosító” értékéért.

11. Az Oracle Analytics szolgáltatásban használja az előző lépésben kimásolt „Fiókaazonosító” és „Tulajdonságazonosító” értéket a **Fiókaazonosító** és a **Tulajdonságazonosító** értékének meghatározásához, majd kattintson az **Engedélyezés** gombra.
12. Amikor a Google a kapcsolat engedélyezését kéri, kattintson az **Engedélyezés** gombra.
A Kapcsolat létrehozása párbeszédpanel frissül, és megjelenik a Google-fiók neve, valamint a hozzá társított e-mail-fiók.
13. Kattintson a **Mentés** elemre.
14. A kapcsolat segítségével kapcsolódhat az adatbázishoz. Például a Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatkészlet** elemre, és válassza ki az előbb létrehozott kapcsolatot.

Kapcsolódás adatokhoz a JDBC használatával

A JDBC segítségével kapcsolódhat olyan adatbázisokhoz, amelyek nincsenek felsorolva kapcsolattípusként a Kapcsolat létrehozása párbeszédpanelen.

JDBC JAR fájlban található illesztőprogramok használatával kapcsolódhat az adatbázisokhoz.

A rendszergazdával ellenőrizze, hogy a JDBC-illesztőprogram verziójának akkor is egyeznie kell-e az adatbázis verziójával, ha Oracle adatbázist használ. A verzióütközés adatproblémákhoz vezethet.

A kapcsolat feltételei:

- Kerülje el a példányra jellemző kapcsolatnevek (például gazdagépnevek) használatát, mivel ugyanaz a kapcsolat különböző adatbázisokhoz konfigurálható különböző környezetekben (például fejlesztés és termelés).
 - A JDBC adatforrások URL-címének megadásához tekintse meg az illesztőprogram dokumentációját és a JAR fájlt.
 - Az illesztőprogram osztályának neve a JAR fájlban található, vagy azon a webhelyen, ahonnan letöltötte a JAR fájlt.
 - Ha helyileg telepíti a JDBC-illesztőprogramot, győződjön meg arról, hogy nem egyezik az illesztőprogram osztálya a meglévő illesztőprograméval. Ha két azonos illesztőprogram-osztályú illesztőprogramot telepít, a rendszer csatlakozási hibát fog megjeleníteni, amikor ezt a kapcsolatot használja (például: `Kapcsolat mentése sikertelen. Érvénytelen gazdagépnév.`).
 - Az **URL-cím** értékéhez határozza meg a JDBC URL-címét, például `jdbc:oracle:thin:@host:port/dat`.
 - Az **Illesztőprogram osztályneve** értékeként használja azt a nevet, amely a használt JDBC illesztőprogram letöltési csomagjában meg van adva, például `oracle.jdbc.driver.OracleDriver`.
1. Az Adatok vagy a Kezdőlap oldalon kattintson a **Létrehozás** gombra, majd a **Kapcsolat** elemre.
 2. A Kapcsolat létrehozása párbeszédpanelen keresse meg és kattintson rá a **JDBC** ikonra.
 3. Adja meg a kapcsolat feltételeit.
 4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Most már létrehozhatja az adatkészleteket a kapcsolatból.

Ha egy JDBC-kapcsolatot tartalmazó munkafüzetet importál egy olyan Oracle Analytics telepítésbe, ahol nincs telepítve a JDBC illesztőprogram, az importálás ennek ellenére működik. Azonban a kapcsolat nem fog működni, ha megpróbálja lefuttatni a munkafüzetet vagy az adatfolyamot. Újból létre kell hoznia a JDBC-kapcsolatot és a JDBC-illesztőprogramot egy megfelelő adatforráshoz.

Csatlakozás távoli Databricks adatforráshoz

Csatlakozhat távoli Databricks adatforrásokhoz.

1. Az Oracle Analytics kezdőlapján kattintson a **Létrehozás**, majd a **Kapcsolat** elemre.
2. Kattintson a **Databricks** elemre.
3. A **Kapcsolat neve** elemnél adjon meg egy felhasználóbarát megjelenítendő nevet.

4. Az igényeitől függően a **Kapcsolat típusa** legyen **Egyszerű** vagy **Speciális**.
 - **Egyszerű - Gazdagép, Port és HTTP-útvonat** formájában adja meg a célzott adatforrás részleteit.
 - **Speciális** - Karakterláncként adja meg a célzott adatforrás részleteit a **Kapcsolódási karakterlánc** elemnél.

A kapcsolat részleteiért tekintse meg a JDBC/ODBC lapot Databricks-fürt esetén, vagy a Kapcsolat részletei lapot Databricks SQL-tárház esetén-

- A **Gazdagép** elemhez másolja be a Databricks-adatforrás gazdagépnevét. Például: adb-1234567890.1.azuredatabricks.net.
- A **Port** elemhez másolja be a Databricks-adatforrás portszámát. Például: 443.
- A **HTTP-útvonat** elemhez másolja be a Databricks-adatforrás HTTP-útvonatértékét. Például:
/sql/1.0/warehouses/a1234567890b1234567890a.
- A **Csatlakozási karakterlánc** esetében adjon meg egy JDBC-kapcsolati URL-címet a következő formátumban:
jdbc:databricks://<server-hostname>:443;httpPath=<http-path>;<setting1>=<value1>;<setting2>=<value2>;<settingN>=<valueN>

Például:

```
jdbc:databricks://
adb-1234567890.1.azuredatabricks.net:443;HttpPath=/sql/1.0/warehouses/
a1234567890b1234567890a
```

5. A **Felhasználónév** és a **Jelszó** mezőbe írjon be olyan felhasználói hitelesítőadatokat, amelyek hozzáféréssel rendelkeznek a Databricks adatforráshoz.
6. Az **Illesztőprogram osztályneve** (írásvédett) elemnél megtekintheti a használt illesztőprogram teljes elérési útját.

Megjegyzés:

A **Távoli adatkapcsolat használata** beállítás alapértelmezés szerint be van jelölve, és ki van szűrítve, mivel helyi adatforrásokhoz nem használhatja ezt a kapcsolattípust.

7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Távoli adatkapcsolat konfigurálása Databricks adatforrás esetében

A Data Gateway használatával csatlakozhat távoli Databricks adatforrásokhoz. Mielőtt a munkafüzetek létrehozói a Databricks adatforráshoz csatlakoznak, úgy kell konfigurálnia a Data Gateway-telepítését, hogy támogassa a Databricks szolgáltatást.

A saját Databricks JDBC-illesztőprogramjáért Ön felel. Az Oracle nem kezeli a Databricks-illesztőprogramok licencét, és nem felel a megfelelőségükért. Ügyeljen arra, hogy az adatforrásokat és az adatbázis-funkciókat teljes körűen tesztelje az éles környezetbe történő telepítés előtt.

1. Töltse le a legújabb Databricks JDBC-illesztőprogram JAR-fájlját a Databricks webhelyéről.
2. Minden telepített Data Gateway esetében lépjen a \<Data Gateway installation>\ mappába, és másolja bele a JAR-fájlt.

- Kiszolgálói telepítésnél a következő mappába másolja a JAR-fájlt: <Data Gateway telepítési_helye>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers
- A Windows rendszerben történő személyes telepítésnél a következő mappába másolja a JAR-fájlt: <Data Gateway_kicsomagolási_útvonal>\thirdpartyDrivers
- A MacOS rendszerben történő személyes telepítésnél a következő mappába másolja a JAR-fájlt: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers

3. Indítsa újra a Data Gateway ügynököt.

Mostantól a Databricks kapcsolattípus használatával is csatlakozhat az adatforrásához. Lásd: [Csatlakozás távoli Databricks adatforráshoz](#).

Általános ODBC-kapcsolatok létrehozása

Az adatbázisokhoz általános ODBC-kapcsolatokat hozhat létre, és ezeket a kapcsolatokat a projektekben adatforrások eléréséhez használhatja. Például olyan adatbázisokhoz és adatbázis-verziókhöz kapcsolódhat, amelyek nem szerepelnek az alapértelmezett kapcsolattípusok listáján.

Általános ODBC-kapcsolatokat csak Windows rendszerekben használhat kapcsolódáshoz.

1. Erősítse meg, hogy a megfelelő adatbázis-illesztőprogram van telepítve a számítógépén.
ODBC-adatforrásnév (DSN) létrehozásához a szükséges adatbázis-illesztőprogramnak telepítve kell lennie a számítógépén. Ha adatbázis-illesztőprogramot kell telepítenie, használja az adatbázis-illesztőprogramot biztosító szervezet által adott telepítési utasításokat.
2. Hozza létre az új ODBC-adatforrást Windows operációs rendszerben.
 - a. A Windows rendszerben keresse meg és nyissa meg az ODBC-adatforrás rendszergazdája párbeszédpanelt.
 - b. Kattintson a **Rendszer DSN** fülre, majd a **Hozzáadás** gombra, hogy megjelenjen az Új adatforrás létrehozása párbeszédpanel.
 - c. Válassza ki az adatforrásának megfelelő illesztőprogramot, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
 - d. A további konfigurációs lépések a konfigurálandó adatforrástól függenek.
Tekintse meg az adatforrása dokumentációját.
3. Hozza létre az általánosított ODBC-adatforrást.
 - a. Az Adatok vagy a Kezdőlap oldalon kattintson a **Létrehozás** gombra, majd a **Kapcsolat** elemre.
 - b. A Kapcsolat létrehozása párbeszédpanelen keresse meg és kattintson rá az **ODBC** ikonra.
 - c. Adja meg a kapcsolat feltételeit. Ügyeljen a következőkre:
 - **Név** – Bármilyen név, ami egyedi módon azonosítja a kapcsolatot.
 - **DSN** – A rendszer DSN neve, amit beállított a számítógépén.
 - d. Kattintson a **Mentés** elemre.

Most már létrehozhatja az adatkészleteket a kapcsolatból.

Ha egy ODBC kapcsolatot tartalmazó munkafüzetet importál egy olyan Oracle Analytics Desktop telepítésbe, ahol nem létezik az ODBC adatforrásnév (DSN) és nincs telepítve az

ODBC illesztőprogramja, az importálás ennek ellenére működik. Azonban a kapcsolat nem fog működni, ha megpróbálja lefuttatni a munkafüzetet vagy az adatfolyamot. Újból létre kell hoznia az ODBC-kapcsolatot és az ODBC-adatforrásnevet (DSN), valamint az ODBC-illesztőprogramot egy megfelelő adatforráshoz.

Kapcsolódás az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz

Olyan kapcsolatot hozhat létre a Snowflake Data Warehouse szolgáltatáshoz, amelyik segítségével elérheti az adatforrásokat.

A formátumról az útmutatót lásd: <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson a **Kapcsolat** elemre.
2. Kattintson a **Snowflake Data Warehouse** elemre.
3. Adja meg a kapcsolat nevét.
4. A **Gazdagépnév** mezőbe írja be a gazdafiók nevét a következő formátumok egyikében:

- Az Amazon Web Services US West esetében használja a `<fiók>.snowflakecomputing.com` parancsot
- Az Amazon Web Services minden egyéb régiója esetében használja a `<régió>.snowflakecomputing.com` parancsot
- A Microsoft Azure minden régiója esetében használja a `<fiók>.<régió>.azure.snowflakecomputing.com` parancsot

Ahol az `account` az adatok eléréséhez használni kívánt Snowflake-fiók neve, például: `exampleaccountname.snowflakecomputing.com`.

5. A **Felhasználónév** és a **Jelszó** mezőbe írjon be olyan felhasználói hitelesítőadatokat, amelyek hozzáféréssel rendelkeznek a Snowflake adatforráshoz.
6. Az **Adatbázis neve** mezőben adja meg annak az adatbázisnak a nevét, amely a csatlakoztatni kívánt sémátáblákat és oszlopokat tartalmazza.
7. Az **Adattárház** mezőben adja meg annak az adattárháznak a nevét, amely a csatlakoztatni kívánt adatbázist, sémátáblákat és oszlopokat tartalmazza. Például: `Example-WH`.
8. Kattintson a **Mentés** elemre.
9. A kapcsolat segítségével kapcsolódhat az adatbázishoz. Például a Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatkészlet** elemre, és válassza ki az előbb létrehozott kapcsolatot.

Adatkészletek növekményes újratöltését támogató adatbázisok

Az adatkészlet adatait növekményesen újratöltheti, ha ezen adatbázistípusok valamelyikét használja.

- Oracle Database
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE és Sybase IQ

Lásd: Adatkészlet beállítása növekményes betöltésre.

3

Kapcsolódás az adataihoz adatkészletek használatával

Ez a témakör azt ismerteti, hogyan használható egy adatforrás-kapcsolat adatkészlet létrehozásához.

Témakörök

- Mik azok az adatkészletek?
- Tudnivalók az adatkészletek megnyitásáról
- Elérhető kapcsolatok megtekintése
- Az adatkészlet használatra kész adatforrásai
- Tudnivalók az Adatkészlet-szerkesztőről
- Adatkészlet létrehozása kapcsolatból
- Több kapcsolat hozzáadása adatkészlethez
- Egy fájl hozzáadása egy kapcsolatból létrehozott adatkészlethez
- Táblázat hozzáadása adatkészlethez SQL-utasítás használatával
- Adatkészlet tábla-összekapcsolásainak ismertetése
- Adatkészlet táblái közötti összekapcsolások hozzáadása
- Automatikus összekapcsolások letiltása az adatkészletekben.
- Adatkészletben lévő összekapcsolások módosítása vagy javítása
- Összekapcsolások hozzáadása, ha a tábla oszlopai nem egyeznek meg
- Egy adatkészletben lévő összekapcsolások törlése
- Adatkészlet táblájának szerepeltetése adatforrás-lekérdezésekben
- Mit jelent a szint megőrzése?
- Adja meg, hogy melyik tábla határozza meg a felbontási szintet
- Adatkészletben lévő táblák sorrendjének átrendezése
- Mik azok a minőségi helyzetképek?
- Javítsa adatait minőség csempék használatával
- Tudnivalók az adatkészletoszlopok eltávolításáról vagy visszaállításáról
- Adatkészlet táblaoszlopainak eltávolítása vagy visszaállítása
- Adatkészlettábla szűrése
- Annak megadása, hogy az adatkészlet táblája gyorsítótárazott vagy élő-e
- Adatkészletben lévő tábla eredeti formázásának megtekintése
- Adatkészletek létrehozása fájlokból

- Adatkészlet létrehozása egy témakörből az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazásban
- Adatkészlet létrehozása egy elemzésből az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazásban
- Adatkészlet létrehozása Essbase-kapcsolatból

Mik azok az adatkészletek?

Az adatkészletek olyan önkiszolgáló adatmodellek, amelyeket kifejezetten az adatmegjelenítési és -elemzési követelményekhez alakít ki.

Az adatkészlet adott táblán, számolótáblán vagy fájlban alapulhat. Emellett az adatkészlet olyan önkiszolgáló adatmodell is lehet, amely több táblát tartalmaz, és a táblák között kapcsolatok vannak definiálva.

Adatkészleteket hozhat létre az Ön által feltöltött fájlokból, SaaS-alkalmazásokból, Oracle Analytics-kimutatásokból, valamint számos relációs és big data forrásokból származó adatokból, amelyekhez kapcsolatot hozott létre. Lásd: [Az adatkészlet használatra kész adatforrásai](#).

Az adatkészletek a fájl vagy adatforrás adatainak olyan részhalmazai, amelyeket az Ön egyedi elemzési és megjelenítési igényeinek megfelelően állíthat össze és formálhat. Az adatkészletek tartalmazhatnak az adatforrásra vonatkozó kapcsolati adatokat, táblákat, megadott oszlopokat, valamint alkalmazott adatbővítéseket és -átalakításokat.

Egy adatkészletet több munkafüzetben és adatfolyamokban is használhatja. Ha módosít egy adatkészletet, az hatással van az összes olyan munkafüzetre és adatfolyamra, amely az adatkészletet használja.

Adatkészlet létrehozásakor és kialakításakor:

- A kapcsolatok vagy számolótáblák számos típusa közül választhat.
- Hozzon létre adatkészleteket egy helyi témakör több táblájából származó adatok, egy Oracle adatforrás vagy egy helyi témakör alapján. És adatkészletek létrehozása különböző adatbázis-kapcsolatokban és témakörökben lévő táblázatok adatai alapján. Például kialakíthat olyan adatkészletet, amely táblákat tartalmaz az Autonomous Data Warehouse kapcsolatából, valamint táblákat egy Spark-kapcsolatból és helyi témakörökből.
- Táblák közötti összekapcsolásokat adhat meg.
- Átalakíthatja és bővítheti az adatkészletben lévő oszlopokat.

Tudnivalók az adatkészletek megnyitásáról

Az adatkészlet által használt adatforrás típusa meghatározza, hogy Ön hogyan navigál a felhasználói felületen egy új adatkészlet létrehozásakor, valamint amikor megnyit egy létező adatkészletet önmagában vagy egy munkafüzetből.

Ha az Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase vagy Google Analytics szolgáltatást használ adatkészletet hoz létre vagy nyit meg, az adatkészlet az Átalakításszerkesztőben jelenik meg.

OFFICE_NAME	COMPANY	ORGANIZATION	DEPARTMENT	OFFICE_NAME	PROD_NAME	PROD_NAME	PROD_TYPE	PROD_ATTR	PROD_LOB
Atlanta Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Atlanta Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Boston Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Boston Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Chicago Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Chicago Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Denver Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Denver Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
London Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	London Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Los Angeles Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Los Angeles Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Madrid Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Madrid Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Munich Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Munich Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
New York Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	New York Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Paris Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Paris Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
San Francisco Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	San Francisco Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Seattle Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Seattle Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Shanghai Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Shanghai Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Singapore Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Singapore Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Sofia Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Sofia Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Toronto Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Toronto Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Washington Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Washington Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Wellington Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Wellington Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Wien Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Wien Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Zurich Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept.	Zurich Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games

Egy több táblát tartalmazó tartalmazó adatkészlet létrehozásakor vagy megnyitásakor az adatkészlet az Adatkészlet-szerkesztőben jelenik meg.

COUNTRY_ID	COUNTRY_ISO_3	COUNTRY_NAME	COUNTRY_SUB_1	COUNTRY_SUB_2	COUNTRY_REG_1	COUNTRY_REG_2	COUNTRY_TOTAL	COUNTRY_TOTAL_1
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	
52779	FR	France	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	

Munkafüzeten való munkánál az **Adatok** lapot használja a munkafüzet adatkészleteinek megtekintéséhez és megnyitásához. Az adatkészlet határozza meg, hogy az Oracle Analytics melyik szerkesztőt nyitja meg.

- Ha egy adatkészlet alapja az Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase vagy Google Analytics, akkor az Átalakításszerkesztő egy új ablakban nyílik meg.
- Ha az adatkészlet több táblát tartalmaz, az Adatkészlet-szerkesztő új ablakban nyílik meg.

A rendelkezésre álló kapcsolatok megtekintése

Az adatkészletek adatforrásokra mutató egy vagy több kapcsolatot használnak az elemzéshez és megjelenítéshez szükséges adatok eléréséhez.

A kapcsolatok listája az Ön által létrehozott kapcsolatokat tartalmazza. Tekintse meg a kapcsolatok listáját, és állapítsa meg, hogy léteznek-e már az adatkészletek létrehozásához

szükséges kapcsolatok. A kapcsolatok listájának segítségével az adott kapcsolatok további információihoz is hozzáférhet, és eldöntheti, hogy meg tudja-e adni azokat az adatokat, amelyekre szüksége van egy adott adatkészlet létrehozásához (például az adatbázis típusa, amelyhez csatlakozik), illetve az adatelemekre vonatkozó információk is elérhetők.

Megjegyzés:

A legtöbb adatforrásból több táblát tartalmazó adatkészleteket hozhat létre. A kivételek közé tartozik az Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase vagy Google Analytics.

Kapcsolat létrehozásáról lásd: Az adatforrás típusának megfelelő kapcsolat létrehozása.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd az **Adatok** elemre.
2. A kapcsolatok listájának megtekintéséhez jelenítse meg a **Kapcsolatok** lapot.

Adatkészletekben való használatra rendelkezésre álló adatforrások

Megtudhatja, mely adatforrásokat használhatja az adatkészletekben. A legtöbb adatforrást használhatja a több táblát tartalmazó adatkészletek létrehozására.

Oracle adatforrások

Az Oracle következő adatforrás-kapcsolatai közül használhat egyet vagy többet a több táblát tartalmazó adatkészletek létrehozásához.

- Oracle Fusion Cloud Applications Suite (az **Oracle Applications** kapcsolattípust használja)
- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database
- Oracle NetSuite
- Oracle Service Cloud

Egyéb adatforrások

A következő adatforrás-kapcsolatok közül használhat egyet vagy többet a több táblát tartalmazó adatkészletek létrehozásához.

- Amazon EMR
- Amazon Redshift
- Apache Hive
- DB2
- Dropbox
- Fájlok (XLSX, XLS, CSV és 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

Több táblát tartalmazó adatkészleteknél nem használható adatforrások

Ezek az adatforrás-kapcsolatok nem érhetők el több táblát tartalmazó adatkészletek létrehozásához, illetve azokba való felvételéhez.

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

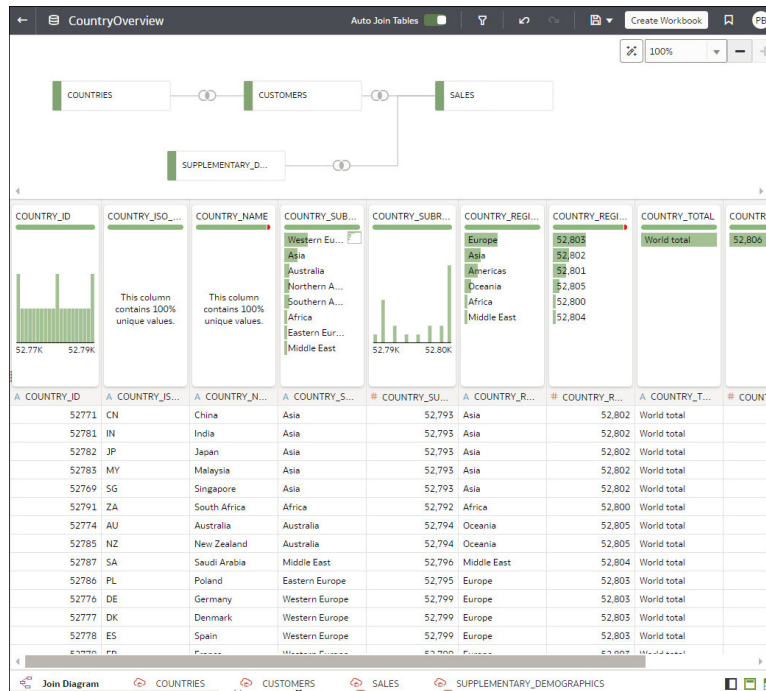
Tudnivalók az Adatkészlet-szerkesztőről

Az Adatkészlet-szerkesztőt használhatja táblákat, összekapcsolásokat és bővített adatokat tartalmazó adatkészletek létrehozásához vagy szerkesztéséhez.

Amikor több táblát tartalmazó adatkészleteket támogató kapcsolatból hoz létre adatkészletet, az Oracle Analytics az adatkészlet-szerkesztőt jeleníti meg. Lásd: [Az adatkészlet használatra kész adatforrásai](#).

Nem hozhat létre több táblát tartalmazó adatkészleteket az Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase vagy Google Analytics kapcsolataiból. A több táblát tartalmazó adatkészleteket nem támogató kapcsolatokhoz használja az Átalakításszerkesztőt..

Az adatkészlet-szerkesztő egyes funkcióit és az ezekkel végrehajtható műveleteket az alábbiakban ismertetjük:



- **Kapcsolatok ablaktábla**

Ezen az ablaktáblán az adatforrás-kapcsolat sémái és táblái, valamint feltöltött fájljai láthatók. Ha a Kapcsolatok ablaktáblából táblát vagy fájlt kíván felvenni az összekapcsolási diagramra, húzza át azt a listáról a diagramra, vagy kattintson rá duplán. Egyénél több táblát vagy fájlt is hozzáadhat.

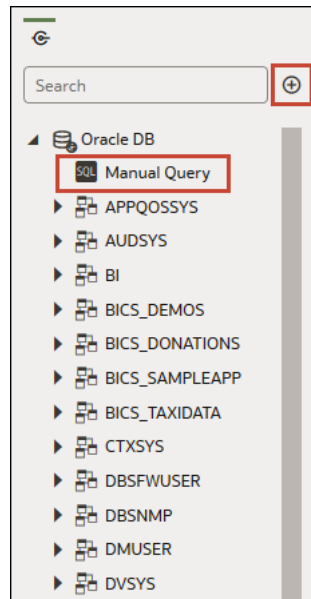
Kattintson a **Hozzáadás** elemre a Kapcsolat hozzáadása vagy a Fájl megnyitása párbeszédpanel megjelenítéséhez, amelyen további kapcsolatot jelölhet ki vagy hozhat létre, illetve fájlt jelölhet ki az adatkészletbe való felvételhez.

A **Keresés** mező segítségével a Kapcsolatok ablaktáblában megjelenített sémát, táblát vagy fájlt kereshet.

Táblát létrehozó SQL utasítás írásához húzza át a Manuális lekérdezés elemet a diagramra. Ezután lépjen a diagramra, és kattintson duplán a Manuális lekérdezés táblára az SQL-szerkesztő eléréséhez.

Megjegyzés:

Akkor használja a manuális lekérdezést, amikor a JDBC kapcsolat nem biztosít séma- és táblafelsorolást.

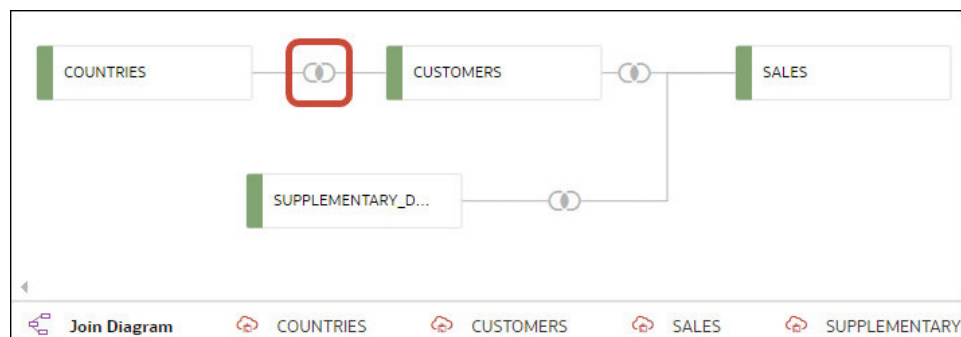


- **Összekapcsolási diagram**

Az összekapcsolási diagram az adatkészletben lévő táblákat és összekapcsolásokat jeleníti meg. A diagramon való átrendezésükhöz húzzon át táblákat.

Amikor kijelöl egy táblát, az Adatok előnézete terület a tábla adatainak mintáját jeleníti meg. Ha duplán kattint egy táblára, az átalakítás-szerkesztő jelenik meg, amelyben átalakíthatja vagy bővítheti a tábla adatait.

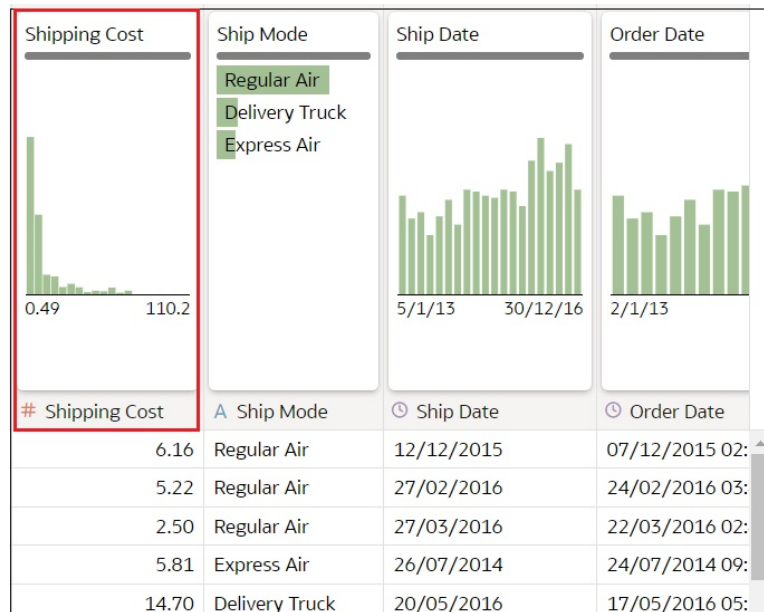
A diagram összekapcsolásai és ikonjai jelzik a táblák közötti kapcsolatokat. Kattintson egy összekapcsolásra az összekapcsolás-szerkesztő megnyitásához, amellyel konfigurálhatja az összekapcsolást.



- **Adatok előnézete**

Az adatok előnézeti területe az **összekapcsolási diagramon** kijelölt tábla adatainak mintáját jeleníti meg. Ezen a területen egy oszlop típusának attribútumára kattinthat, és módosíthatja a típust. Például a CALENDAR_YEAR oszlopnál a típust mérőszámra módosíthatja.

Alapértelmezés szerint minőségi helyzetkép csempe jelenik meg minden oszlopnál. A minőségi helyzetképek az oszlop adatainak reprezentatív mintája alapján az adatok minőségére vonatkozó tájékoztatást nyújtanak. Lásd: [Mik azok a minőségi helyzetképek?](#)



• Adatkészlet tábláinak lapfülei

Az adatkészlet-szerkesztő lapfület jelenít meg az adatkészlet minden táblájához. Kattintson a kívánt lapfülre az átalakításszerkesztőbe lépéshez, amelyben átalakíthatja és bővítheti a tábla adatait. A lapfülek az átalakításszerkesztő alján is megjelennek. Ezek segítségével másik táblára léphet, vagy visszatérhet az összekapcsolási diagramra.

A lapok húzásával át is rendezheti a táblákat, így könnyebben megtalálhatja az ábrázolásokban leggyakrabban használt táblákat és oszlopokat.



• Adatkészlet-szerkesztő váltógombjai

Ezekkel a gombokkal szabályozható, hogy az Adatkészlet-szerkesztő mely részei jelenjenek meg.



Ez a gomb elrejt vagy megjeleníti a kapcsolatokat panelt:



Ez a gomb elrejt vagy megjeleníti a minőség csempéket:



Ez a gomb elrejt vagy megjeleníti az adatok előnézeti területét:



Adatkészlet létrehozása kapcsolatból

Adatkészlet létrehozásakor táblákat vehet fel egy vagy több adatforrás-kapcsolatból, összekapcsolásokat adhat meg, és bővítheti az adatokat.



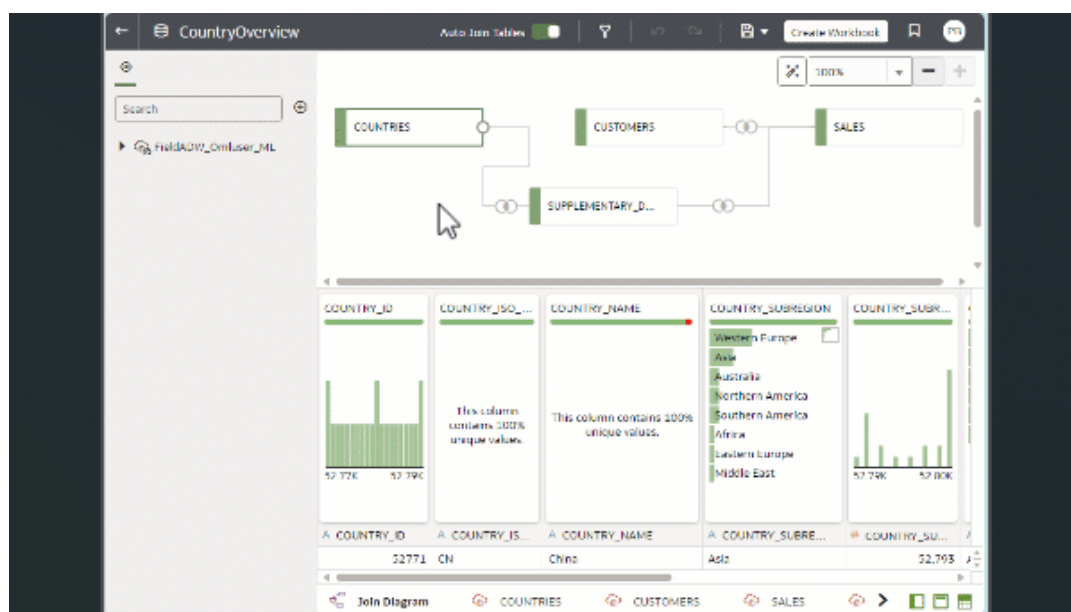
Az adatkészlet létrehozása előtt ellenőrizheti, hogy léteznek-e a szükséges adatforrás-kapcsolatok. Lásd: [A rendelkezésre álló kapcsolatok megtekintése](#).

Megjegyzés:

A legtöbb adatforrásból több táblát tartalmazó adatkészleteket hozhat létre. A kivételek közé tartozik az Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase vagy Google Analytics.

1. A kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson az **Adatkészlet** elemre.
2. Az Adatkészlet létrehozása párbeszédpanelen jelöljön ki egy kapcsolatot.
3. Az Adatkészlet-szerkesztőben lépjen a **Kapcsolatok** ablaktáblára, és böngésszen vagy keressen egy sémát.
4. Opcionális: Ha az adatkészlet táblaösszekötéseit manuálisan szeretné létrehozni, ahelyett, hogy az Oracle Analytics automatikusan létrehozná azokat, akkor szüntesse meg a **Táblázatok automatikus összekapcsolása** kapcsoló kijelölését, ezáltal kikapcsolja az automatikus összekapcsolás létrehozását.
5. Táblái listájának megtekintéséhez kattintson a sémára. Húzzon át táblákat az **összekapcsolási diagram**ra. Ha ismeri a ténytáblát, elsőként ezt vegye fel a dimenziótáblák előtt. A ténytáblának a bal szélső táblának kell lennie az **összekapcsolási diagramon**.
Alapértelmezés szerint a kialakítás alatti adatkészlet tartalmazza az adatforrásban definiált tábla-összekapcsolásokat. Ha nincs összekapcsolás az adatforrásban, az Oracle Analytics azonosítja és felveszi az összekapcsolásokat.
6. Opcionális: Adatok további adatforrásokból való hozzáadásához lépjen a **Kapcsolatok** ablaktáblába, kattintson a **Hozzáadás**, majd a **Kapcsolat hozzáadása** vagy a **Fájl hozzáadása** elemre másik kapcsolat vagy fájl kijelöléséhez és felvételéhez az adatkészletbe.
7. Opcionális: Ha további kapcsolatot vagy fájlt vett fel, a **Kapcsolatok** ablaktáblában megnyitáshoz kattintson a kapcsolat sémájára, és húzzon át táblákat az **Összekapcsolási diagramra**.
8. Opcionális: Ha egy táblát húz át az **Összekapcsolási diagramba** olyan adatforrásokból, mint a Fusion Applications Suite témakörei, nem jelennek meg oszlopok. Lépjen a **Táblázati lapok lapjai** menüpontra, kattintson egy témaköri táblázatra, és az **Átalakítás-szerkesztő** használatával adja meg, hogy mely oszlopokat kívánja felvenni a táblázatba. Kattintson az **OK** gombra.
9. Az **összekapcsolási diagramon** kapcsolatokat vizsgálhat, módosíthat, vehet fel és törölhet.

- Összekapcsolás vizsgálatához vagy módosításához kattintson az összekapcsolásra az összekapcsolás-szerkesztő megnyitásához, és vizsgálja vagy módosítsa az összekapcsolás típusát és az összekapcsolási feltételeket.
 - Összekapcsolás hozzáadásához keresse meg az összekapcsolni kívánt táblát, kijelöléséhez vigye föléje az egérmutatót, és kattintás után húzza át a céltáblára, amellyel összekapcsolni kívánja. Nyissa meg az összekapcsolás-szerkesztőt az összekapcsolás típusának és feltételeinek vizsgálatához vagy módosításához.
 - Összekapcsolás törléséhez vigye az egérmutatót az összekapcsolási ikon fölé, és kattintson az **Összekapcsolás törlése** elemre.
10. Kattintson a **Mentés** elemre.
 11. Adjon meg egy nevet, majd kattintson az **OK** gombra.
 12. Tábla adatainak előkészítéséhez lépjen az Adatkészlet-szerkesztő alján a lapfülekhez, és kattintson a táblához tartozó lapfülre. Másik lehetőségként az összekapcsolási diagramon kattintson duplán a táblára, és válassza a **Megnyitás** elemet.



13. Használja az átalakításszerkesztőt adatátalakítási és -bővítési műveletek végrehajtására. Kattintson az **Adatkészlet mentése** gombra.
14. Tábla definíciójának szerkesztéséhez, például oszlopok bevétele vagy kizárása és adathozzáférés, az átalakításszerkesztőben kattintson a **Definíció szerkesztése** elemre, és hajtsa végre a kívánt módosításokat. Kattintson az **OK** gombra, majd kattintson az **Adatkészlet mentése** gombra.

Több kapcsolat hozzáadása adatkészlethez

Az adatkészletek egynél több kapcsolatot tartalmazhatnak. További kapcsolatok hozzáadása lehetővé teszi az összes olyan tábla és adat elérését és csatolását, amelyre az adatkészlet felépítéséhez szüksége van.

Egy adatkészlet kapcsolatok és fájlok kombinációját tartalmazhatja. Lásd: [Egy fájl hozzáadása egy kapcsolatból létrehozott adatkészlethez](#).

A hozzáadásnál a kapcsolatok többsége elérhető. A kivételek közé tartozik az Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase vagy Google Analytics.

Az adatkészlet létrehozása előtt ellenőrizheti, hogy léteznek-e a szükséges adatforrás-kapcsolatok. Lásd: [A rendelkezésre álló kapcsolatok megtekintése](#).

Ha ráhúz egy tárgyterületet vagy elemzést az **Összekapcsolási diagram** elemre, akkor nem jelennek meg oszlopok. Az **átalakítésszerkesztő** segítségével kell megadni, hogy mely oszlopokat kell felvenni a témakör adatkészlet táblájába.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. A Kapcsolatok ablaktáblában kattintson a **Hozzáadás** elemre, és válassza a **Kapcsolat hozzáadása** műveletet.
5. A Kapcsolat hozzáadása párbeszédpanelen keresse meg és kattintson a kívánt kapcsolatra a Kapcsolatok ablaktáblába való felvételéhez.
6. A Kapcsolatok ablaktáblában ellenőrizze, hogy megjelent-e a kijelölt kapcsolat.
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Egy fájl hozzáadása egy kapcsolatból létrehozott adatkészlethez

Egy adatkészlet tartalmazhat fájlokból és kapcsolatokból létrehozott táblákat.

A kapcsolatok többsége elérhető egy adatkészlethez való hozzáadáshoz. A kivételek közé tartozik az Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase vagy Google Analytics.

Egy kapcsolat hozzáadása előtt ellenőrizheti, hogy léteznek-e a szükséges adatforrás-kapcsolatok. Lásd: [A rendelkezésre álló kapcsolatok megtekintése](#).

Ha ráhúz egy tárgyterületet vagy elemzést az **Összekapcsolási diagram** elemre, akkor nem jelennek meg oszlopok. Az **átalakítésszerkesztő** segítségével kell megadni, hogy mely oszlopokat kell felvenni a témakör adatkészlet táblájába.

Egy fájl feltöltése előtt győződjön meg arról, hogy a fájl megfelel a követelményeknek.

- A fájl .XLSX vagy .XLS formátumú Excel számolótábla, CSV fájl vagy TXT fájl.
 - A számolótábla nem tartalmaz kimutatásba rendezett adatokat.
 - A számolótábla megfelelően van strukturálva az importáláshoz és az adatkészletként való használatához. Lásd: [Tudnivalók az adatkészleteknek megfelelő fájlokról](#).
1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
 2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
 3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
 4. A fájl megkeresése:
 - Ha a hozzáadni kívánt fájl a számítógépén található, akkor a Kapcsolatok ablaktáblán kattintson a **Hozzáadás** elemre, és a **Fájl hozzáadása** lehetőségre.
 - Ha a hozzáadni kívánt fájl a Dropbox vagy Google Drive szolgáltatásban található, akkor a Kapcsolatok ablaktáblán kattintson a **Hozzáadás** elemre, majd a **Fájl hozzáadása** lehetőségre.
 5. Tallózással keresse meg és jelölje ki a feltölteni kívánt fájlt.

6. Opcionális: CSV- vagy TXT-fájl feltöltésekor erősítse meg vagy szükség szerint módosítsa az **Elválasztójel**, az **Ezreselválasztó** és a **Tizedesjel** mezőben lévő alapértelmezett elválasztójeleket.

Egyéni elválasztó megadásához az **Elválasztójel** mezőben válassza az Egyéni beállítást, és írja be az elválasztóként használni kívánt karaktert. A CSV- vagy TXT-fájlban az egyéni elválasztójelnek egy karakternek kell lennie. A következő példa egy függőleges vonalat (|) használ elválasztójelként: Év|Termék|Árbevétel|Mennyiség|Célárbevétel|Célmennyiség.

7. Kattintson az **OK** gombra a fájl adatkészlethez való hozzáadásához.
8. A Kapcsolatok ablaktáblán ellenőrizze, hogy a fájl hozzá lett-e adva.
9. Kattintson a **Mentés** elemre.

Egy tábla hozzáadása egy adatkészlethez egy SQL-utasítás használatával

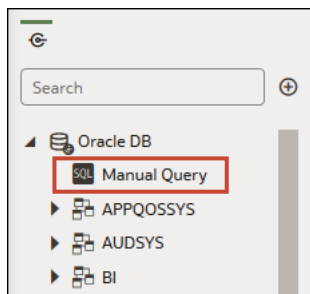
Írhat egy SQL SELECT-utasítást a kapcsolat adatainak lekérdezéséhez és tábla létrehozásához egy adatkészletben. Ez a manuális lekérdezési művelet a legtöbb kapcsolattípusnál elérhető.

A manuális lekérdezési művelettel táblákat hozhat létre, amikor adott kapcsolat táblái helyett célra jellemző adatokat kíván használni. Akkor is manuális lekérdezést használhat, amikor az adatforrás kapcsolata nem biztosít sémafelsorolást. A használt SQL utasítást az adatforrás kapcsolattípusa határozza meg.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.

Győződjön meg arról, hogy olyan adatkészletet nyit meg, ami adatbázistáblákon alapul. Ezek az adatbázisikonnal jelennek meg.

4. Az adatpanelen, a Kapcsolatok ablaktáblában keresse meg és bontsa ki a lekérdezni kívánt kapcsolatot, és keresse meg a **Manuális lekérdezés** műveletet.



5. Táblafelület létrehozásához húzza át a **Manuális lekérdezés** elemet az összekapcsolási diagramra.
6. Kattintson duplán a Manuális lekérdezés táblára.
7. Győződjön meg arról, hogy az **SQL megadása** van kiválasztva.
8. Az **Utasítás** mezőben írja be az SQL utasítást.

9. Opcionális: Kattintson az **Adatok előnézetének beolvasása** ikonra, hogy ellenőrizze, hogy a megfelelő adatokat kérdezi le.
10. Kattintson az **OK** gombra.
11. Opcionális: Az SQL-utasítás módosításához lépjen a **Táblák lapfüleire**, és jelölje ki a létrehozott tábla lapfület. Kattintson a **Definíció szerkesztése** elemre, és használja az **Utasítás** mezőt az SQL-utasítás szerkesztéséhez.

Adatkészlet tábla-összekapcsolásainak ismertetése

Egy adatkészlet több táblát is tartalmazhat. A hozzáadott tábla-összekapcsolások jelölik az adatkészlet táblái közötti kapcsolatokat.

Útmutató

Amikor több táblát tartalmazó adatkészlet létrehozásához táblákat húz át az összekapcsolási diagramra, az adatforrásban definiált összekapcsolások automatikusan létrejönnek az adatkészlet táblái között. Az Oracle Analytics a táblák között talált oszlopnévegyezések alapján automatikusan létrehozza a csatolásokat Adatkészlet definiálásakor ügyeljen arra, hogy elsőként a legrészletesebb táblát vegye fel. Ez általában az elsődleges tábla az elemzésnél. Például az Értékesítés tábla. Ezután vegye fel az elemzéshez környezetet biztosító többi táblát, például Termékek, Vevők, Csatornák stb. Ha dimenziók szerint modellezett vagy tranzakciós táblaként működő adatkészletből vesz fel táblákat, akkor valószínűleg a mérőszámokat tartalmazó egyik ténytábla a legrészletesebb tábla.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy manuálisan szeretne létrehozni egy adatkészlet-összekapcsolást. Például, ha az adatkészletei túl sok egyező oszlopot tartalmaznak, és időigényes a felesleges egyezések törlése. Ilyen esetekben kikapcsolhatja az adatkészletre vonatkozó automatikus összekapcsolásokat. Lásd: [Automatikus összekapcsolások leltitása az adatkészletekben..](#)

Ha tények és dimenziók alapján hoz létre adatkészletet, és már léteznek összekapcsolások a forrástáblákban, akkor az összekapcsolások automatikusan létrejönnek az adatkészletben. Ha több kapcsolatból és sémából hoz létre adatkészletet, akkor ön manuálisan definiálja a táblák közötti összekapcsolásokat. Ehhez húzzon át egy dimenziótáblát egy ténytáblára, és adja meg az összekapcsolás használni kívánt típusát és az összekapcsolási oszlopokat. Egy összekapcsolást több oszlophoz is létrehozhat. Az összekapcsolandó oszlopoknak attribútumoszlopoknak kell lenniük, és azonos adatformátummal kell rendelkezniük.

Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase vagy Google Analytics nem áll rendelkezésre egy több táblát tartalmazó adatkészlethez való hozzáadásra vagy azzal való összekapcsolásra. Ha munkafüzetben dolgozik, és különböző adatkészletekből vesz fel adatokat, például az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházat használó adatkészlet több táblázatából és egy Oracle EPM Cloud szolgáltatásból származó adatokat tartalmazó adatkészletből, akkor Önnek egyesítést kell használnia az oszlopok egyeztetéséhez. Lásd: [Adatkészletek egyesítése.](#)

Megjegyzés:

Két csillagsémán alapuló adatok elemzéséhez hozzon létre adatkészletet az egyes sémákhoz, vegye fel az adatkészleteket egy munkafüzetbe, majd egyesítse az adatkészleteket.

Az Összekapcsolási diagram összekapcsolási ikonokat jelenít meg, amelyek a táblák között használt összekapcsolások típusát, illetve a hiányos összekapcsolásokat jelzik. Az összekapcsolási ikonok Venn-diagram típust jelző bélyegképei.

Ikon	Leírás
	Belső összekapcsolást jelez. Aktív állapotában kék színben jelenik meg. A belső összekapcsolás a bal oldali tábla olyan sorait adja vissza, amelyek megegyeznek a jobb oldali tábla soraival.
	Bal oldali összekapcsolást jelez. Aktív állapotában kék színben jelenik meg. A bal oldali összekapcsolás a bal oldali tábla összes sorát adja vissza a jobb oldali tábla rendelkezésre álló egyező soraival. Ha nem található egyező sor a jobb oldali táblából, a bal oldali összekapcsolás null értékeket tartalmaz a jobb oldali tábla oszlopainál.
	Jobb oldali összekapcsolást jelez. Aktív állapotában kék színben jelenik meg. A jobb oldali összekapcsolás a jobb oldali tábla összes sorát adja vissza a bal oldali tábla rendelkezésre álló egyező soraival. Ha nem található egyező sor a bal oldali táblából, akkor a jobb oldali összekapcsolás null értékeket tartalmaz a bal oldali tábla oszlopainál.
	Teljes külső összekapcsolást jelez. Aktív állapotában kék színben jelenik meg. A teljes külső összekapcsolás olyan eredményhalmazt ad vissza, amely tartalmazza az összes sort a bal oldali és a jobb oldali táblából a mindkét tábla rendelkezésre álló egyező soraival. Ha nincs egyezés, akkor a hiányzó oldal null értékeket tartalmaz.
	A szaggatott vonal hiányos összekapcsolást jelez. Aktív állapotában kék színben jelenik meg. Inaktív állapotában sárga színben jelenik meg. Kattintson az ikonra az összekapcsolás-szerkesztő megnyitásához, és rendelje hozzá vagy javítsa az összekapcsolást.

Adatkészlet táblái közötti összekapcsolások hozzáadása

Összekapcsolások hozzáadásával ténytáblák és dimenziótáblák közötti kapcsolatokat jelezhet. Például ha azonosítani szeretné az egyes betegek orvosait, összekapcsolhat egy orvosok adatait tartalmazó táblát a betegek adatait tartalmazó táblával. Ehhez használja a DOCTOR_ID nevű közös mezőt.

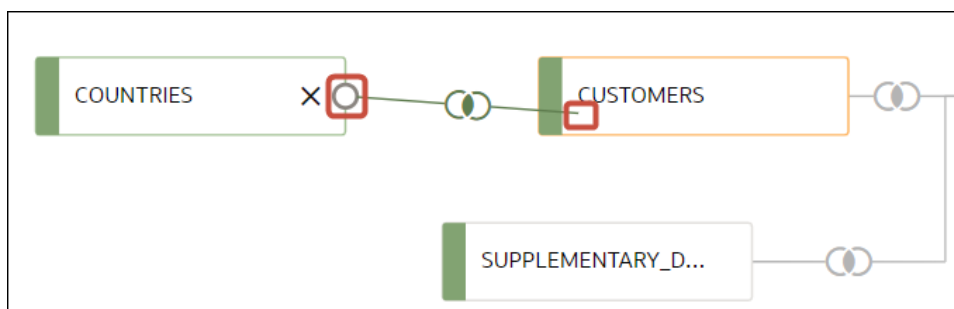
Útmutató

Alapértelmezés szerint, amikor a táblákat egy adatkészletbe húzza, az adatforrásban definiált minden egyesítés automatikusan létrejön az adatkészlet táblái között. Az Oracle Analytics automatikusan létrehozza az összekapcsolásokat is a táblák között talált oszlopnévegyezések alapján. Ha az Oracle Analytics nem tud adatkapcsolatokat észlelni, vagy ha kikapcsolta a **Táblák automatikus egyesítése** opciót, manuálisan hozhat létre összekapcsolásokat.

Ha az adatkészlet táblája törölt oszlopokat tartalmaz, az ilyen oszlopok nem érhetők el összekapcsolásban való használatra. Ha az adatkészlet táblája rejtett oszlopokat tartalmaz, az ilyen oszlopok elérhetők el összekapcsolásban való használatra. Lásd: [Oszlop elrejtése vagy törlése](#).

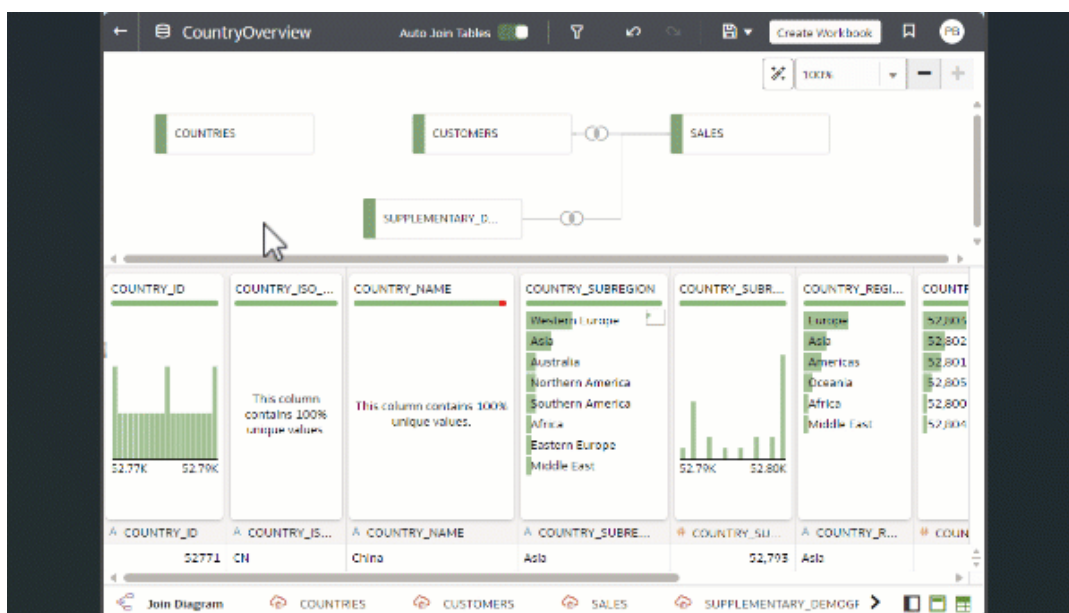
Az összekapcsolások használatáról a tudnivalókat lásd: [Adatkészlet tábla-összekapcsolásainak ismertetése](#).

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. Az **Összekapcsolási diagramon** vigye az első tábla fölé az egérmutatót, kattintson a jobb oldalon megjelenő O csomópontra, majd húzza a táblát a céltábla fölé, amellyel össze szeretné kapcsolni.



Tipp: Ne húzza a teljes táblát egy másik tábla fölé - ezzel egyszerűen csak átrendezi a táblákat.

5. A felugró Összekapcsolás panelen válasszon egy összekapcsolási oszlopot minden táblából, illetve válasszon egy csatolótípust (például: =, >, <), majd kattintson az Összekapcsolás panelen kívülre a bezárásához.



Automatikus összekapcsolások letiltása az adatkészletekben.

A **Táblázatok automatikus összekapcsolása** váltógombbal megakadályozhatja, hogy az Oracle Analytics összekapcsolásokat hozzon létre, amikor Ön táblázatokat ad hozzá az adatkészletekhez.

Alapértelmezés szerint, amikor a táblákat egy adatkészletbe húzza, az adatforrásban definiált minden egyesítés automatikusan létrejön az adatkészlet táblái között. Az Oracle Analytics automatikusan létrehozza az összekapcsolásokat is a táblák között talált oszlopnévegyezések alapján.

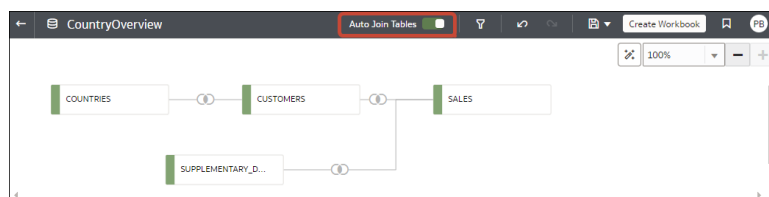
Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy Ön szeretne létrehozni adatkészlet-összekapcsolásokat, ahelyett, hogy azokat az Oracle Analytics készítené el Önnek. Például, ha az adatkészletei túl sok egyező oszlopot tartalmaznak, és időigényes a felesleges egyezések törlése. Ilyen esetekben törölje a **Táblázatok automatikus**

összekapcsolása váltógomb kiválasztását az automatikus összekapcsolások kikapcsolásához.

A **Táblázatok automatikus összekapcsolása** kijelölésének megszüntetése nem távolítja el az adatkészlet meglévő összekapcsolásait, így ezeket az összekapcsolásokat manuálisan kell eltávolítani.

Miután kikapcsolta az automatikus összekapcsolásokat, és táblákat adott hozzá az adatkészletekhez, az adatkészlet mentése előtt manuálisan kell hozzáadnia az összekapcsolásokat. Az adatkészlet-táblák összekapcsolásának létrehozásáról a tudnivalókat lásd a következő helyen: [Adatkészlet táblái közötti összekapcsolások hozzáadása](#).

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. Kattintson a **Diagramok összekapcsolása** lapra.
5. A **Táblázat automatikus összekapcsolása** gombra kattintással megakadályozhatja, hogy az Oracle Analytics automatikusan összekapcsolásokat hozzon létre azokhoz a táblákhoz, amelyeket Ön ad hozzá az adatkészletekhez.



Adatkészletben lévő összekapcsolások módosítása vagy javítása

Az adatkészlethez automatikusan hozzáadott összekapcsolásokat módosíthatja, vagy javíthatja a hiányos vagy megszakadt összekapcsolásokat.

Megjegyzés:

Az adatkészletben lévő minden táblát össze kell kapcsolni egy vagy több táblával.

Ez az ikon egy hiányos összekapcsolást jelez:



Az összekapcsolások használatáról a tudnivalókat lásd: [Adatkészlet tábla-összekapcsolásainak ismertetése](#).

Ha az összekapcsolások létrehozásához szükséges oszlopok nem szerepelnek az Összekapcsolás párbeszédpanelen, akkor frissítheti az oszlopokat, hogy elérhetővé váljanak az összekapcsolásokhoz. Lásd: [Összekapcsolások hozzáadása, ha a tábla oszlopai nem egyeznek meg](#).

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg azt az adatkészletet, amelyet szeretne megnyitni, kattintson a **Műveletek**, majd a **Megnyitás** elemre.

4. Lépjen az **összekapcsolási diagramra**, keresse meg az összekapcsolást, vigye fölé az egérmutatót, és kattintson rá az Összekapcsolás párbeszédpanel megjelenítéséhez.
5. Opcionális: Kattintson az összekapcsolás típusára, és jelöljön ki másik típust. A választott összekapcsolási típusnak megfelelő ikon jelenik meg az Összekapcsolási diagramon.
6. Opcionális: Összekapcsolási feltétel módosításához kattintson a tábla összekapcsolási oszlopának nevére, és az összekapcsolás alapjául válasszon másik oszlopot.
7. Opcionális: További összekapcsolási feltétel hozzáadásához kattintson az **Összekapcsolási feltétel hozzáadása** elemre, és jelöljön ki összekapcsolási oszlopot minden táblánál.

8. Kattintson a **Mentés** elemre.

Összekapcsolások hozzáadása, ha a tábla oszlopai nem egyeznek meg

Ha az adatkészlet oszlopadatai nem egyeznek a táblák között, átalakíthatja az oszlop adatait az összekapcsolásokhoz szükséges formátumba.

Videó

Az átalakítások közé tartozik például az adattípus megváltoztatása, az oszlopban lévő adatok felosztása vagy összekapcsolása, vagy az oszlop adatainak bővítése. Az átalakítás menü oszlopokhoz elérhető menüparancsainak listája az oszlopban lévő adatok típusától függ. Lásd: [Hivatkozás átalakítása](#).

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. Az **Összekapcsolási diagramon** lépjen határozza meg az oszlopokat tartalmazó táblázatot és kattintson arra a táblára, amelyet szeretne átalakítani.
5. Kattintson a táblára, majd válassza a **Megnyitás** lehetőséget.
6. Az Átalakítás szerkesztőben keresse meg az átalakítani kívánt oszlopot, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
7. Válasszon ki egy átalakítást a menüből, és töltsse ki a szükséges mezőket.
8. Kattintson az **Adatkészlet mentése** lehetőségre, majd az **Összekapcsolási diagram** fölé.

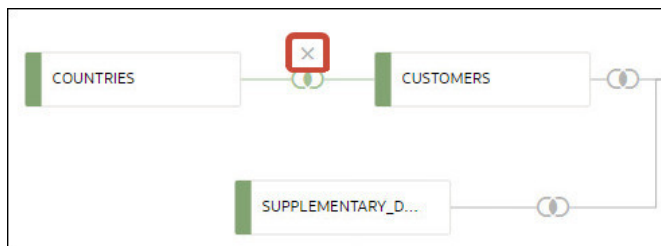
9. Az Összekapcsolási diagramon kattintson a táblára annak kiválasztásához, és húzza át a kijelölt táblát a céltáblára, amellyel összekapcsolni kívánja.
10. Lépjen az **Összekapcsolási diagramra**, keresse meg a most hozzáadott összekapcsolást, vigye fölé az egérmutatót, és kattintson rá az Összekapcsolás párbeszéd panel megnyitásához.
11. Opcionális: Kattintson az összekapcsolás típusára, és jelöljön ki másik típust. A választott összekapcsolási típusnak megfelelő ikon jelenik meg az Összekapcsolási diagramon.
12. Opcionális: Összekapcsolási feltétel hozzáadásához kattintson az **Összekapcsolási feltétel hozzáadása** elemre, és jelöljön ki összekapcsolási oszlopot minden táblánál.

13. Kattintson a **Mentés** elemre.

Egy adatkészletben lévő összekapcsolások törlése

Az adatkészletből bármelyik tábla-összekapcsolást törölheti.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. Lépjen az **összekapcsolási diagramra**, majd keresse meg az összekapcsolást, vigye fölé az egérmutatót, és kattintson az **X** ikonra.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

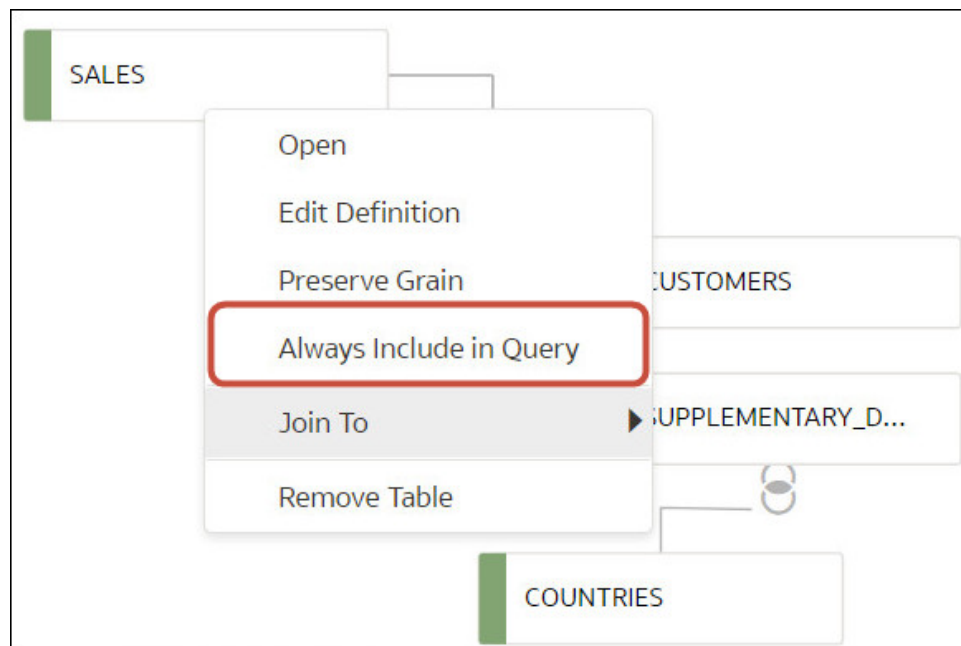
Adatkészlet táblájának felvétele adatforrás lekérdezéseibe

Az Oracle Analytics forrásfüggő optimalizált lekérdezéseket állít elő az egyes megjelenítésekhez. A folyamat során az adatkészletet adatmodellként kezeli a rendszer, mivel a lekérdezésben csak a megjelenítés kielégítéséhez szükséges táblákat használja.

Vannak azonban olyan esetek, amikor a lekérdezésben olyan táblát kíván használni, amely nincs lekérdezve a megjelenítésben. Ezekben az esetekben a táblánál megadhatja a **Mindig szerepeljen a lekérdezésben** beállítást. Például csak azokat az értékesítéseket szeretné látni, amelyekhez termék van társítva, de a megjelenítés csak a Vevő és az Értékesítés alapján történik. Előfordulhat, hogy egy munkafüzetben az összes megjelenítésre dátumszűrőt szeretne alkalmazni.

Az Oracle Analytics kihagyja az adatkészlet minden olyan tábláját, amely nem szerepel a megjelenítésben, vagy amelynél nem adták meg a lekérdezésbe való felvételét.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. Lépjen az **összekapcsolási diagramra**, keresse meg a táblát, kattintson rá a jobb gombbal, és válassza a **Mindig szerepeljen a lekérdezésben** elemet.



Az összekapcsolási diagramban a táblán mindig látható egy **Mindig szerepeljen a lekérdezésben** ikon .

5. Kattintson az **Adatkészlet mentése** gombra.

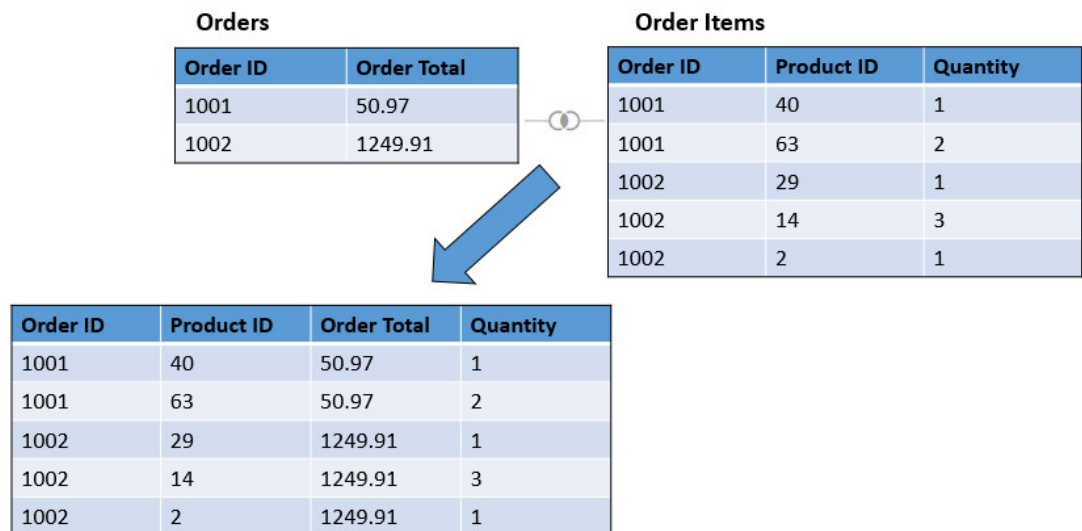
Mit jelent a szint megőrzése?

Alapértelmezés szerint az adatkészlet részletességét a tábla a legalacsonyabb részletességgel határozza meg, de használhatja a megőrzött részletességbéállítást annak megadásához, hogy melyik tábla határozza meg az adatkészlet részletességét.

Lásd: [A részletességet meghatározó tábla megadása.](#)

Az adatkészlet bármely táblájában létrehozhat mérőszámot. Ez azonban a mérőszám megkettőzését eredményezheti az egy-a-többhöz vagy a több-a-többhöz kapcsolat egyik oldalán. Az ilyen esetekben a számosság egyik oldalán lévő táblánál a **Szint megőrzése** beállítást adhatja meg részletességi szintjének megtartásához.

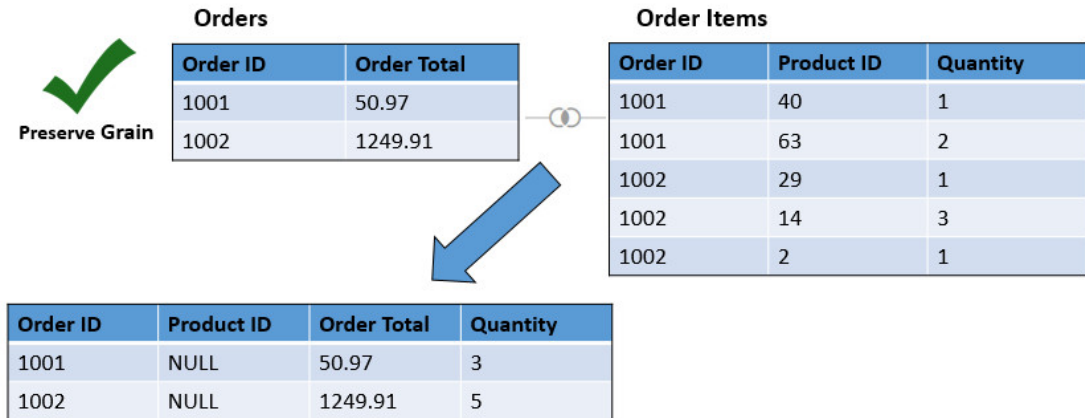
Ha például egy Orders és egy Order Items táblával rendelkezik, összekapcsolja ezeket az Order ID oszlop alapján, és lekérdezi ezeket, akkor az Order Total ismétlődni fog az egyes rendelési cikkeknel. Ennek oka az, hogy az Order Items tábla rendelkezik a legkisebb részletességgel.



Ha viszont a lekérdezés eredményeiben az adatokat az Orders tábla szintjén szeretné megjeleníteni, akkor az adatkészlet-szerkesztő adatdiagramján az Orders táblánál megadhatja a **Szint megőrzése** beállítást.

Megjegyzés:

A következő példában a Product ID oszlop NULL értékű, mert az egyes rendeléseknél több érték szerepel a terméknél. Az értékek beállítása NULL lesz az Orders tábla szintjének megőrzéséhez.



A részletességet meghatározó tábla megadása

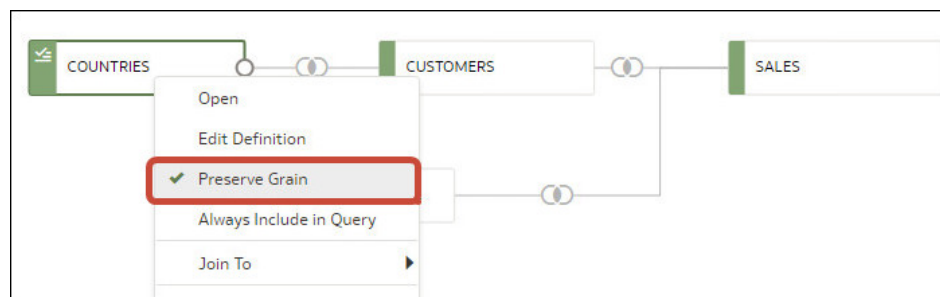
Alapértelmezés szerint az adatkészlet részletességét a legalacsonyabb részletességű tábla határozza meg, azonban Ön módosíthatja, hogy mely adatkészleti tábla határozza meg a részletességet.

Az adatkészlet bármely táblája tartalmazhat mérőszámot. Ez azonban a mérőszám megkettőzését eredményezheti az egy-a-többhöz vagy a több-a-többhöz kapcsolat egyik oldalán. Ez váratlan lekérdezési eredményt hozhat. Az ilyen esetekben a számosság egyik oldalán lévő táblánál a **Szint megőrzése** beállítást adhatja meg részletességi szintjének megtartásához.

Példaként egy tábla szintjének megőrzésére lásd: [Mit jelent a szint megőrzése?](#)

Amikor egy táblánál a **Szint megőrzése** beállítást adja meg, egy zöld sáv jelenik meg a tábla tetején az összekapcsolási diagramon. Ez a zöld sáv jelzi, hogy melyik tábla részletességét használja az adatkészlet.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. Lépjen az **összekapcsolási diagramra**, keresse meg a táblát, kattintson rá a jobb gombbal, majd válassza a **Szint megőrzése** elemet.



Az összekapcsolási diagramban a táblában a **Szint megőrzése** ikon látható .

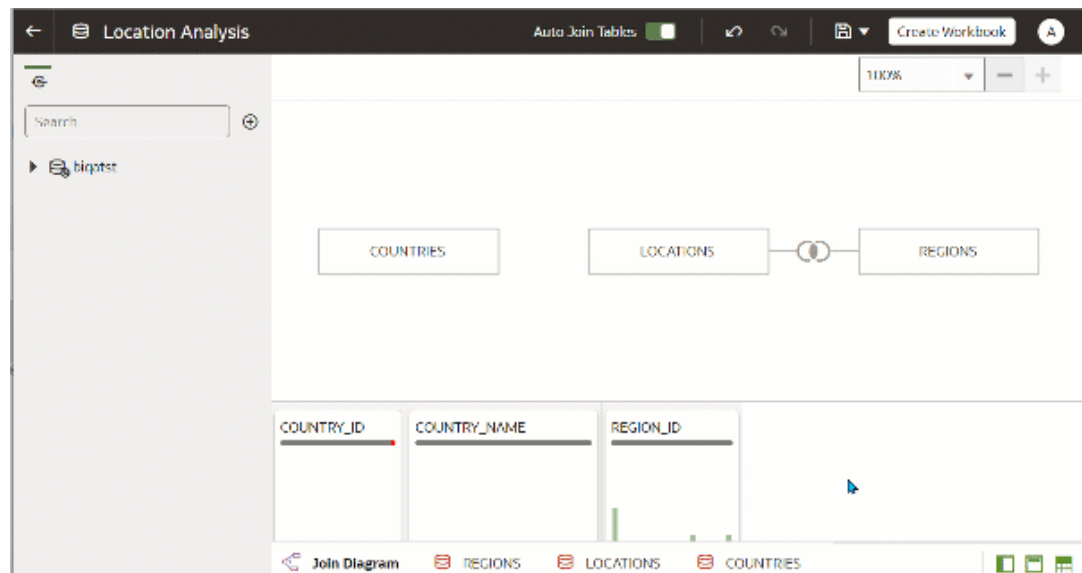
5. Kattintson az **Adatkészlet mentése** elemre.

Adatkészlet táblázatok sorrendjének átrendezése

Amikor adatkészletet vesz fel egy munkafüzetbe, a Munkafüzet-szerkesztő **Adatok paneljén** az adatkészlet táblái mappaként jelennek meg abban a sorrendben, ahogy hozzáadta ezeket az adatkészlethez.

Az Adatkészlet-szerkesztőben a **Táblák lapfüleinél** a táblákat húzással olyan sorrendbe állíthatja, amely megkönnyíti az ábrázolásokban leggyakrabban használt mappák és oszlopok keresését.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. A **táblák lapfüleinél** keresse meg az áthelyezni kívánt táblát.
5. Kattintás után húzással vigye másik helyre a táblát a lapfülek sávján.



6. Kattintson az **Adatkészlet mentése** gombra.

Mik azok a minőségi helyzetképek?

Az Oracle Analytics automatikusan elemzi az adatok minőségét, ezzel elősegíti az adatok tisztítását és bővítését.

Amikor táblát szerkeszt az összekapcsolási diagramon vagy az átalakításszerkesztőben, az Oracle Analytics elemzi az adatok minőségét, és minőségi helyzetképnek nevezett vizuális összesítést jelenít meg egy csempén az egyes oszlopok fölött. A minőségi helyzetképek lehetővé teszik az adatok feltárását, és a tartalom vizuális áttekintésének használatát az adatminőség értékeléséhez és javításához. A minőségi összesítés az adatok mintáján alapul, de a végrehajtott változtatások az összes adatot érintik. A minőségi helyzetképek gyakorisági csempét jelenítenek meg a szöveges adatoknál, míg hisztogramot a dátumoknál és a számoknál.

City	State	Postal_Code	Country	Latitude	Longitude
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
Albany	New York	US10878	United States	44.620	-123.0
Aomori	Aomori	JP101537	Japan	40.825	140.71

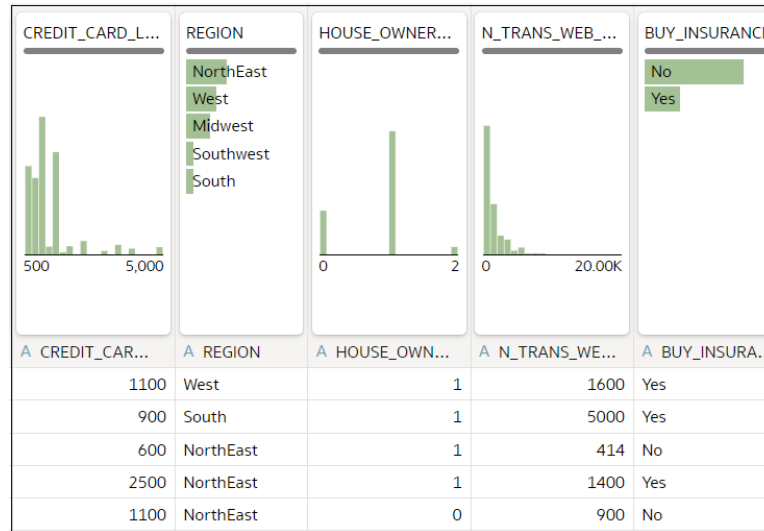
A minőség csempék a következő műveleteket teszik lehetővé:

- **Feltárás** – Az adatok valós idejű feltárása azonnali szűrés használatával, amely lehetővé teszi az adatok ideiglenes szűrését a tábla összes oszlopában. Egyidejűleg több érték alapján szűrhet.

City	State	Postal_Code
Belfast	EN	E1 1
Birmingham	Alabama	GB101409
Bristol	California	GB101410
Cardiff	Nordrhein-Westfalen	GB101432
Edinburgh	Ciudad de Buenos Aires	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

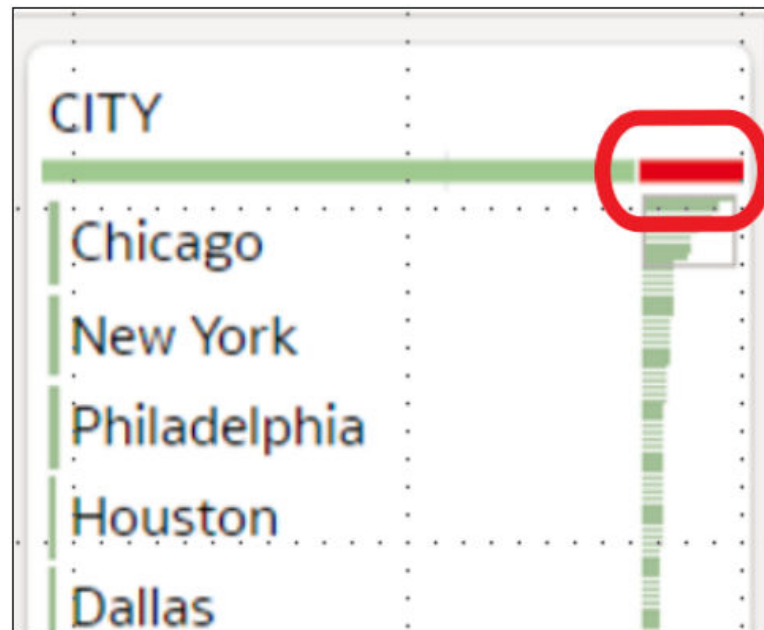
A szűrt értékeket zöld mezővel jelöli a rendszer. A szűrők nem lesznek hozzáadva az adat-előkészítési parancsfájlhoz.

- **Áttekintés** – Interaktív megjelenítések, például sávdiagramok és hisztogramok segítségével kiértékelheti az adatokat, és azonosíthatja a rendellenességeket és a kiugró értékeket.

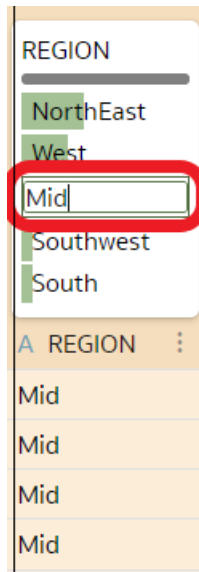


Az egyes oszlopok tetején a minőség csempék az adott oszlopban lévő tartalom minőségének azonnali értékelését biztosítják az adatok mély szemantikai értelmezése alapján.

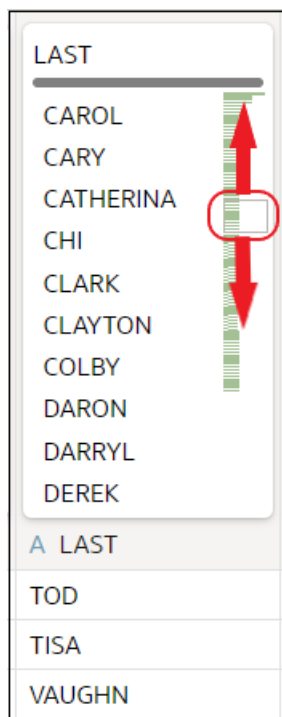
- **Értékelés** – Vigye az egérmutatót egy minőségi sáv fölé, és előugró ablakban megtekintheti az érvényes és érvénytelen értékek százalékos arányát. A pirosan jelölt területekre kattintva szűrhet az érvénytelen értékekre.



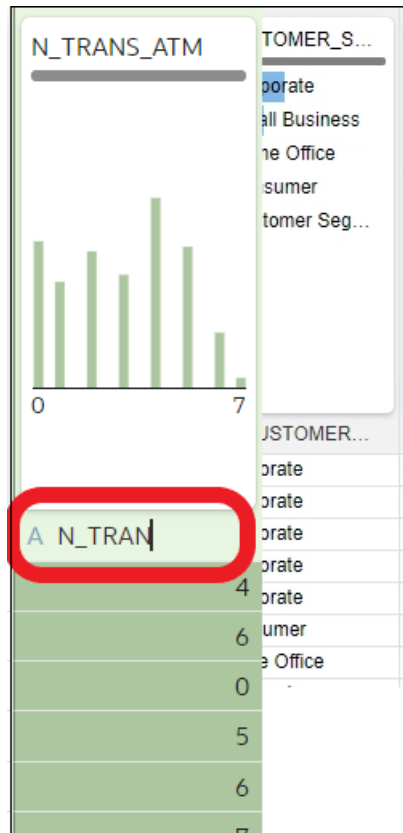
- **Csere vagy javítás** – A rendellenességek és a kiugró értékek azonosítása után helyi cserével javíthatja az értékeket. Az adatminőség javulásáról azonnali visszajelzést kap a minőségi sávon.



- **Görgetés** – Nagy méretű adatkészletek bejárása görgethető minitérkép használatával.



- **Oszlopok átnevezése** – Jobban érthető oszlopnevek egyszerű létrehozása.



Ügyeljen arra, hogy a minőség csempék megjelenítéséhez használja a jobb alsó sarokban a **Minőség csempék** kapcsolót.

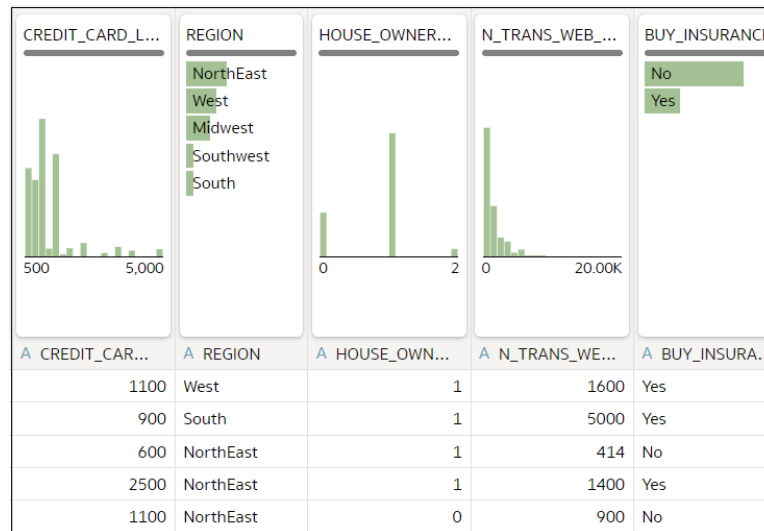
A LAST	A N_MORTGAGES	A CAR_OWNER...
TOD	1	
TISA	1	
VAUGHN	1	
CHARLES	1	
LAVERN	0	
STEPHAN	1	
ANGEL O	1	

V APPLY 31 Data Elements

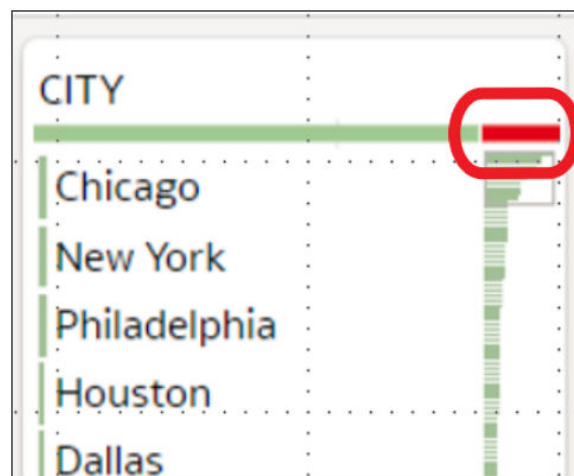
Javítsa adatait minőség csempék használatával

Ha az átalakításszerkesztőben szerkeszt egy adatkészletet, az Oracle Analytics megjeleníti az egyes adatoszlopokhoz tartozó minőség csempét, amelyen az adatok minőségének vizuális összesítése látható. Lehetővé teszi továbbá az adatok minőségének ellenőrzését és az adatok javítását.

1. A kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
2. Használja a minőségi helyzetképeket az oszlopban lévő tartalom minőségének azonnali értékeléséhez az adatok mély szemantikai értelmezése alapján.



Például vigye az egérmutatót egy minőségi sáv fölé az oszlopban lévő érvényes és érvénytelen értékek arányának megtekintéséhez. Kattintson a piros jelölésű területekre az érvénytelen értékekre való szűréshez.



- Az adatok feltárásához ideiglenes szűrő alkalmazásával kattintson egy vagy több értékre szűrőként való használatához.

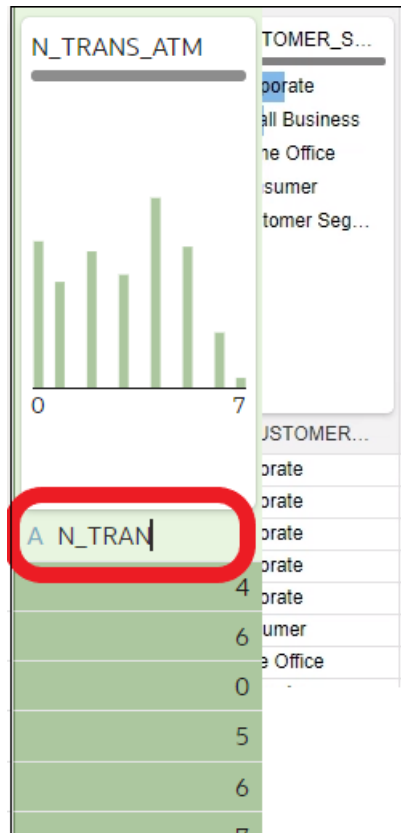
Az Oracle Analytics zöld mezővel emeli ki a szűrőértékeket. A szűrés megszüntetéséhez kattintson újra az értékre.

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

Amikor értékek alapján szűr, az Oracle Analytics frissíti az összes adatoszlopot, hogy azonnal csak a kijelölt szűrőértékekre vonatkozó sorok jelenjenek meg. Ha hosszú lista aljához közeli érték szerint szűr, előfordulhat, hogy az érték kereséséhez és kijelölésének megszüntetéséhez lefelé kell görgetnie a listán.

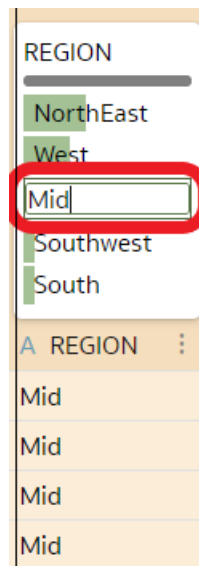
Megjegyzés: A minőség csempéken alkalmazott ideiglenes szűrőket nem menti a rendszer az adatokkal (azaz nem lesznek hozzáadva az adat-előkészítési parancsfájllhoz).

- Oszlop átnevezéséhez kattintson az oszlop nevére értékének szerkesztéséhez.



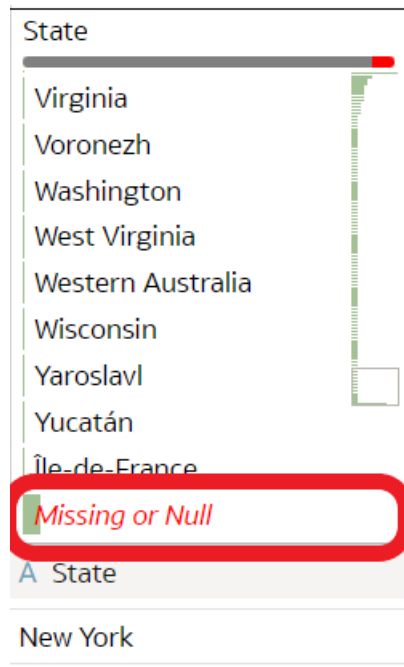
5. Értékek szerkesztése:

- a. A minőség csempén kattintson duplán a módosítani kívánt értékre.



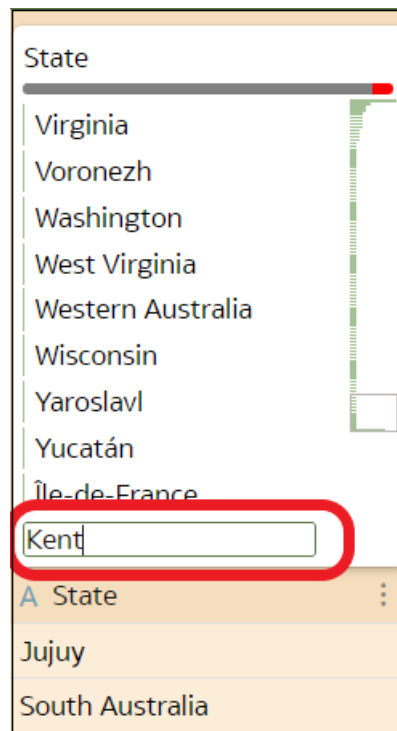
- b. Az Oracle Analytics beszúrja a megadott értéket minden olyan sorba, amely tartalmazza az eredeti értéket.
6. Null vagy hiányzó értékek javítása:
 - a. A minőség csempén görgessen a lista utolsó értékéhez.

Ha az adatokból értékek hiányoznak, a **Hiányzó vagy Null** felirat jelenik meg vörös színnel kiemelve.



- b. Kattintson duplán a **Hiányzó vagy Null** felíratra, majd adja meg a használni kívánt értéket.

Az Oracle Analytics beszúrja a megadott értéket minden hiányzó vagy null értéként jelölt sorba.



A minőségi helyzetkép csempéken végrehajtott változtatásokat (a szűrők kivételével) a rendszer hozzáadja az adat-előkészítési parancsfájlhoz.

Tudnivalók az adatkészletoszlopok eltávolításáról vagy visszaállításáról

Az oszlopok eltávolítása művelet nem törli ezeket véglegesen a táblából, és szükség szerint ezeket újból felveheti bővítéshez és átalakításhoz, vagy szerepeltetheti ezeket az adatkészletből létrehozott ábrázolásokban.

Fontos tudni, hogy egy oszlop eltávolítása különbözik az oszlop törlésétől az adatkészletből:

- A Definíció szerkesztése műveletet használhatja oszlop *eltávolításához*.
- Az átalakításszerkesztő nem jelzi, hogy mely oszlopok lettek eltávolítva, és az oszlop eltávolítása nem vesz fel lépést az Előkészítési parancsfájl panelre. A törölt oszlopok megerősítéséhez vagy újbóli hozzáadásához lépjen a Definíció szerkesztése panelre.
- Az átalakításszerkesztőt használhatja oszlop *törléséhez*.
- Oszlop törlése lépést hoz létre az Előkészítési parancsfájl panelen. A lépés eltávolításával visszaállíthatja az oszlopot.

Az eltávolított oszlopokon adatkészlet-szűrőket hozhat létre.

Bizonyos esetekben a számos oszlopot tartalmazó táblánál a profilozás és a minőségi helyzetképek előállítása idő- és erőforrás-igényes lehet. Ha számos oszlopot tartalmazó táblával dolgozik, és növelni szeretné a rendszer teljesítményét, az Oracle azt javasolja, hogy a bővítések vagy az átalakítások végrehajtása előtt távolítsa el a szükségtelen oszlopokat.

Lásd: [Oszlop elrejtése vagy törlése](#) és [Adatkészlet táblaoszlopainak eltávolítása vagy visszaállítása](#).

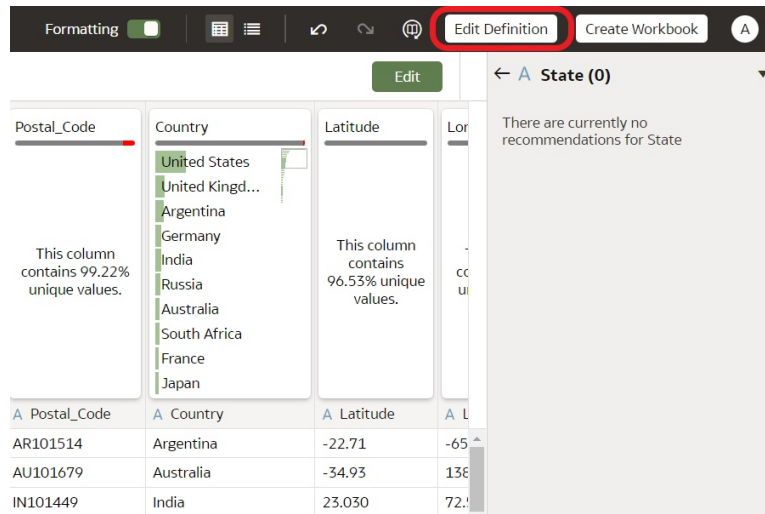
Adatkészlet táblaoszlopainak eltávolítása vagy visszaállítása

Eltávolíthat oszlopokat egy adatkészlettáblából, amikor az adatkészlethez nincs szükség az oszlopokra, és bármikor vissza is állíthatja az eltávolított oszlopokat.

Lásd: [Tudnivalók az adatkészletoszlopok eltávolításáról vagy visszaállításáról](#).

Oszlop eltávolításakor vagy visszaállításakor a változtatás megjelenik a tábla nézetén az átalakításszerkesztőben. Az Oracle Analytics figyelmeztető üzenetet jelenít meg, ha az eltávolításra kijelölt oszlop használatban van az átalakításszerkesztő Előkészítési parancsfájl ablaktáblájában. Az Oracle Analytics azonban nem jelenít meg figyelmeztető üzenetet, ha az eltávolításra kijelölt oszlop munkafüzetben vagy megjelenítésben szerepel.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. Az **Összekapcsolási diagramon** lépjen a **Táblák lapfüleire** és kattintson arra a táblára, amellyel dolgozni szeretne.
5. Az átalakításszerkesztőben kattintson a **Definíció szerkesztése** elemre.



6. (Választható) Oszlopok eltávolításához kattintson az **Összes eltávolítása** elemre, vagy jelölje ki az eltávolítani kívánt oszlopokat, és kattintson a **Kijelöltek eltávolítása** elemre.
7. (Választható) Oszlopok újbóli hozzáadásához kattintson az **Összes hozzáadása** elemre a táblában nem szereplő összes oszlop hozzáadásához, vagy jelölje ki a hozzáadni kívánt oszlopokat, és kattintson a **Kijelöltek hozzáadása** elemre.
8. Kattintson az **OK** gombra.

Adatkészlet-tábla szűrése

A legtöbb esetben, amikor egy táblázatot ad hozzá egy adatkészlethez, a tábla összes oszlopának értékét felveszi az adatkészlet. Szűrőket vehet fel, hogy a tábla csak az adatkészletben szükséges értékeket tartalmazza.

Szűrő alkalmazása egy oszlopra mindent korlátoz a táblában. Ha például egy tábla minden világrégió adatait tartalmazza, létrehozhat egy szűrőt a COUNTRY_REGION oszlopon, és beállíthatja annak értékét Amerikára, hogy a tábla oszlopai Észak-, Közép- és Dél-Amerika adatait tartalmazzák.

Ha egynél több szűrőt ad hozzá az adatkészlethez, akkor alapértelmezés szerint a szűrők korlátozzák egymást. Például ha hozzáad egy szűrőt a COUNTRY_REGION oszlophoz, és annak értékét Észak- és Dél-Amerika értékre állítja, majd hozzáad egy szűrőt a COUNTRY oszlophoz, akkor a COUNTRY oszlop szűrőkiválasztási értékei az amerikai kontinensen található országok nevére korlátozódnak, mint például: Kanada, Brazília és Panama.

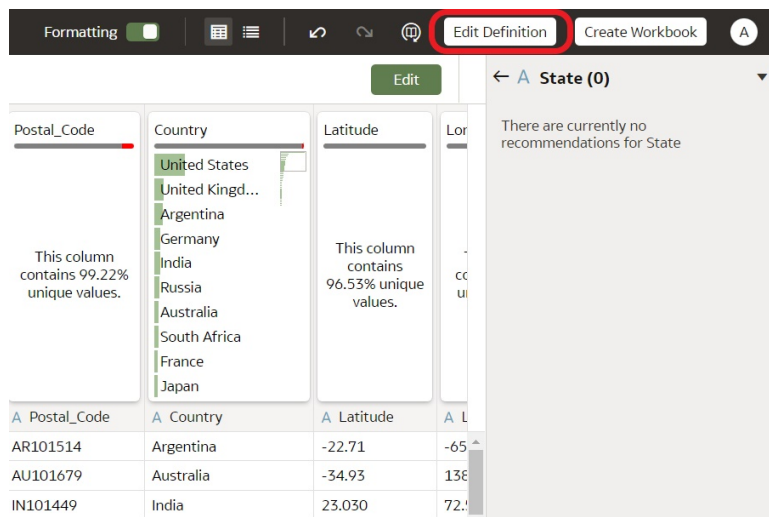
Minden alkalmazott szűrő korlátozza a minőség csempéken, az átalakításszerkesztőben és a tábla adatainak előnézetén megjelenített adatokat.

Olyan oszlopokon is létrehozhat szűrőket, amelyek el lettek távolítva a táblából. Lásd: [Adatkészlet táblaoszlopainak eltávolítása vagy visszaállítása](#).

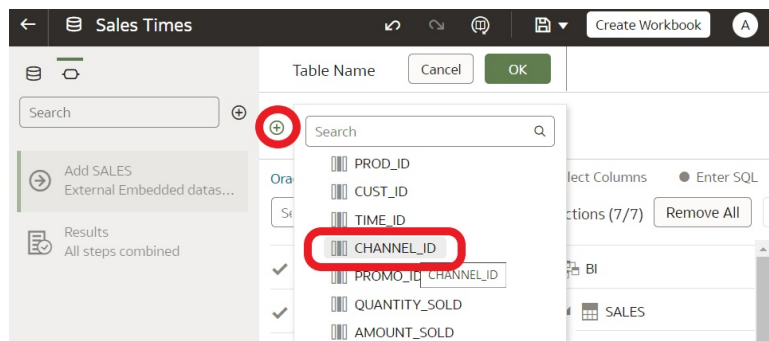
Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a táblázat szűrőjét a munkafüzetben lévő más megjelenítések lekérdezésére szeretné használni. Lásd: [Adatkészlet táblájának szerepeltetése adatforrás-lekérdezésekben](#).

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.

4. Az **Összekapcsolási diagramon** lépjen a **Táblák lapfüleire** és kattintson arra a táblára, amellyel dolgozni szeretne.
5. Az átalakításszerkesztőben kattintson a **Definíció szerkesztése** gombra.



6. Kattintson a **Szűrő hozzáadása** gombra.
7. Jelölje ki az oszlopot, amely szerint szűrni kíván.



8. Válassza ki a szűrő értékeit.
9. Kattintson a szűrő mellé.

Annak megadása, hogy az adatkészlet táblája gyorsítótárazott vagy élő-e

Az adatkészlet tábláinak adathozzáférési beállítása határozza meg, hogy a tábla adatai gyorsítótárba töltődnek be, vagy a tábla közvetlenül az adatforrásból olvassa be az adatait.

A táblák beállítása **Automatikus gyorsítótárazás** vagy **Élő** lehet.

- **Automatikus gyorsítótárazás** – A beállítás választásakor a tábla gyorsítótárba tölti be vagy tölti be újra az adatait. Ez a beállítás nagyobb teljesítményt biztosít, amikor a tábla adatait frissíti az **átalakításszerkesztőből** vagy a munkafüzetből. A beállítás választásakor az **Újratöltés** menüelem jelenik meg a táblák és az adatkészletek szintjén.

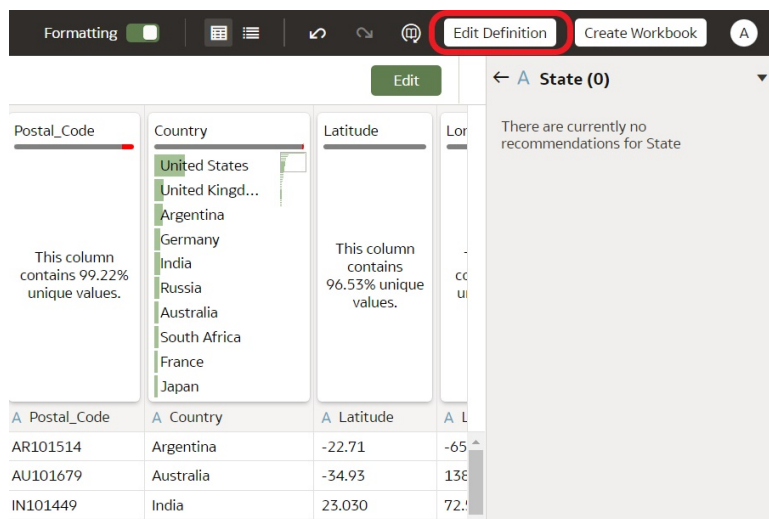
A beállításnál tömörítés utáni 2 GB-os adatkorlát van érvényben. Ha az adatok mennyisége 2 GB fölötti, vagy ha túl hosszú ideig tart az adatok betöltése, az adathozzáférési üzemmód élő lekérdezést használ, ha a kapcsolattípus támogatja ezt. Ha automatikus gyorsítótárazást kíván használni, és az adatok mennyisége 2 GB fölötti, vegyen fel oszlopszűrőket a táblához, így például a dátumtartomány korlátozásával csökkentheti az adatok méretét.

- **Élő** – A beállítás választásakor a tábla közvetlenül az adatforrásból olvassa be adatait. Ha a tábla beállítása **Élő**, a forrásrendszer kezeli a tábla adatforrás-lekérdezéseit. Ez a beállítás akkor hasznos, ha az adatokat nagy teljesítményű rendszerben, például Oracle Autonomous Data Warehouse, tárolják. Ez egyúttal azt is biztosítja, hogy a legfrissebb adatokat használja.

Több táblát tartalmazó adatkészleteknél egyes táblák az automatikus gyorsítótárazás, míg mások az élő beállítást használhatják. Ha több táblát tölt be újra azonos kapcsolat használatával, és az adatok ismételt betöltése sikertelen az egyik táblán, akkor bármelyik automatikus gyorsítótárazás használatára beállított tábla élő adatra kapcsol.

A legjobb teljesítmény érdekében úgy állítsa be egy adatkészlet összes tábláját, hogy azonos módon férjenek hozzá az adatokhoz. Ha egy adatkészlet táblái vegyesen automatikus gyorsítótárazásra és élő adatra vannak állítva, a rendszernek fel kell oldania az összekapcsolásokat, és a teljesítmény attól függően változik, hogy mennyi adatra van szükség az egyes táblákból a lekérdezések teljesítéséhez.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. Az **Összekapcsolási diagramon** lépjen a **Táblák lapfüleire** és kattintson arra a táblára, amellyel dolgozni szeretne.
5. Az átalakításszerkesztőben kattintson a **Definíció szerkesztése** elemre.



6. Erősítse meg, hogy az adathozzáférési panel megjelent.

Ha nem jelenik meg az adathozzáférési panel, lépjen az ablak jobb középső szélére a panel megnyitására szolgáló fül megkereséséhez és kihúzásához.

Cancel OK

Create Workbook PB

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

Flow New Data Indicator Select Column

7. Az **Adathozzáférés** mezőben adja meg, hogy a tábla hogyan érheti el az adatait.

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

Refreshed 10:34 AM

Automatic Caching
Data from the live source may be cached for faster performance.

8. Kattintson az **OK** gombra.

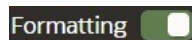
Adatkészletben lévő tábla eredeti formázásának megtekintése

Alapértelmezés szerint az Oracle Analytics formázást alkalmaz az adatkészletben lévő számokra és dátumokra. Az alapértelmezett formázást kikapcsolhatja, így a számokat és a dátumokat az adatkészlet adatforrása szerinti formátumban tekintheti meg.

Például az Oracle Analytics alapértelmezett formázásának alkalmazásakor a dátumok a 06/20/2019 formátumban jelennek meg. Az alapértelmezett formázás kikapcsolásakor megjelenítési formátuma 2019-06-20 lehet.

Az alapértelmezett formázást ki- és bekapcsolhatja, de nem mentheti az alapértelmezett formázást. Oszlop formázásának módosításáról lásd: [Dátum vagy szám típusú oszlopok megjelenítési formátumának beállítása](#).

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. Az **Összekapcsolási diagramon** lépjen a **Táblák lapfüleire** és kattintson arra a táblára, amellyel dolgozni szeretne.
5. A formázás ki- és bekapcsolásához az Átalakításszerkesztőben kattintson a **Formázás váltása** gombra az eszköztáron.



Adatkészletek létrehozása fájlokból

Számos fájlból létrehozhat adatkészleteket, beleértve a vesszővel tagolt értékeket tartalmazó fájlokat (*.CSV), szöveges (*.TXT) fájlokat, illetve a számolótáblákat.

Témakörök:

- [Tudnivalók az adatkészleteknek megfelelő fájlokról](#)
- [Adatkészlet létrehozása a számítógépéről feltöltött fájlból](#)
- [Adatkészlet létrehozása a Dropbox vagy a Google Drive szolgáltatásból feltöltött fájlból](#)
- [Több fájl hozzáadása egy adatkészlethez](#)

Tudnivalók az adatkészleteknek megfelelő fájlokról

Adatkészleteket a Microsoft Excel számolótáblákból (XLSX és XLS), a Google Táblázatok alkalmazásban, illetve CSV- és TXT-fájlokból is létrehozhat. Legfeljebb 250 MB méretű fájlt tölthet fel, és minden fájlban az adatoszlopok számának korlátja 250.

Feltölthet és használhat fájlokat a számítógépéről vagy a Dropbox vagy Google Drive adatforrás-kapcsolatokból.

Amikor feltölt egy fájlt, csak abban az adatkészletben használhatja, amelybe feltöltötte. Mivel az Oracle Analytics nem tárolja a feltöltött fájlt, ismét fel kell töltenie azt, ha egy másik adatkészletbe szeretné befoglalni.

Excel-számolótáblákra és Google Táblázatok-fájlokra vonatkozó formázási szabályok

- A táblák az 1. sorban és az 1. oszlopban kezdődnek.
- A táblák szokásos elrendezésűek legyenek, közbülső cellák, ismétlődő oszlopnevek vagy közbülső címsorok nélkül. Közbülső címsor például az, amely a kinyomtatott jelentések mindegyik oldalán ismétlődik.
- Az 1. sor tartalmazza a tábla egyedi oszlopneveit.
- A 2. vagy annál magasabb sorszámú sorok tartalmazzák a tábla adatait.
- Az egy oszlopba tartozó adatok azonos típusúak legyenek. Például ne használjon telefonszámoszlopot e-mail-címek tárolásához.
- Az adatok azonos részletességűek legyenek.

Karakterkészletkódolási szabályok CSV- és TXT-fájlokhoz

- Forrásfájlok kódolása UTF-8 használatával.
- A fájlok szerkesztését megelőzően konfigurálja a szövegszerkesztőt, hogy a megfelelő betűtípust és parancsfájlt (vagy alcsoportot) használja.

Adatkészlet létrehozása a számítógépéről feltöltött fájlból

Adatkészlet létrehozásához feltölthet számítógépéről Microsoft Excel vagy Google Táblázatok számolótáblákat, valamint CSV és TXT fájlokat.

Erősítse meg, hogy a feltölteni kívánt fájl megfelel a következő követelményeknek:

- A fájl Microsoft Excel (.XLSX vagy .XLS formátum) vagy Google Táblázatok számolótábla, illetve CSV vagy TXT fájl.
 - A számolótáblák nem tartalmazhatnak kimutatásba rendezett adatokat.
 - A számolótáblák megfelelően vannak strukturálva az importáláshoz és az adatkészletként való használathoz. Lásd: [Tudnivalók az adatkészleteknek megfelelő fájlokról](#).
1. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson az **Adatkészlet** elemre.
 2. Az Adatkészlet létrehozása párbeszédpanelen húzzon át egy fájlt a párbeszédpanelre, vagy kattintson a **Húzza ide a kívánt adatfájlt, vagy kattintson a tállózáshoz** lehetőségre a feltölteni kívánt fájl tállózásához a számítógépén.
 3. Az Adatkészlet létrehozása **Név** mezőjében szükség szerint módosítsa az adatkészlet alapértelmezett nevét.
 4. Opcionális: CSV- vagy TXT-fájl feltöltésekor az **Elválasztójel**, az **Ezreselválasztó** és a **Tizedesjel** mezők használatával konfigurálja az alapértelmezett elválasztójeleket.

Egyéni elválasztójel megadásához az **Elválasztójel** mezőben válassza ki az Egyéni lehetőséget, és írja be az elválasztójelként használni kívánt karaktert. A CSV- vagy TXT-fájlban az egyéni elválasztójelnek egy karakternek kell lennie. A következő példa egy függőleges vonalat (|) használ elválasztójelként: Év|Termék|Árbevétel|Mennyiség|Célárbevétel|Célmennyiség.
 5. A fájl feltöltéséhez és az adatkészlet létrehozásához kattintson az **OK** gombra.

Adatkészlet létrehozása a Dropbox vagy a Google Drive szolgáltatásból feltöltött fájlból

Adatkészlet létrehozásához feltölthet a Dropbox vagy a Google Drive szolgáltatásból Microsoft Excel vagy Google Táblázatok számolótáblákat, valamint CSV és TXT fájlokat.

Megjegyzés:

A Google Analytics szolgáltatásból feltöltött fájlok nem érhetők el több táblát tartalmazó adatkészletek létrehozásához, illetve azokba való felvételéhez.

Ellenőrizze, hogy a feltölteni kívánt fájl megfelel-e az alábbi követelményeknek:

- A fájl Microsoft Excel (.XLSX vagy .XLS formátum) vagy Google Táblázatok számolótábla, illetve CSV vagy TXT fájl.
 - A számolótáblák nem tartalmazhatnak kimutatásba rendezett adatokat.
 - A számolótáblák megfelelően vannak strukturálva az importáláshoz és az adatkészletként való használathoz. Lásd: [Tudnivalók az adatkészleteknek megfelelő fájlokról](#).
1. A kezdőlapon kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson az **Adatkészlet** elemre.
 2. Az Adatkészlet létrehozása párbeszédpanelen jelöljön ki egy kapcsolatot.
 3. Tallózással keresse meg és jelölje ki a feltölteni kívánt fájlt.
 4. Az Adatkészlet létrehozása **Név** mezőjében szükség szerint módosítsa az adatkészlet alapértelmezett nevét.
 5. Opcionális: CSV- vagy TXT-fájl feltöltésekor az **Elválasztójel**, az **Ezreselválasztó** és a **Tizedesjel** mezők használatával konfigurálja az alapértelmezett elválasztójeleket.

Egyéni elválasztó megadásához az **Elválasztójel** mezőben válassza az Egyéni beállítást, és írja be az elválasztóként használni kívánt karaktert. A CSV- vagy TXT-fájlban az egyéni határolójelnek egy karakternek kell lennie. A következő példa egy függőleges vonalat (|) használ határolójelként: Év|Termék|Árbevétel|Mennyiség|Célárbevétel|Célmennyiség.
 6. A fájl feltöltéséhez és az adatkészlet létrehozásához kattintson az **OK** gombra.

Több fájl hozzáadása egy adatkészlethez

Egy adatkészlet több mint egy, a számítógépéről vagy a Dropbox vagy Google Drive szolgáltatásból feltöltött fájlt is tartalmazhat.

Megjegyzés:

A Google Analytics szolgáltatásból feltöltött fájlok nem érhetők el több táblát tartalmazó adatkészletek létrehozásához, illetve azokba való felvételéhez.

Egy fájl egy kapcsolatból való hozzáadása előtt ellenőrizze, hogy létezik-e a szükséges kapcsolat. Lásd: [A rendelkezésre álló kapcsolatok megtekintése](#).

Egy adatkészlet tartalmazhat fájlokból és kapcsolatokból létrehozott táblákat. Lásd: [Egy fájl hozzáadása egy kapcsolatból létrehozott adatkészlethez](#).

Ellenőrizze, hogy a feltölteni kívánt fájl megfelel-e az alábbi követelményeknek:

- A fájl Microsoft Excel (.XLSX vagy .XLS formátum) vagy Google Táblázatok számolótábla, illetve CSV vagy TXT fájl.
- A számolótábla nem tartalmaz kimutatásba rendezett adatokat.
- A számolótábla megfelelően van strukturálva az importáláshoz és az adatkészletként való használathoz. Lásd: [Tudnivalók az adatkészleteknek megfelelő fájlokról](#).



Útmutató

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a megnyitni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, és válassza a **Megnyitás** elemet.
4. A fájl megkeresése:
 - Ha a hozzáadni kívánt fájl a számítógépén található, akkor az Adatkészlet-szerkesztő Kapcsolatok ablaktábláján kattintson a **Hozzáadás** elemre, majd a **Fájl hozzáadása** lehetőségre.
 - Ha a hozzáadni kívánt fájl a Dropbox vagy Google Drive szolgáltatásban található, akkor az Adatkészlet-szerkesztő Kapcsolatok ablaktábláján kattintson a **Hozzáadás** elemre, majd a **Fájl hozzáadása** lehetőségre.
5. Tallózással keresse meg és jelölje ki a feltölteni kívánt fájlt.
6. Az Adatkészlet oldalának létrehozása **Név** mezőjében adjon meg egy nevet a fájlból létrehozott adatkészlet tábláján.
7. CSV- vagy TXT-fájl feltöltésekor erősítse meg vagy szükség szerint módosítsa az **Elválasztójel**, az **Ezreselválasztó** és a **Tizedesjel** mezőben lévő alapértelmezett elválasztójeleket.
Egyéni elválasztó megadásához az **Elválasztójel** mezőben válassza az Egyéni beállítást, és írja be az elválasztóként használni kívánt karaktert. A CSV- vagy TXT-fájlban az egyéni elválasztójelnek egy karakternek kell lennie. A következő példa egy függőleges vonalat (|) használ elválasztójelként: Év|Termék|Árbevétel|Mennyiség|Célárbevétel|Célmennyiség.
8. Kattintson az **OK** gombra a fájl adatkészlethez való hozzáadásához.
9. A Kapcsolatok ablaktáblán ellenőrizze, hogy a fájl hozzá lett-e adva.
10. Kattintson a **Mentés** elemre.

Adatkészlet létrehozása egy témakörből az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazásban

Az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazásban tárolt témakörökből is létrehozhat adatkészletet. Például az Oracle Fusion Cloud Financials és az Oracle Transactional Business Intelligence.

Amikor egy témakört az **Összekapcsolási diagram** területre húzza, akkor az Oracle Analytics alapértelmezés szerint nem tartalmaz oszlopokat az adatkészlet táblázatában. Meg kell adnia, hogy mely oszlopok szerepeljenek a táblázatban.

Az Oracle Analytics nem kapcsolja össze automatikusan a témakörökből létrehozott táblákat. Ezeket a táblákat manuálisan kell összekapcsolni. Lásd: [Adatkészlet tábla-összekapcsolásainak ismertetése](#).

1. A kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson az **Adatkészlet** elemre.

2. Az Adatkészlet létrehozása párbeszédpanelen válassza ki az elemezni kívánt alkalmazáshoz tartozó kapcsolatot. Az Oracle Applications kapcsolatoknál a következő

ikon látható:



3. Az Adatkészlet-szerkesztőben lépjen a **Kapcsolatok** ablaktáblára, és böngésszen vagy keressen egy témakört.
4. Húzza és helyezzen el egy vagy több tématerületet az **Összekapcsolási diagram** területre.
5. Ha oszlopokat szeretne hozzáadni egy táblázathoz, lépjen a **Táblázati lapok lapjai** menüpontra, kattintson egy témaköri táblázatra, és az **Átalakítás-szerkesztő** segítségével adja meg, hogy mely oszlopokat kívánja felvenni a táblázatba. Kattintson az **OK** gombra.
6. Az **Összekapcsolási diagramon** keresse meg az összekapcsolni kívánt táblát, kijelöléséhez vigye föléje az egérmutatót, és kattintás után húzza át a céltáblára, amellyel összekapcsolni kívánja. Nyissa meg az összekapcsolás-szerkesztőt az összekapcsolás típusának és feltételeinek vizsgálatához vagy módosításához.
7. Kattintson az **Adatkészlet mentése** gombra.
8. Módosítsa a bal felső sarokban megjelenő „Új adatkészlet” alapértelmezett nevet.

Adatkészlet létrehozása egy elemzésből az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazásban

Az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazás elemzései alapján is létrehozhat adatkészletet. Például az Oracle Fusion Cloud Financials és az Oracle Transactional Business Intelligence.

Az Oracle Analytics nem kapcsolja össze automatikusan az elemzésekből létrehozott táblákat. Ezeket a táblákat manuálisan kell összekapcsolni. Lásd: [Adatkészlet tábla-összekapcsolásainak ismertetése](#).

1. A kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson az **Adatkészlet** elemre.
2. Az Adatkészlet-szerkesztőben lépjen a **Kapcsolatok** ablaktáblára, és böngésszen vagy keressen egy elemzést.
3. Húzza és helyezzen el egy vagy több elemzést az **Összekapcsolási diagram** területre.
4. Az **Összekapcsolási diagramon** keresse meg az összekapcsolni kívánt táblát, kijelöléséhez vigye föléje az egérmutatót, és kattintás után húzza át a céltáblára, amellyel összekapcsolni kívánja. Nyissa meg az összekapcsolás-szerkesztőt az összekapcsolás típusának és feltételeinek vizsgálatához vagy módosításához.
5. Kattintson az **Adatkészlet mentése** gombra.
6. Opcionális: Módosítsa a bal felső sarokban megjelenő „Új adatkészlet” alapértelmezett nevet.

Adatkészlet létrehozása Essbase-kapcsolatból

Essbase-kapcsolatot használhat adatkészlet létrehozásához.



Megjegyzés:

Az Essbase-kapcsolatok nem érhetők el több táblát tartalmazó adatkészletek létrehozásához, illetve azokba való felvételéhez.

Az Oracle Essbase-kapcsolatokat használó adatkészletek nem állnak rendelkezésre adategyesítéshez.

Az adatkészlet létrehozása előtt ellenőrizze, hogy létezik-e a szükséges adatforrás-kapcsolat. Lásd: [Elérhető kapcsolatok megtekintése](#).

1. A kezdőlapon kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson az **Adatkészlet** elemre.
2. Az Adatkészlet létrehozása párbeszédpanelen jelölje ki az Essbase-kapcsolatot.
3. Az Átalakítás-szerkesztő Adatkészlet hozzáadása lépésében kattintson duplán az adatkészletben használni kívánt Essbase kockára.
4. Opcionális: Jelöljön ki egy **aliasértéket**.

Ha olyan aliasértéket jelöl ki, amelyik nem az alapértelmezett, akkor a kijelölt aliaztáblából származó értékek megjelennek azon az ábrázoláson, amelyik ezt az Essbase adatkészletet használja.

5. Kattintson a **Hozzáadás** gombra az adatkészlet mentéséhez és az átalakításszerkesztőbe lépéshez, amelyben átalakíthatja és bővítheti az adatkészlet adatait.

Adatok bővítése és átalakítása

Az adatok előkészítése magában foglalja az adatkészlet törlését, szabványosítását és bővítését, mielőtt megjelenítené az adatokat.

Bővítéssel és átalakítással javíthatja az adatok minőségét, és felkészítheti őket az ábrázolásra. A jobb minőségű adatok jobb minőségű helyzetképeket adnak.

Lásd még: [Hivatkozás átalakítása](#).

Témakörök:

- [Tudnivalók az adatok bővítéséről és átalakításáról az Oracle Analytics szolgáltatásban](#)
- [Adatok bővítése és átalakítása](#)
- [Bővítési javaslatok elfogadása](#)
- [Adatok átalakítása](#)
- [Hiányzó vagy Null értékek helyettesítése adatkészletben](#)
- [Adatok átalakítása cserével](#)
- [Szövegoszlopok átalakítása dátum- vagy időoszlopokká](#)
- [Dátum vagy szám típusú oszlopok megjelenítési formátumának beállítása](#)
- [Felosztási oszlop létrehozása az adatok előkészítése során](#)
- [Oszloptulajdonságok konfigurálása egy adatkészletben](#)
- [Oszlop elrejtése vagy törlése](#)
- [Rejtett vagy törölt oszlop visszaállítása](#)
- [Oszlopok hozzáadása egy adatkészlethez](#)
- [Az adat-előkészítési parancsfájl szerkesztése](#)

Adatok bővítése és átalakítása az Oracle Analytics szolgáltatásban

Az Oracle Analytics megkönnyíti az adatok bővítését és átalakítását, mielőtt elérhetővé teszi azokat elemzésre.



Útmutató

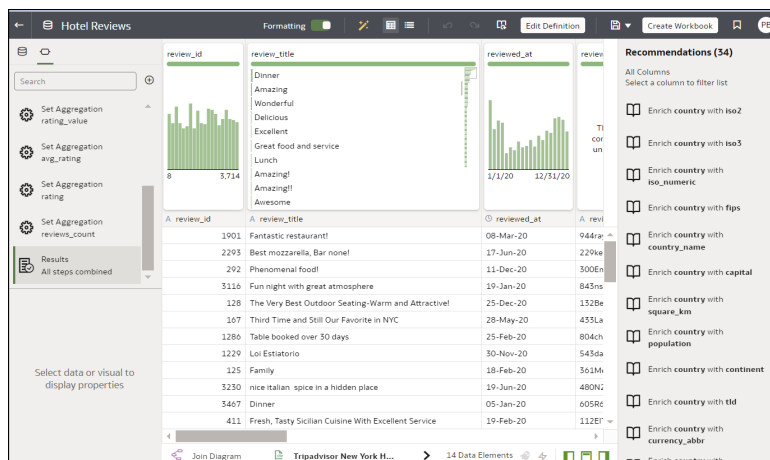
Lépés az átalakításszerkesztőbe

A munkafüzetek szerkesztőjéből – Ha munkafüzetet nyit meg, kattintson az Adatok oldalra, és az **Adatdiagramon** jelölje ki az előkészíteni kívánt adatkészletet. Ha az adatkészlet több táblát tartalmaz, megjelenik egy **Összekapcsolási diagram**, amely minden egyes táblához egy lapot tartalmaz. Jelöljön ki egy táblát az átalakításszerkesztőben való megnyitásra.

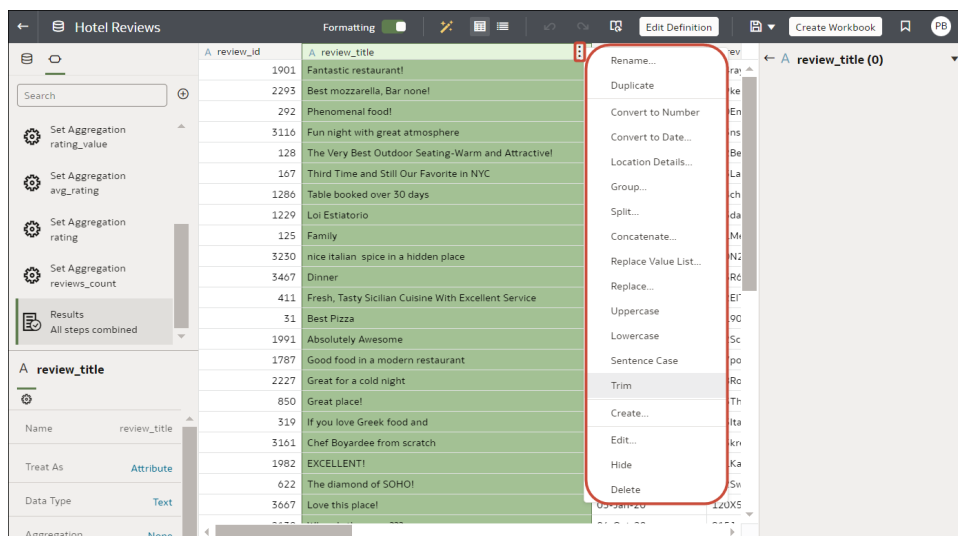
Az adatkészletek szerkesztőjéből – Ha megnyit egy adatkészletet, megjelenik az átalakításszerkesztő. Ha az adatkészlet több táblát tartalmaz, megjelenik egy **Összekapcsolási diagram**

, amely minden egyes táblához egy lapot tartalmaz. Jelöljön ki egy táblát az átalakításszerkesztőben való megnyitásra.

Az átalakításszerkesztő lehetővé teszi az adatok minőségének értékelését, a metaadatok szerkesztését, illetve az adatok tisztítását és átalakítását.



Az adatok átalakításához kattintson a **Beállítások** elemre (az adatoszlop jobb felső sarkában lévő három pont ) és válasszon ki egy átalakítási lehetőséget (például **Rekesz**, **Átnevezés** vagy **Szöveggé alakítás**).



A javasolt átalakítások alkalmazása

Amikor létrehoz egy munkafüzetet, és hozzáad egy adatkészletet, az adatok olyan oszlopszintű profilozáson esnek át, amely egy reprezentatív adatmintán fut. Az adatok profilozása után elvégezheti az adatkészletben lévő felismerhető oszlopokhoz adott átalakítási és bővítési javaslatokat. A jobb oldali Javaslatok panel javaslatait kattintással implementálhatja.

review_id	review_title	reviewed_at	reviewed_by
1901	Fantastic restaurant!	08-Mar-20	944ray364844
2293	Best mozzarella, Bar none!	17-Jun-20	229kenkie563
292	Phenomenal food!	11-Dec-20	300EmilyC5217
3116	Fun night with great atmosphere	19-Jan-20	843nnsns2727
128	The Very Best Outdoor Seating-Warm and Attractive!	25-Dec-20	132Beth5Jb878
167	Third Time and Still Our Favorite in NYC	28-May-20	433Lady911184
1286	Table booked over 30 days	25-Feb-20	804chelsea397
1229	Loi Estiatorio	30-Nov-20	543daniele552
125	Family	18-Feb-20	361Meeka23556
3230	nice italian spice in a hidden place	19-Jun-20	480N2273JB854
3407	Dinner	05-Jan-20	605R6942FY380
411	Fresh, Tasty Sicilian Cuisine With Excellent Service	19-Feb-20	112ETouri251
31	Best Pizza	15-Jun-20	861904Laur894
1991	Absolutely Awesome	30-Sep-20	362Scrapbo521
1787	Good food in a modern restaurant	18-Oct-20	877popjoy960
2227	Great for a cold night	10-Feb-20	628RoseTro900
850	Great place!	09-Feb-20	293Thecrim227
319	If you love Greek food and	30-Aug-20	163Italian601
3161	Chef Boyardee from scratch	30-Aug-20	503kres2nk566
1982	EXCELLENT!	04-Nov-20	601Karissa534
622	The diamond of SOHO!	16-Dec-20	122SwampFo735
3667	Love this place!	05-Jan-20	120X57405Z366
2139	Where's the mozz???	06-Oct-20	815Joseph 738
2072	Phenomenal	09-Feb-20	544Brian P604

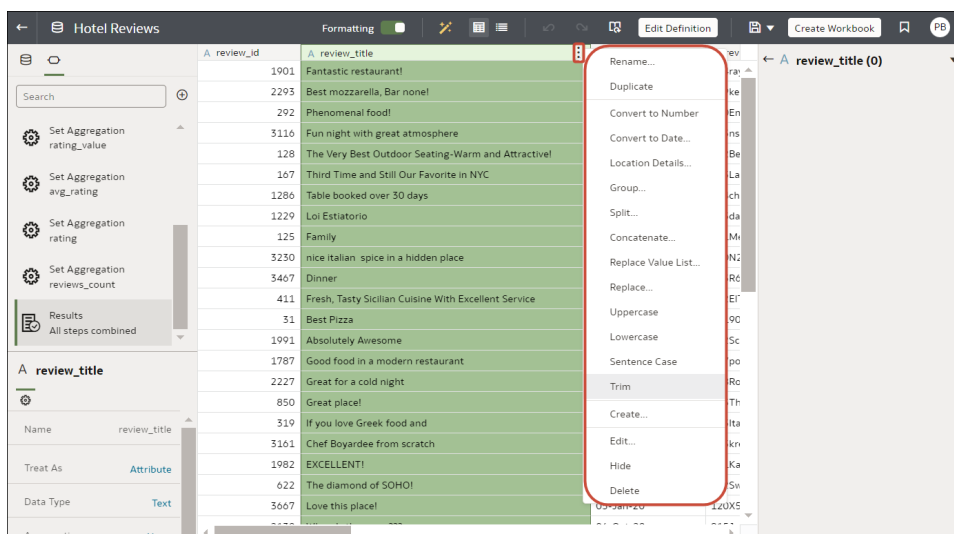
Az adatkészletek javításához vagy átalakításához a következőket használhatja:

- Oszlopok összefűzése, például a személy utónevét és vezetéknévét tartalmazó oszlop hozzáadása.
- Dátumrészek kivonatolása, például kivonathatja a hét napját egy olyan oszlopból, amelynek a formátuma hónap, nap, év.
- Törölje a bizalmas mezőket tartalmazó oszlopokat.
- A dátumoszlopok időtartam-bővítései, a kor kivonatolásával években, hónapokban vagy napokban. Például arra is használhatja a létrehozott numerikus oszlopot, hogy adatokat rendeljen hozzá a tárolókhoz, például: 0-3 hónap, 3-6 hónap, 6+ hónap stb.
- A globális helymeghatározó rendszer bővítései, például a városok vagy irányítószámok földrajzi szélessége és hosszúsága.
- Bizalmas mezők obfuszkálása vagy maszkolása (teljes és részleges).
- Részek kivonatolása, például a házszám kivonatolása az utcanévből a címben.
- Szemantikai kivonatolások, például az adatok elkülönítése egy felismert szemantikai típustól, mint például a tartomány elkülönítése egy e-mail-címtől.

Saját átalakítások alkalmazása

Az Oszlopművelet panelen látható javasolt átalakítások mellett különböző módokon saját átalakításokat is létrehozhat:

- Az egyes oszlopok tetején lévő **Beállítások** menüt használhatja szokásos átalakítások alkalmazására, ilyen az Átnevezés, a Nagybetű és a Levágás. Lásd: [Adatok átalakítása](#).



- Az Adatok panelen kattintson az **Előkészítési lépés hozzáadása** elemre oszlop hozzáadásához egyéni átalakítás alapján. Az oszlop kialakításához a funkciók széles körét használhatja, például operátorok, matematikai műveletek, összesítések és átalakítás. Lásd: [Oszlopok hozzáadása adatkészlethez](#).
- Az Adatok panel bal alsó sarkában lévő **Elembeállítások** ablaktáblát használhatja az oszloptípus módosításához (a **Kezelés mint** opció beállítása legyen attribútum vagy mérőszám), illetve az **Összesítés** alapértelmezett típusának módosításához.
Tipp: Ha javaslatokat szeretne kapni az oszloptípusok beállításához, az eszköztáron

kattintson az **Automatikus Kezelés mint javaslatok felülvizsgálata** (🔧) lehetőségre. Például, ha a szemantikai profilkészítő kezdetben mérőszámként azonosítja az olyan numerikus azonosítójú oszlopokat, mint például az 1078220, módosíthatja az oszlopot attribútummá.

Az adatkészlet átalakításainak hatása a munkafüzetekre és az adatfolyamokra

Adott adatkészletre alkalmazott adatátalakítási és bővítési módosítások hatással vannak az ugyanazt az adatkészletet használó összes munkafüzetre és adatfolyamra. Amikor az adatkészletet használó munkafüzetet nyit meg, egy üzenet jelenik meg, amely jelzi, hogy a munkafüzet módosított adatokat használ. Ha frissíti egy adatkészlet adatait, az előkészítési parancsfájl módosításai automatikusan érvényesek lesznek a frissített adatokra is.

Profil eredményeinek frissítése

Ha a rendszer tudásbázis vagy az egyéni tudásbázis frissítésre került, és Ön szerzői

jogosultsággal rendelkezik az adatkészlethez, akkor az eszköztáron (📊) a **Profil eredményeinek frissítése** gombra kattintva újra profilozhatja és frissítheti az aktuálisan megnyitott adatkészlet eredményeit. Az Oracle Analytics általában kezeli Ön helyett ezt a frissítést, így a legtöbb esetben nem kell ezt a lehetőséget használnia. A **Profil eredményeinek frissítése** segítségével újra profilozhatja az adatokat, ha a rendszertudásbázis frissült, vagy ha az egyéni tudásbázis frissült, és ezt szeretné beépíteni a jelenleg nyitott adatkészletbe. Amikor új tudásbázis érhető el, a **Profil eredményeinek frissítése** ikon megjelenít egy emlékeztetőt, amely az elérhető frissítések számát mutatja.

Adatok bővítése és átalakítása

A megjelenítési munkafüzetek indítása előtt jellemzően bővíti és átalakítja az adatait. Például átnevezheti az adatoszlopokat, javíthatja a mobiltelefonok adatait, vagy számításokat vehet fel.

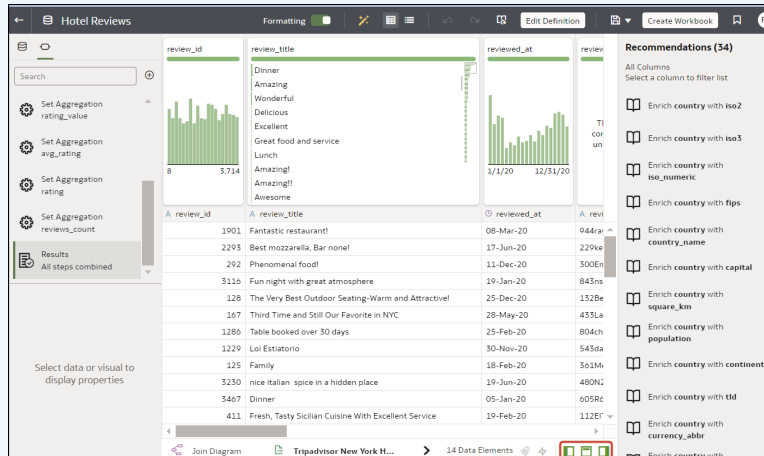
1. A kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
2. Jelöljön ki oszlopokat, és használja a bővítési és átalakítási eszközöket az adatok javításához.
 - Használja a **Javaslatok** panelt a javasolt bővítések és átalakítások alkalmazásához.
 - Az egyes oszlopok tetején lévő **Beállítások** menüt használhatja szokásos átalakítások alkalmazására, ilyen az Átnevezés, a Nagybetű és a Levágás.
 - Az oszlop tetején lévő **Beállítások** menün kattintson a **Szerkesztés** elemre az oszlop függvényekkel és kifejezésekkel való kiegészítéséhez az Oracle Analytics függvénytárból. Például összesítések, karakterláncok, kifejezések és matematikai függvények.
 - Az Adatok panelen kattintson az **Előkészítési lépés hozzáadása** elemre oszlop hozzáadásához egyéni átalakítás alapján. Az oszlop kialakításához a függvények és kifejezések széles körét használhatja az Oracle Analytics függvénytárból. Például összesítések, karakterláncok, kifejezések és matematikai függvények.
 - Az Adatok panel alján a Tulajdonságok ablaktáblában áttekintheti és módosíthatja az oszlop típusát és összesítését. Például a **Kezelés mint** mezőben az attribútum helyett a mérőszámot választhatja, vagy az **Összesítés** alapértelmezett típusát összegről átlagra módosíthatja.
 - Használja az egyes oszlopok fölötti Minőségi helyzetképek csempét az adatok feltárásához és bővítéséhez.
 - Az **Automatikus Kezelés mint javaslatok felülvizsgálata** beállítás  beállítás  használatával módosíthatja a szemantikai profilkészítő által azonosított alapértelmezett oszloptípust. Például, ha a szemantikai profilkészítő mérőszámként azonosítja az olyan numerikus azonosítójú oszlopokat, mint például az 1078220, módosíthatja az oszlopot attribútummá.

Amikor szerkeszti az adatok, egy lépés automatikusan hozzáadódik az Előkészítési parancsfájl ablaktáblához. Kék pont jelzi, hogy a lépés nem lett végrehajtva.

3. Az adat-előkészítési módosítások mentéséhez és az adatokra való alkalmazásához kattintson az **Adatkészlet mentése** elemre.
4. Ha munkafüzetben dolgozik, kattintson a **Mentés**, majd a **Megjelenítés** elemre a bővített oszlopok áttekintéséhez.

Megjegyzés:

Konfigurálja úgy az átalakításszerkesztőt, hogy megjelenjenek a következők: Adatok panel, Javaslatok panel és Minőségi helyzetképek. Ehhez a jobb alsó sarokban megjelenő következő váltókapcsolókat használhatja **Adatok panel váltása**, **Oszlopművelet panel váltása** és **Minőségi helyzetképek váltása**.



Bővítési javaslatok elfogadása

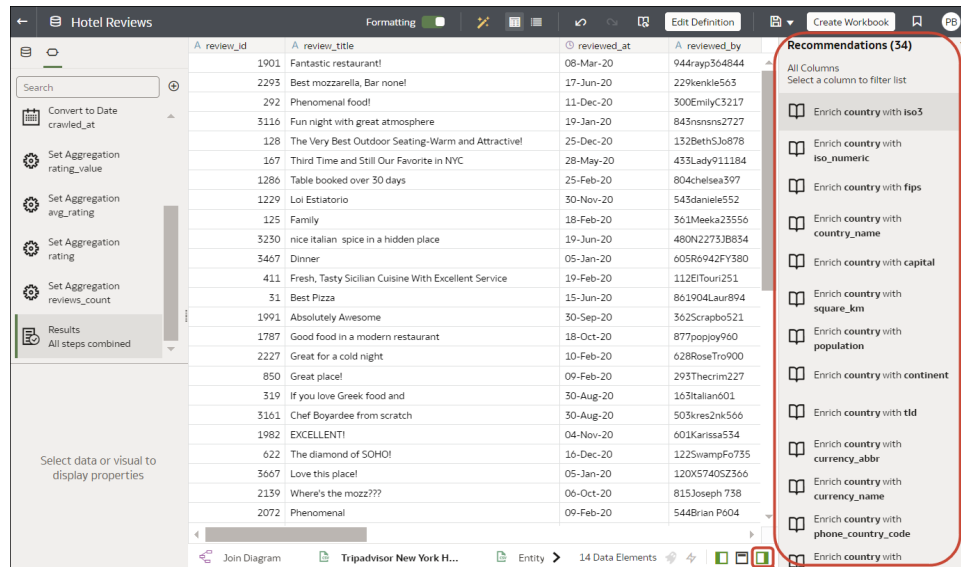
Amikor adatkészletet szerkeszt az átalakításszerkesztőben, az Oracle Analytics javaslatokat jelenít meg az adatok bővítéséhez.

Feltölthet vagy megnyithat egy meglévő adatkészletet, hogy a bővítési javaslatok felhasználásával módosítsa az adatokat. Miután elvégezte az adatkészlet módosításait, létrehozhat egy munkafüzetet.

Ha egy bővítési javaslat adatot ad hozzá, például az állam nevével egészíti ki az irányítószám attribútumoszlopot, a rendszer új oszlopot vesz fel az adatkészletbe, amely az irányítószámokhoz tartozó államok nevét tartalmazza. Amikor kiválaszt egy javaslatot, a rendszer a módosítást hozzáadja az Előkészítési parancsfájlhoz, és akkor alkalmazza, amikor menti az adatkészletet vagy alkalmazza az előkészítési parancsfájlt. Ha töröl vagy visszavon egy módosítást, a javaslat választhatóként újból megjelenik a Javaslatok panelen.

A bővítési javaslatok segítségével adattudományi szakértelem nélkül is javíthatja az adatait.

1. A kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
2. Válasszon ki egy oszlopot, majd kattintson egy javaslatra, amelyet alkalmaz az adatkészletre.



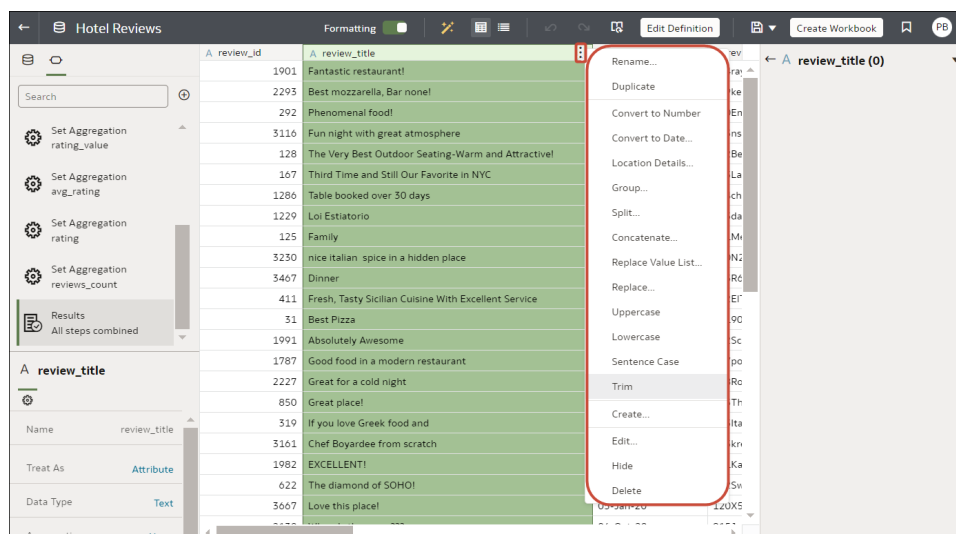
3. Az Előkészítési parancsfájl panelen áttekintheti az adatbővítéseket, és szükség szerint változtatásokat hajthat végre.
Például vigye az egérmutatót egy lépés fölé, és a bővítés eltávolításához kattintson az X ikonra.
4. Az adat-előkészítési módosítások mentéséhez és az adatokra való alkalmazásához kattintson a **Mentés** gombra.

Adatok átalakítása

Az átalakításszerkesztővel átalakíthatja az adatokat. Például átalakíthatja a szöveget nagybetűssé vagy levághatja az adatok kezdő és záró szóközeit. Alakítsa át adatait úgy, hogy azok hasznosabbak és hatékonyabbak legyenek a tartalomfogyasztók számára.

Ha nem alkalmazza az átalakítási parancsfájlt, és bezárja a munkafüzetet vagy az adatkészletet, elveszíti az addig elvégzett összes adatátalakítási módosítást.

1. A kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
2. Vigye az egérmutatót az átalakítani kívánt oszlop fölé.
3. Kattintson a **Lehetőségek** elemre (az adatoszlop jobb felső sarkában lévő három pont ) , és válasszon ki egy átalakítási lehetőséget (például **Rekesz**, **Átnevezés** vagy **Szöveggé alakítás**).



Az Oracle Analytics egy lépést ad hozzá az **Előkészítési parancsfájl** panelen a kiválasztott átalakítási beállításhoz.

4. Az adat-előkészítési módosítások mentéséhez és az adatokra való alkalmazásához kattintson az **Adatkészlet mentése** elemre.

Hiányzó vagy Null értékek helyettesítése adatkészletben

Helyettesítse az adatkészlet oszlopának hiányzó vagy null értékeit az adatok tisztításához. Például ha értékek hiányoznak egy Hónap oszlopból, módosíthatja őket Január értékre.

1. A Kezdőlapra nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy Összekapcsolási diagram elem alatt kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, és kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy Összekapcsolási diagram elem alatt kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, és kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
2. Jelölje ki az átalakítani kívánt oszlopot, vagy vigye fölé az egérmutatót.
3. Az oszlop felső részén található minőség csempén kattintson duplán a **Hiányzó vagy null** elemre.

No data 5
108.05
1195.8800000000001
1303.93
Sum of REVENUE
Missing or Null
A No data 5
Sum of REVENUE
1195.8800000000001
1195.8800000000001
108.05
108.05
1303.93

- Adja meg azt az értéket, amelyre cserélni szeretné a hiányzó vagy null értékeket, majd nyomja le az Enter billentyűt. Például ha értékek hiányoznak egy Hónap oszlopból, megadhatja a „Január” értéket.

Az Oracle Analytics lépést ad hozzá a bal oldali Előkészítési parancsfájl panelen.

- Az adat-előkészítési módosítások mentéséhez és az adatokra való alkalmazásához kattintson a **Mentés** gombra.

Adatok átalakítása helyettesítés használatával

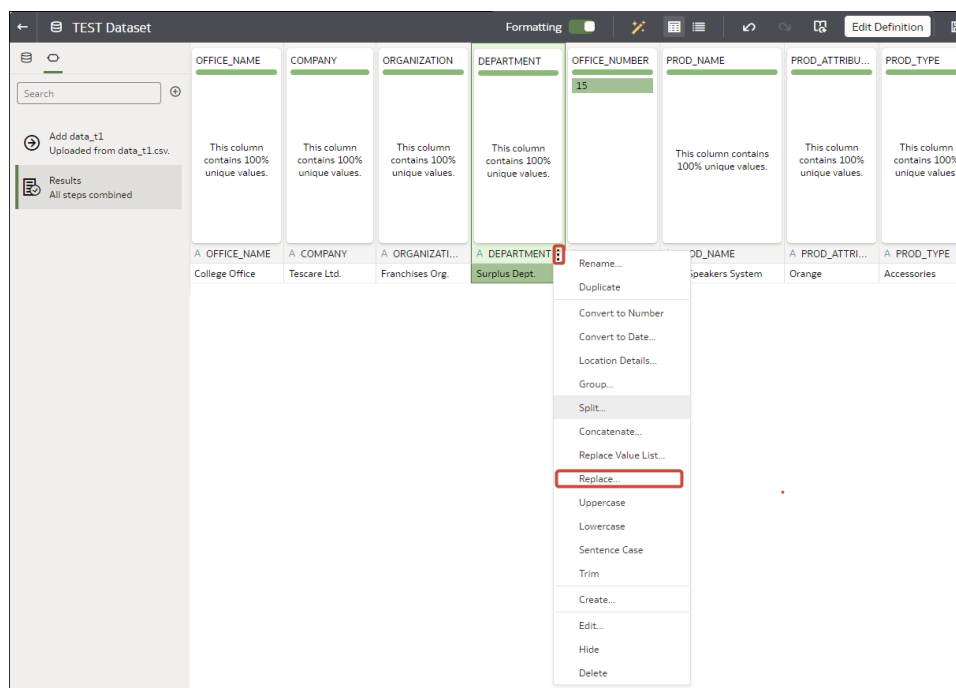
Az oszlopban lévő adatokat vagy egyszerű mintaegyeztetéssel vagy reguláris kifejezéssel (regex) lehet átalakítani. Például az Állam oszlopban a CA rövidítés helyettesíthető a California államnévvel.

Útmutató

Minden Perl kompatibilis reguláris kifejezés (PCRE) használható (ezeket regex kifejezéseknek is nevezik). Az ilyen átalakítás (transzformálás) az adatkészlet minden használható sorára alkalmazható.

- A kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.

- Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
- Jelölje ki az átalakítani kívánt szöveges oszlopot, vagy vigye fölé az egérmutatót.
- Kattintson az **Opciók** elemre a minőség csempe alapjánál, majd kattintson a **Csere** lehetőségre.



Tipp: Egyszerre több érték cseréjéhez használja az **Értéklista cseréje** lehetőséget.

- A Csere lépésszerkesztőjében adja meg, hogy hogyan szeretné egyeztetni az értékeket. Például:
 - Kattintson a **Reguláris kifejezés használata** elemre, hogy az egyeztetést összetett reguláris kifejezés (regex) használatával végezhesse.
 - A **Csak teljes értékek egyeztetése** elemre kattintva módosítsa a "male" értéket "M" értékre, de a "female" értéket ne módosítsa "feM" értékre.
- A **Cserélendő karakterlánc** mezőben és az **Új karakterlánc** mezőben adja meg a keresett, illetve a helyettesítő szöveget vagy betű szerint, vagy reguláris kifejezéssel (kis- és nagybetűk megkülönböztetése).

Példák:

- A "2553 Bolman Court" érték "2553 #Bolman# #Court#" értékre módosításához válassza ki a **Reguláris kifejezés használata** lehetőséget, és a **Cserélendő karakterlánc** mezőbe írja be az `([A-Za-z]+)` értéket, az **Új karakterlánc** mezőbe pedig írja be a `#$1#` értéket.
- A "male" érték "M" értékre módosításához válassza ki a **Csak teljes értékek egyeztetése** lehetőséget, és a **Cserélendő karakterlánc** mezőbe írja be a `male` értéket, az **Új karakterlánc** mezőbe pedig írja be az `M` értéket. Ez a művelet

a "male" értéket "M" értékre módosítja, de a "female" értéket nem módosítja "feM" értékre.

Amikor elkészült mindkét mezővel, az átalakított adatok előnézetét megtekintheti az előzetes megtekintési ablaktáblán. Addig módosítsa a kicserélési beállításokat, amíg az előzetes megtekintési ablaktáblában meg nem jelenik a kívánt átalakítás.

6. Kattintson a **Lépés hozzáadása** elemre.

Az Oracle Analytics lépést vesz fel az Előkészítési parancsfájl panelen.

7. Az adat-előkészítési módosítások mentéséhez és az adatokra való alkalmazásához kattintson a **Mentés** gombra.

Példa a reguláris kifejezések (regex) használatára az adatok átalakításakor

Ebben a részben néhány példát talál arra, hogy a reguláris kifejezések hogyan használhatók az adatok átalakítására.

Ezekben a példákban a Keresőkifejezés tartalmazza azt, hogy mit írna be a **Cserélendő karakterlánc** mezőbe, és a Cserélő érték mutatja azt, hogy mit írna az **Új karakterlánc** mezőbe.

Táblázat 4-1 Példa a cserés átalakításokra

Kereső kifejezések	Helyettesítő érték	Eredeti szöveg	Helyettesített szöveg	Megjegyzések
@([a-z]+)(?=[\.[a-z]{3}])	@example	MichelePFalk@yahoo.com	MichelePFalk@example.com	Ez a példa lecseréli a tartományi részleteket az e-mail-címekben.
^Gray Grey\$	Silver	Gray Gray Graystone	Silver Silver Graystone	A ^\$ karakterpár azt jelenti, hogy csak azokat a karakterláncokat keresi, amelyek teljes hosszukban azonosak a keresőkifejezéssel. A függőleges vonal jelentése a VAGY, tehát ebben a példában a "Gray" és a "Grey" is a "Silver" szóra lesz átalakítva. A Graystone karakterlánc nem lesz átalakítva, mert a reguláris kifejezés itt csak azokat érzékeli találatként, ahol teljes az egyezés.
\d+	9999	8398 Park Street 123 Oracle Parkway	9999 Park Street 9999 Oracle Parkway	Ez a reguláris kifejezés egy "\d", illetve több "+" számjegy előfordulását keresi, és cseréli ezekre a számjegyekre "9999". A csere (helyettesítés) akkor is működik, ha az eredeti szöveg csak három számjegyet tartalmaz.
([A-z]+)(\d+)	\$2	UA101654 US829383	101654 829383	Ez a reguláris kifejezés keres egy "[A-z]" vagy több "+" egymást követő betűt, majd egy "\d" vagy több "+" számjegyet – mindkét kifejezés zárójelek között van, így két csoportot alkot – az első ([A-z]) és a második (\d+) csoportot – ezek a csoportok automatikusan sorszámot kapnak, és így használhatók a cseréléskor dollárjelet használva a második csoporthoz, például "\$2".

Táblázat 4-1 (Folyt.) Példa a cserés átalakításokra

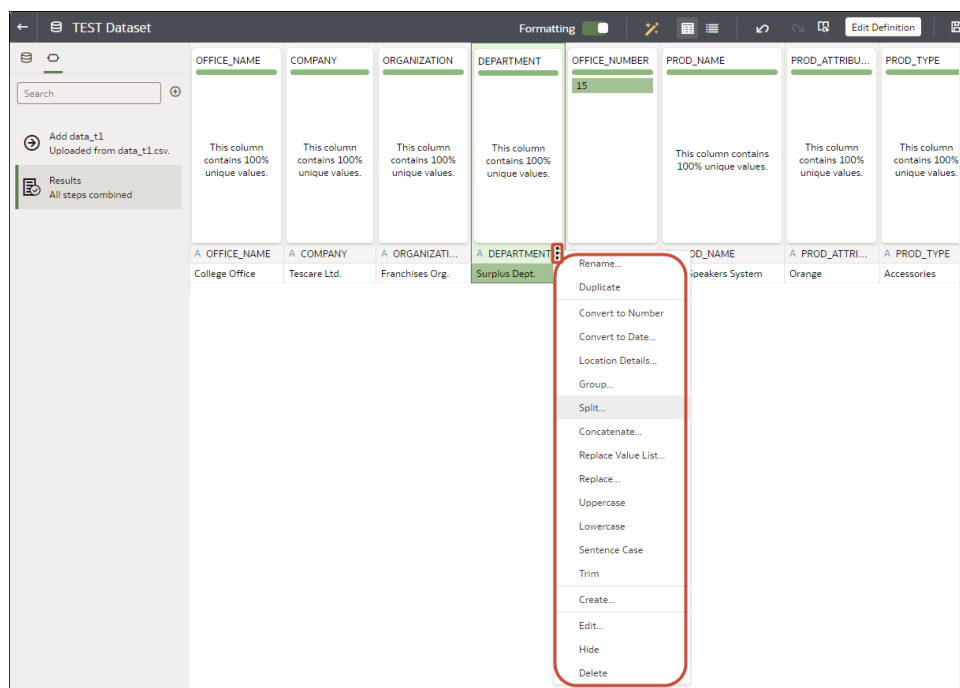
Kereső kifejezések	Helyettesítő érték	Eredeti szöveg	Helyettesített szöveg	Megjegyzések
([A-z]+)(\d+)	Irányítószám: \$2	UA101654 US829383	Irányítószám : 101654 Irányítószám : 829383	Ez a példa ugyanazt az egyeztető kifejezést használja, mint az előző példa, kivéve, hogy azt is megmutatja, hogy hogyan kell beszúrni a saját szöveget kiegészítésként egy csoportba. A szöveg beszúrható az ismét meghívott egyező csoport elé és után is.

Szövegoszlopok átalakítása dátum- vagy időoszlopokká

Bármilyen szövegoszlopot átalakíthat dátum-, idő- vagy időbélyegoszloppá.

Például átalakíthat egy attribútum szövegoszlopot igaz dátumoszloppá.

- A Kezdőlapra nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
- Vigye az egérmutatót az átalakítani kívánt oszlop fölé.
- Kattintson a következő ikonra: 



4. Jelölje ki az egyik átalakítási beállítást, például: **Átalakítás számmá** vagy **Átalakítás dátummá**.

Az Oracle Analytics lépést vesz fel az Előkészítési parancsfájl panelen.

5. Az adat-előkészítési módosítások mentéséhez és az adatokra való alkalmazásához kattintson az **Adatkészlet mentése** elemre.

A végrehajtott változtatások az adott adatforrást használó összes munkafüzetre érvényesek.

A dátum- vagy számoszlop megjelenítési formátumának beállítása

Dátum típusú oszlopoknál vagy számoszlopoknál beállíthatja a megjelenítési formátumot és a részletesség szintjét.



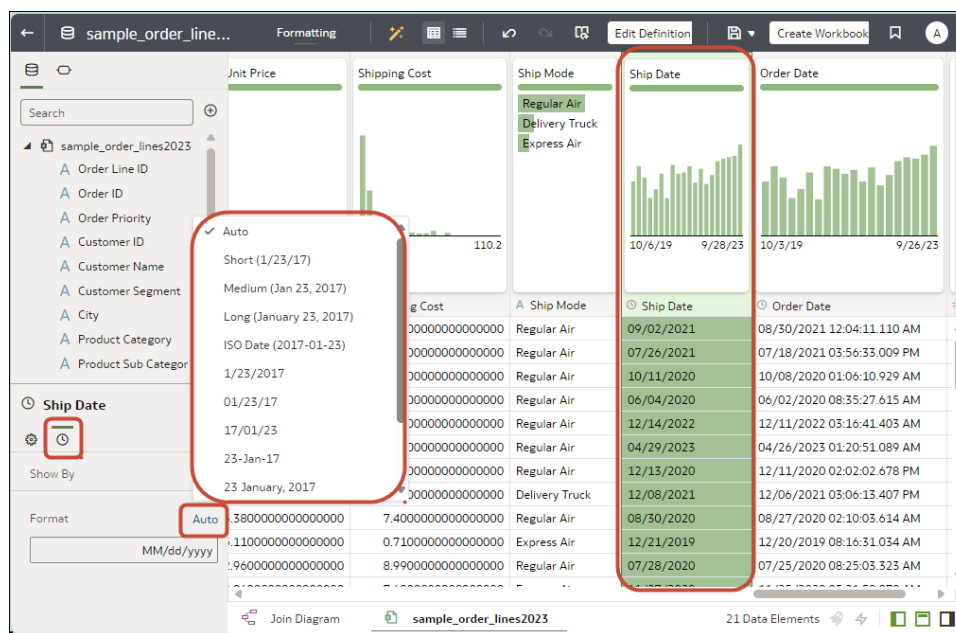
LiveLabs Sprint

Például a tranzakciók dátumát tartalmazó oszlopban lévő 2017. november 1. formátumot 2017-11-01 formátumra módosíthatja.

1. A kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.

2. Kattintson a szerkeszteni kívánt számra vagy dátumra, majd az Adatok panelen kattintson a **Számformátum** (számoszlopok esetén) vagy a **Dátum-/Időformátum** (dátumoszlopok esetén) lehetőségre.

Az Adatok panelen látható a kiválasztott oszlop konfigurációs panele.



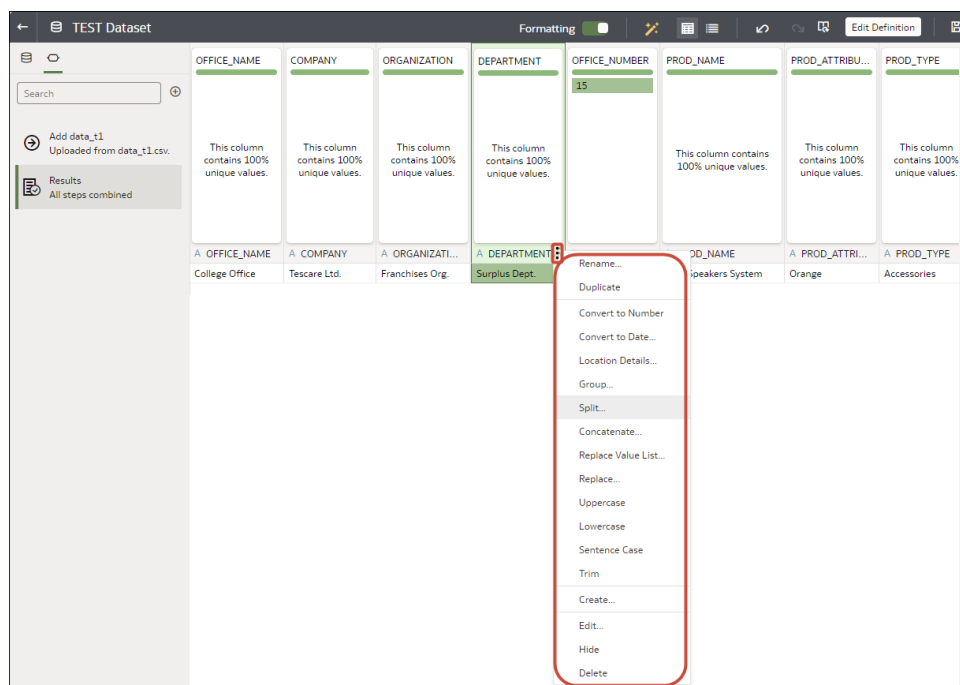
3. Az Adatok panelen kattintson az **Automatikus** lehetőségre a **Formátum** elem mellett, és válasszon egy alternatív formátumot.
4. Kattintson az **Adatkészlet mentése** elemre.

Felosztási oszlop létrehozása az adatok előkészítése során

A mérőszám rekeszekbe rendezése új oszlopot hoz létre a mérőszám értéke alapján. Abban az esetben például, ha a hőmérsékletértékeket szeretné hozzárendelni két rekeszes kategóriához: a 70 fok alatti vagy azzal egyenlő és a több mint 70 fok kategóriához.

A rekeszhez dinamikusan rendelhet értéket azonos méretű rekeszek létrehozásával, illetve kifejezetten megadva az értékek tartományát az egyes rekeszekhez. Adatelemek alapján rekesz oszlopot hozhat létre.

1. A kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
2. Jelölje ki a módosítani kívánt oszlopot.
3. Kattintson a **Beállítások** gombra az oszlopfejlécben



4. Válassza ezt: **Rekesz**.

5. A Rekesz lépésszerkesztőjében adja meg a rekesz oszlop beállításait:

- Adjon meg egy számot, vagy a nyílak segítségével növelje vagy csökkentse a rekeszek számát.
- A **Módszer** mezőben választott beállítás alapján frissül a rekeszek tartománya és száma.
 - A **Manuális** módszernél az egyes rekeszek határát (azaz minimális és maximális értékét) jelöli ki. Módosítsa az egyes rekeszek alapértelmezett nevét is.
 - Az **Egyenlő szélesség** módszernél az egyes rekeszek határa azonos, de a száma eltérő. A **Rekeszfeliratok** mezőben választott beállítás alapján frissülnek a rekesz oszlop feliratai.
 - Az **Egyenlő magasság** módszernél az egyes rekeszek magassága azonos vagy közel azonos, de a tartománya eltérő.
- Ha az **Egyenlő szélesség** módszert választja, kattintással válasszon ki egy dimenziót (vagyis egy attribútum adatelemet), amelyikhez alkalmazni kívánja a rekeszt.

6. Kattintson a **Lépés hozzáadása** elemre.

A Oracle Analytics hozzáad egy lépést az Előkészítési parancsfájl paneljéhez, amely készen áll az alkalmazásra, amikor a **Parancsfájl alkalmazása** vagy **Adatkészlet mentése** elemre kattint.

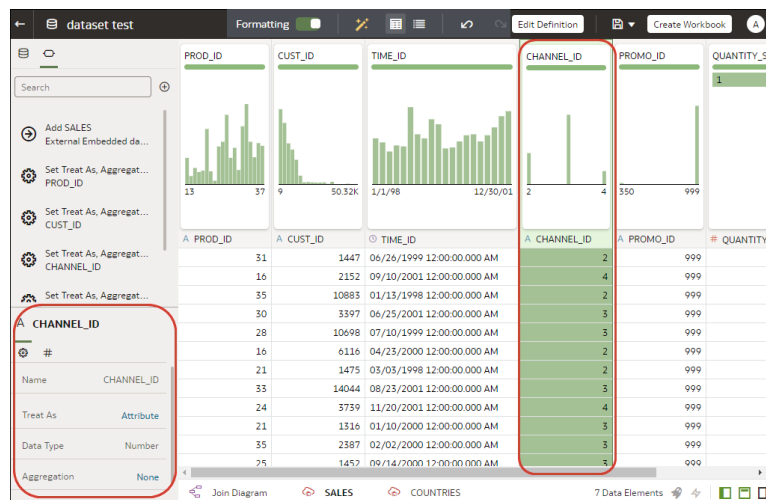
7. Az adat-előkészítési módosítások mentéséhez és az adatokra való alkalmazásához kattintson az **Adatkészlet mentése** elemre.

Oszloptulajdonságok konfigurálása adatkészletben

Az átalakításszerkesztőben szerkesztheti egy adatkészletoszlop adattípus-, kezelési, összevonási, rejtett vagy számformátum-tulajdonságait. Például beállíthat egy számoszlopot pénznemként, így pénzügyi jelentéseket hozhat létre.

Az Adatnézet (📊) mezőben egyszerre egy oszlop tulajdonságait konfigurálhatja. A Metaadat nézetben (📋) egy időben több oszlop tulajdonságait módosíthatja. Az Oracle Analytics minden tulajdonságváltozást hozzáad az Előkészítési parancsfájl panelhez. A Visszavonás parancs használatával választhatja a módosítások visszagörgetését.

1. A Kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
2. Egy oszlop tulajdonságainak konfigurálásához:
 - a. Az eszköztáron kattintson az **Adatok** lehetőségre (📊).
 - b. Jelöljön ki egy oszlopot, és az Adatok panel alján a Tulajdonságok ablaktáblában módosíthatja a tulajdonságokat. Például pénznemként is konfigurálhat egy számoszlopot a **Számformátum** használatával.



3. Több oszlop **Adattípus**, **Kezelés**, **Összevonás** vagy **Rejtett** tulajdonságainak egyidejű módosításához:
 - a. Az eszköztáron kattintson a **Metaadatok** lehetőségre (📋).
Az adatkészlet oszloppait **Adatelemekként** listázza a rendszer.

b. Több konfigurálandó adatelemet választhat.

Az Oracle Analytics kiemeli a kiválasztott adatelemeket, és egy nyilat jelenít meg az első választott adatelemben.

Data Element	Data Type	Treat As	Aggregation	Sample Values
Order Line ID	Text	Attribute	None	1076; 1210; 134; 1630; 176
# of Order Lines	Text	Measure	Count	1076; 1210; 134; 1630; 176
Order ID	Text	Attribute	None	23140; 26439; 28482; 328
# of Orders	Text	Measure	Count Distinct	23140; 26439; 28482; 328
Order Priority	Text	Attribute	None	Critical; Medium; High; Not
Customer ID	Text	Attribute	None	308; 3151; 2007; 1104; 11
# of Customers	Text	Measure	Count Distinct	308; 3151; 2007; 1104; 11
Customer Name	Text	Attribute	None	Glen Caldwell; Glenda Hunt
Customer Segment	Text	Attribute	None	Corporate; Home Office; S
City	Text	Attribute	None	Recife; Rivadi; Shanghai; S
Product Category	Text	Attribute	None	Office Supplies; Technology
Product Sub Category	Text	Attribute	None	Paper; Telephones and Com
Grouped Sub Category	Text	Attribute	None	Stationery; Furniture; Com
Product Container	Text	Attribute	None	Small Box; Wrap Bag; Smal
Product Name	Text	Attribute	None	Fiskars Softenr Scissors; b
Profit	Double	Measure	Sum	-10.87; -16.40; -204.71; -2
Quantity Ordered	Integer	Measure	Sum	7; 9; 12; 5; 10; 4; 2; 3; 8; 11
Sales	Double	Measure	Sum	168.63; 107.53; 151.03; 2.3
Discount	Double	Measure	Sum	0.89; 1.01; 1.34; 1.71; 2.22
Gross Unit Price	Double	Measure	Average	6.84; 69.64; 132.96; 32.69

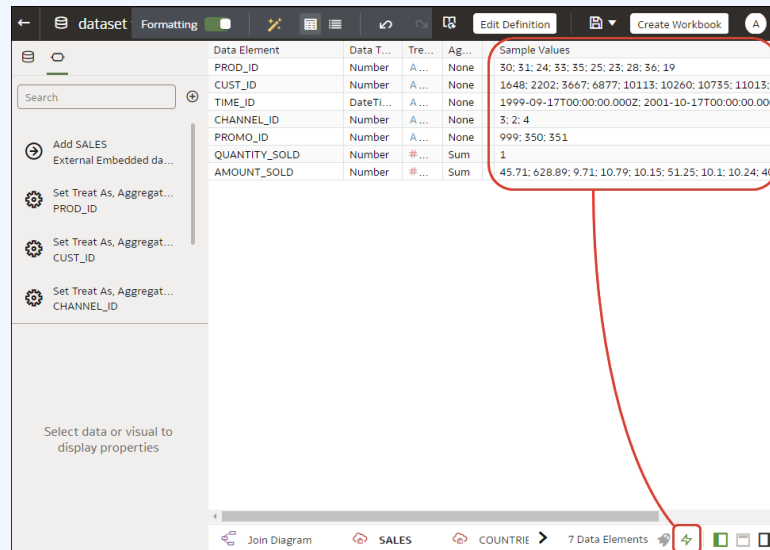
c. Az Adatok panel alján a Tulajdonságok ablaktáblában módosíthatja a tulajdonságokat. Például a kiválasztott oszlopok **Összevonás** tulajdonságát beállíthatja Darabszámra.

A tulajdonságokat is módosíthatja, ha az első kiválasztott adatelemben lévő nyílra kattint, majd kiválaszt egy konfigurációs értéket a legördülő listából.

Data Element	Data T...	Tre...	Ag...	Sample Values
PROD_ID	Nu...	A...	N...	30; 31; 24; 33; 35; 25; 23; 28; 36; 19
CUST_ID	Number	A...	None	1648; 2202; 3667; 6877; 10113; 10260; 10735; 11013; 11575; 11779
TIME_ID	Text	A...	None	1999-09-17T00:00:00.000Z; 2001-10-17T00:00:00.000Z; 2001-07-13T00:00
CHANNEL_ID	Text	A...	None	3; 2; 4
PROMO_ID	Number	A...	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

Megjegyzés:

Javíthatja az adat-előkészítés teljesítményét, ha kikapcsolja a **Mintaadatok használata** beállítást (), hogy leállítsa a „Mintaértékek” oszlopban megjelenő mintaértékek generálását. A **Mintaadatok használata** lehetőség a Metaadat nézet jobb alsó sarkában jelenik meg.



Oszlop elrejtése vagy törlése

Az átalakításszerkesztőben oszlopokat rejlthet el vagy törölhet az adatkészletből. Az oszlopok elrejtése vagy törlése nem távolítja el véglegesen ezeket, szükség szerint visszaállíthatja az oszlopokat.

Fontos tudni, hogy egy oszlop törlése különbözik az oszlop eltávolításától az adatkészletből:

- Az átalakításszerkesztőt használhatja oszlop *törléséhez*.
- Egy oszlop törlése egy lépést hoz létre az Előkészítési parancsfájl panelen. A lépés eltávolításával visszaállíthatja a törölt oszlopot.
- A Definíció szerkesztése műveletet használhatja oszlop *eltávolításához*.
- Az átalakításszerkesztő nem jelzi, hogy mely oszlopok lettek eltávolítva, és az oszlop eltávolítása nem ad hozzá lépést az Előkészítési parancsfájl panelhez. Az eltávolított oszlopok megerősítéséhez vagy újbóli hozzáadásához lépjen a Definíció szerkesztése panelre.

A rejtett oszlopok elérhetők a tábla-összekapcsolásokhoz. A törölt oszlopok nem érhetők el a tábla-összekapcsolásokhoz.

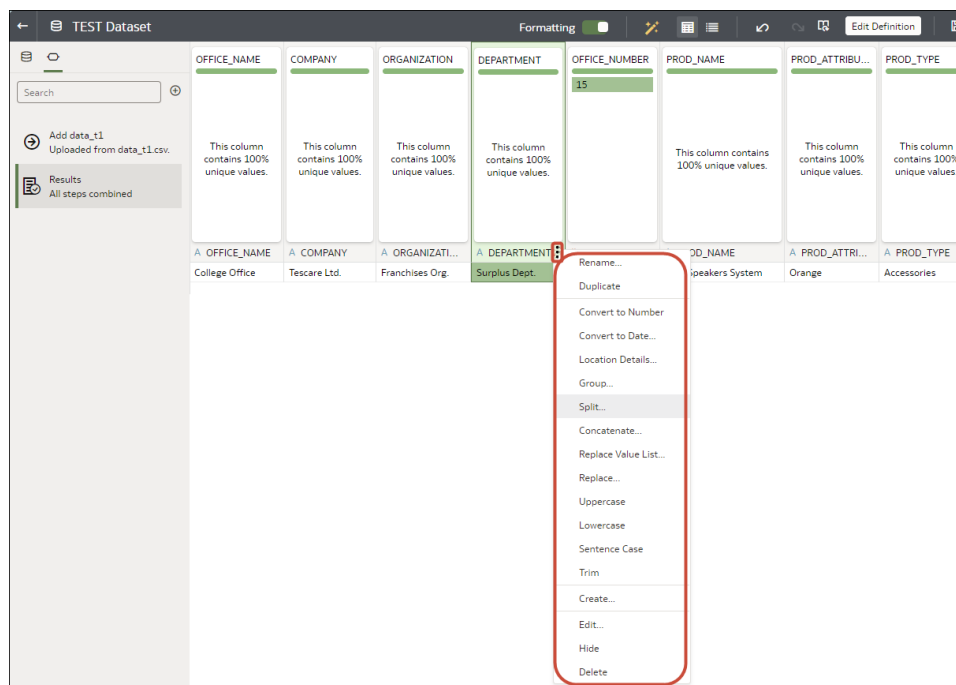
Oszlopokat el is rejlthet az adatkészletben. Adott oszlop elrejtése akkor hasznos, ha az oszlopot képlet létrehozásához használja, de nincs szükség az oszlop megjelenítésére az adatkészletben. Lásd: [Adatkészlet táblaoszlopainak eltávolítása vagy visszaállítása](#).

1. A kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.

- Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási

diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.

- Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
- Vigye az egérmutatót az elrejtteni vagy törölni kívánt oszlop fölé.
- Kattintson a következő ikonra: 



- Válassza az **Elrejtés** vagy a **Törlés** lehetőséget.

Rejtett vagy törölt oszlop visszaállítása

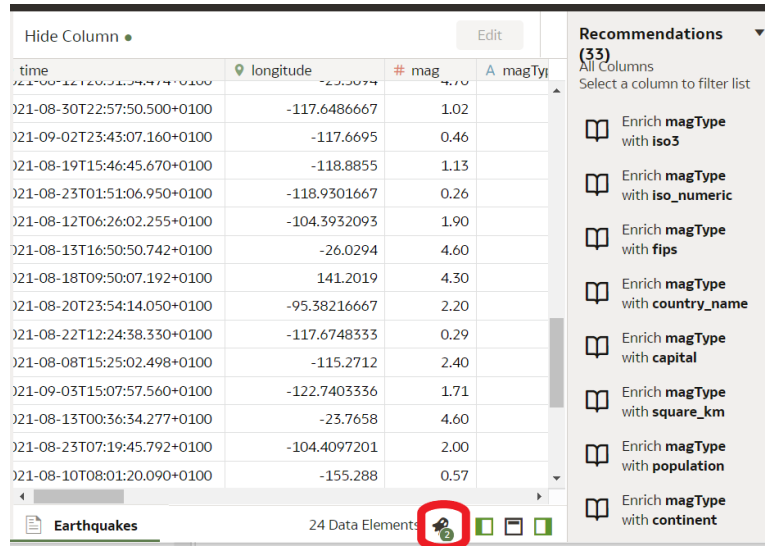
Az Átalakításszerkesztőben visszaállíthatja az adatkészlet minden olyan oszlopát, amelyet elrejtett vagy törölt.

Ha nem látja egy oszlopnál a **Lépés törlése** műveletet az Előkészítési parancsfájl panelen, akkor az oszlop vélhetőleg el lett távolítva az adatkészletből. A Definíció szerkesztése művelettel ellenőrizheti, hogy az oszlop törlés helyett el lett távolítva. Lásd: [Adatkészlet táblaoszlopainak eltávolítása vagy visszaállítása](#).

- A kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal

egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.

2. A rejtett vagy törölt oszlopok visszaállításához lépjen az Előkészítési parancsfájl panelre, és keresse meg az Oszlop elrejtése vagy az Oszlop törlése lépést.
3. Kattintson a **Lépés törlése** elemre.
4. Opcionális: Egy vagy több rejtett oszlop Átalakításszerkesztőben való felfedéséhez kattintson a **Rejtett oszlopok** elemre, majd kattintson az **Összes felfedése** lehetőségre.



Az adat-előkészítési parancsfájl szerkesztése

Szerkesztheti az Előkészítési parancsfájlhoz hozzáadott adatátalakítási módosításokat. Például alkalmazás előtt szerkesztheti, előzetesen megtekintheti vagy törölheti az átalakítási lépéseket.

Az Oszlopművelet panelen megjelenített javasolt módosítások alkalmazása előtt és után egyaránt szerkesztheti az adatátalakítási lépéseket. A szerkesztési lehetőség nem érhető el az összes átalakítási lépéstípusnál.

Az oszlopok módosításai csak az adatkészletre érvényesek, a megjelenítésre nem. Ha a Megjelenítés vásznon biztosan a legfrissebb adatokat szeretné látni, kattintson az **Adatok frissítése** elemre.

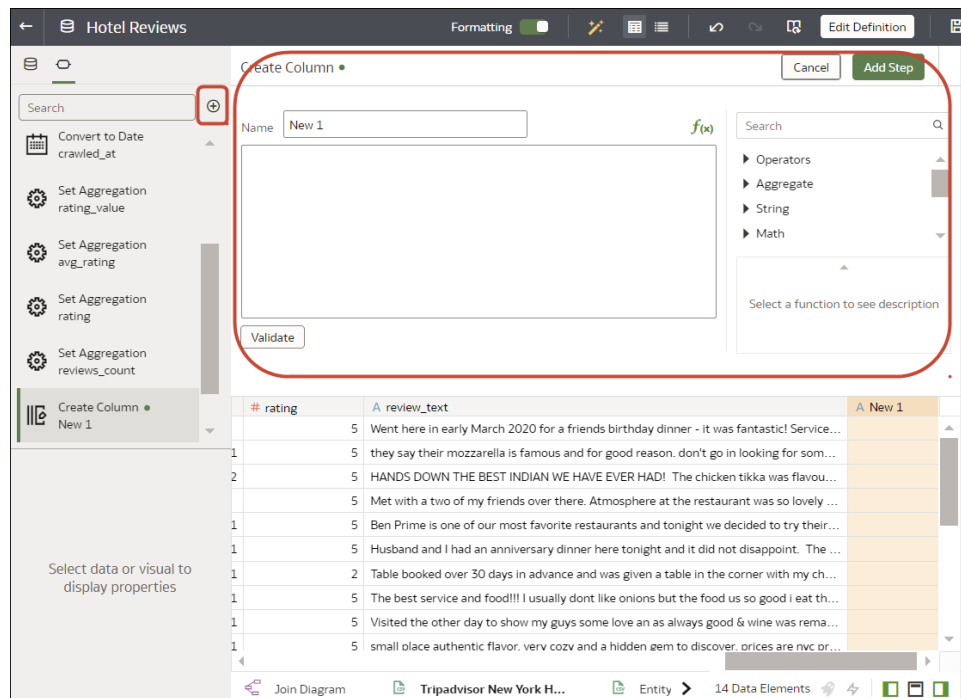
1. A Kezdőlapon nyisson meg egy adatkészletet vagy munkafüzetet.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy Összekapcsolási diagram elem alatt kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, és kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
 - Vigye az egérmutatót az adatkészletet tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza a **Megnyitás** elemet, majd kattintson az **Adatok** elemre. Az Adatdiagram vagy Összekapcsolási diagram elem alatt kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, és kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
2. Válasszon ki egy lépést az Előkészítési parancsfájl ablaktáblában, majd kattintson a **Lépés szerkesztése** lehetőségre.

3. Válasszon ki egy átalakítási lépést az Előkészítési parancsfájl ablaktáblában, majd kattintson ceruza ikonra vagy az **Átalakítás szerkesztése** elemre.
Ha a lépés nem szerkeszthető, amikor az egérmutatót a ceruza ikon fölé viszi, üzenet jelenik meg, amely szerint az átalakítási lépésnél a szerkesztés le van tiltva.
4. A lépésszerkesztőben frissítse a mezőket, és szerkessze az oszlopokhoz alkalmazott adatátalakítási módosításokat.
5. Kattintson az **OK** gombra az oszlop frissítéséhez és a lépésszerkesztő bezárásához.
6. Az adat-előkészítési módosítások mentéséhez és az adatokra való alkalmazásához kattintson a **Mentés** gombra.

Oszlopok hozzáadása adatkészlethez

Az adatkészleteit oszlopok hozzáadásával fejlesztheti. Például létrehozhat egy új oszlopot, amely összefűzi az ADDRESS_LINE_1, ADDRESS_LINE_2 és ADDRESS_LINE_3 oszlopokat.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót az adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet. Az Adatdiagram vagy az Összekapcsolási diagram menüpontban kattintson jobb gombbal egy adatforrásra, majd kattintson a **Megnyitás** elemre az átalakításszerkesztő megjelenítéséhez.
2. Az átalakításszerkesztőben kattintson az **Előkészítési lépés hozzáadása** lehetőségre.



3. Az **Oszlop létrehozása** mezőben adjon meg egy **Nevet** az oszlophoz, és a kifejezés mezőben adjon meg egy kifejezést az oszlop értékeinek hozzáadásához. Például a **Kategória** és **Alkategória**, oszlopokban lévő értékek összefűzéséhez meghatározhatja a következőt: CONCAT(Category, Sub Category).

Use the **f(x)** függvényválasztó segítségével operátorokat, matematikai, karakterlánc- és konverziós függvényeket használhat kifejezés létrehozásához.

4. Kattintson az **Ellenőrzés** elemre, és tekintse át az új oszlopot az adatok előnézetében.
5. Kattintson a **Lépés hozzáadása** elemre.
Az Oracle Analytics lépést vesz fel az Előkészítési parancsfájl panelen.
6. Az adat-előkészítési módosítások mentéséhez és az adatokra való alkalmazásához kattintson a **Mentés** gombra.

Bővítés és átalakítás – Hivatkozás

A használati útmutató segítséget nyújt adatainak bővítéséhez és átalakításához.

Témakörök:

- [Adatprofilok és szemantikai javaslatok](#)
- [Általános egyéni formátumú karakterláncok](#)
- [Az oszlopmenü beállításai az adatátalakítások gyors végrehajtásához](#)

Adatprofilok és szemantikai javaslatok

Adatkészlet létrehozásakor az Oracle Analytics oszlopszintű profilozást végez, hogy létrejöjjön egy, az adatai javításához vagy bővítéséhez használható szemantikai javaslatkészlet. Munkafüzetek létrehozásakor tudásbázis-kiegészítéseket is belefoglalhat az ábrázolásokba. Ezek az Adatok panelről adhatók hozzá.

Ezek a javaslatok azon alapulnak, hogy a rendszer automatikusan észlel egy adott szemantikai típust a profilozási lépés során. Például, a helyi tárgyterületeken alapuló adatkészletek profilozása egyszerű Legjobb N minta segítségével történik.

Ezek olyan szemantikus típusok kategóriái, mint a városnevekkel azonosított földrajzi helyek, a felismerhető mintázatok, mint a hitelkártyák, e-mail-címek és társadalombiztosítási számok, dátumok és ismétlődő minták. De létrehozhat saját egyéni szemantikai típusokat is.

Témakörök:

- [Szemantikaitípus-kategóriák](#)
- [Szemantikai típusok javaslatai](#)
- [Felismert mintaalapú szemantikai típusok](#)
- [Referencián alapuló szemantikai típusok](#)
- [Javasolt bővítések](#)
- [Szükséges küszöbök](#)
- [Egyéni tudásbázis-javaslatok](#)

Szemantikaitípus-kategóriák

A profilkészítést különböző szemantikai típusokhoz alkalmazzák.

A szemantikai típusok kategóriának profilkészítését az alábbiak azonosítására használják:

- Földrajzi helyek, például városnevek.
- Minták, például a hitelkártyaszámok vagy az e-mail-címek azonosításához.
- Ismétlődő minták, például a kötőjellel elválasztott kifejezések adatai.

Szemantikai típusok javaslatai

Az adatkészlet javítására, egyedivé tételére vagy bővítésére vonatkozó javaslatokat az adatok típusa határozza meg.

Példák a szemantikai típusok javaslataira:

- **Bővítések** – Új oszlop hozzáadása az adatokhoz, amely megfelel egy adott észlelt típusnak, például egy földrajzi helynek. Például népességi adatok hozzáadása egy városnál.
- **Oszlopok összefűzése** – Amikor a rendszer két oszlopot észlel az adatkészletben, amelyek közül az egyik utóneveket, a másik pedig vezetéknéveket tartalmaz, javasolja a nevek összefűzését egyetlen oszlopba. Például a `vezeteknev_utonev` oszlopba.
- **Szemantikai kivonatok**
– Amikor egy szemantikai típus altípusokból áll, például egy olyan `us_phone` amerikai telefonszámból, amely tartalmazza a körzetszámot is, a rendszer az altípus kivonatolását javasolja a saját oszlopába.
- **Rész kivonatolása** – Ha a rendszer általános mintaelválasztót észlel az adatokban, javasolja az adott minta részeinek kivonatolását. Ha például a rendszer ismétlődő kötőjeles elválasztást észlel az adatokban, javasolja az egyes részek különálló oszlopokba való kivonatolását, hogy az adatok könnyebben felhasználhatók legyenek az elemzéshez.
- **Dátumok kivonatolása** – Ha a rendszer dátumokat észlel, javasolja azoknak a dátumrészeknek a kivonatolását, amelyek javíthatják az adatok elemzését. Például a hét napja kivonatolható egy számla vagy vásárlás dátumából.
- **Teljes vagy részleges obfuszkálás/maszkolás/törlés** – Ha a rendszer bizalmas mezőket észlel, például hitelkártyaszámot, javasolja az oszlop teljes vagy részleges maszkolását, vagy éppen az eltávolítását.

Felismert mintaalapú szemantikai típusok

A szemantikai típusok az adatokban talált minták alapján azonosíthatók.

A rendszer javaslatokat fűz ezekhez a szemantikai típusokhoz:

- Dátumok (több mint 30 formátumban)
- USA társadalombiztosítási számok (SSN)
- Hitelkártyaszámok
- Hitelkártya-attribútumok (CVV és lejárat dátum)
- E-mail-címek
- Észak-amerikai terv telefonszámok
- USA-beli címek

Hivatkozás – Valamin alapuló szemantikai típusok

A szemantikai típusok felismerését a szolgáltatás által biztosított betöltött referenciaismeretek határozzák meg.

A rendszer referencián alapuló javaslatokat fűz ezekhez a szemantikai típusokhoz:

- Országnevek

- Országkódok
- Államnevek (tartományok)
- Államkódok
- Megyék neve (illetékességek)
- Városnevek (honosított nevek)
- Irányítószámok

Javasolt bővítések

A javasolt bővítések a szemantikai típusokon alapulnak.

A bővítések a földrajzi elhelyezkedés hierarchiája szerint vannak meghatározva:

- Ország
- Tartomány (állam)
- Illetékesség (megyei önkormányzat)
- Földrajzi hosszúság
- Földrajzi szélesség
- Népeség
- Tengerszint feletti magasság (méter)
- Időzóna
- ISO országkódok
- Federal Information Processing Series (FIPS)
- Országnév
- Főváros
- Földrész
- GeoNames-azonosító
- Beszélt nyelvek
- Telefon országkódja
- Irányítószám formátuma
- Irányítószám-minta
- Telefon országkódja
- Pénznem neve
- Pénznem rövidítése
- Földrajzi legfelső szintű tartomány (GeoLTD)
- Négyzetkilométer

Szükséges küszöbök

A profilkészítési folyamat meghatározott küszöbértékeket használ az adott szemantikai típusokkal kapcsolatos döntések meghozatalához.

Általános szabály, hogy az oszlopban lévő adatértékek 85%-ának teljesítenie kell az egyetlen szemantikai típusra vonatkozó feltételeket ahhoz, hogy a rendszer el tudja végezni az osztályozás meghatározását. Ennek eredményeképpen egy olyan oszlop, amelyik 70%-ban utóneveket, 30%-ban pedig „egyéb” adatokat tartalmaz, nem felel meg a küszöb iránti követelményeknek, ezért a rendszer nem tesz javaslatot.

Egyéni tudásbázis-javaslatok

Egyéni tudásbázis-javaslatok használatával javíthatja az Oracle Analytics rendszer tudásbázisát. Az egyéni tudásbázis lehetővé teszi Oracle Analytics szemantikai profilkészítője számára további, az adott iparágra jellemző szemantikai típus azonosítását, így még megfelelőbb és irányított bővítési javaslatok előállítását. Például felvehet olyan egyéni tudásbázis-hivatkozást, amely a vényköteles gyógyszereket az USP szerinti fájdalomcsillapító vagy opioid kategóriába sorolja.



[Oktatóanyag](#)

Általános egyéni formátumú karakterláncok

Általános, egyéni formátumú karakterláncokkal egyéni idő- vagy dátumformátumokat hozhat létre.

A táblázat az általános egyéni formátumú karakterláncokat és az általuk megjelenített eredményeket mutatja be. Ezekkel a karakterláncokkal a dátum- és időmezők a felhasználó nyelvi-területi beállításai szerint jeleníthetők meg.

Általános formátumú karakterlánc	Eredmény
[FMT:dateShort]	A dátumot a nyelvi-területi beállítás rövid dátumformátumában adja meg. De beírhatja az [FMT:date] parancsot is.
[FMT:dateLong]	A dátumot a nyelvi-területi beállítás hosszú dátumformátumában adja meg.
[FMT:dateInput]	A dátumot olyan formátumban adja meg, amely elfogadható a rendszerbe való visszaíráshoz.
[FMT:time]	Az időt a nyelvi-területi beállítás időformátumában adja meg.
[FMT:timeHourMin]	Az időt a nyelvi-területi beállítás időformátumában adja meg, de a másodpercek nélkül.
[FMT:timeInput]	Az időt olyan formátumban adja meg, amely elfogadható a rendszerbe való visszaíráshoz.
[FMT:timeInputHourMin]	Az időt olyan formátumban adja meg, amely elfogadható a rendszerbe való visszaíráshoz, de a másodpercek nélkül.
[FMT:timeStampShort]	Egyenértékű az [FMT:dateShort] [FMT:time] parancs beírásával. A dátumot a nyelvi-területi beállítás rövid dátumformátumában, az időt pedig a nyelvi-területi beállítás időformátumában adja meg. De beírhatja az [FMT:timeStamp] parancsot is.
[FMT:timeStampLong]	Egyenértékű az [FMT:dateLong] [FMT:time] parancs beírásával. A dátumot a nyelvi-területi beállítás hosszú dátumformátumában, az időt pedig a nyelvi-területi beállítás időformátumában adja meg.
[FMT:timeStampInput]	Egyenértékű az [FMT:dateInput] [FMT:timeInput] parancs beírásával. A dátumot és az időt olyan formátumban adja meg, amely elfogadható a rendszerbe való visszaíráshoz.

Általános formátumú karakterlánc	Eredmény
[FMT:timeHour]	Csak az óramezőt adja meg nyelvi-területi beállítás formátumában, például du. 8 óra.
ÉE vagy éé	Az év utolsó két számjegyét jeleníti meg, például 2011 esetében 11.
ÉÉÉ vagy ééé	Az év utolsó három számjegyét jeleníti meg, például 2011 esetében 011.
ÉÉÉÉ vagy éééé	Az évszám négy számjegyét jeleníti meg, például 2011
H	A hónap számát jeleníti meg, például február esetében 2.
HH	A hónap számát jeleníti meg, az egy számjegyű hónapoknál a bal oldalon nullával feltöltve, például február esetében 02.
HHH	A hónap rövidített nevét jeleníti meg a felhasználó nyelvi-területi beállításainak megfelelően, például Feb.
HHHH	A hónap teljes nevét jeleníti meg a felhasználó nyelvi-területi beállításainak megfelelően, például Február.
N vagy n	A hónap napját jeleníti meg, például 1.
NN vagy nn	A hónap napját jeleníti meg, az egy számjegyű hónapoknál a bal oldalon nullával feltöltve, például 01.
NNN vagy nnn	A hét napjának rövidített nevét jeleníti meg a felhasználó nyelvi-területi beállításainak megfelelően, például csütörtök esetében Csü.
NNNN vagy nnnn	A hét napjának teljes nevét jeleníti meg a felhasználó nyelvi-területi beállításainak megfelelően, például Csütörtök.
NNNNN vagy nnnnn	A hét napjának a neve első betűjét jeleníti meg a felhasználó nyelvi-területi beállításainak megfelelően, például C.
r	Az év napját jeleníti meg, például 1.
rr	Az év napját jeleníti meg, az egy számjegyű napoknál a bal oldalon nullával feltöltve, például 01.
rrr	Az év napját jeleníti meg, az egy számjegyű napoknál a bal oldalon nullával feltöltve, például 001.
w	Az év hetét jeleníti meg, például 1.
ww	Az év hetét jeleníti meg, az egy számjegyű heteknél a bal oldalon nullával feltöltve, például 01.
q	A negyedévet jeleníti meg, például 4.
h	Az órát jeleníti meg 12 órás időformátumban, például 2.
H	Az órát jeleníti meg 24 órás időformátumban, például 23.
hh	Az órát jeleníti meg 12 órás időformátumban, az egy számjegyű óráknál a bal oldalon nullával feltöltve, például 01.
HH	Az órát jeleníti meg 24 órás időformátumban, az egy számjegyű óráknál a bal oldalon nullával feltöltve, például 23.
m	A percet jeleníti meg, például 7.
mm	A percet jeleníti meg, az egy számjegyű perceknek a bal oldalon nullával feltöltve, például 07.

Általános formátumú karakterlánc	Eredmény
s	A másodpercet jeleníti meg, például 2. Tizedesszámokat is használhat a karakterláncban, például s.# vagy s.00 (ahol a # opcionális számjegyet, a 0 pedig kötelező számjegyet jelent).
ss	A másodpercet jeleníti meg, az egy számjegyű másodperceknél a bal oldalon nullával feltöltve, például 02. Tizedesszámokat is használhat a karakterláncban, például ss.# vagy ss.00 (ahol a # opcionális számjegyet, a 0 pedig kötelező számjegyet jelent).
S	Az ezredmásodpercet jeleníti meg, például 2.
SS	Az ezredmásodpercet jeleníti meg, az egy számjegyű ezredmásodperceknél a bal oldalon nullával feltöltve, például 02.
SSS	Az ezredmásodpercet jeleníti meg, az egy számjegyű ezredmásodperceknél a bal oldalon nullával feltöltve, például 002.
tt	A délelőtt vagy délután rövidített változatát jeleníti meg a felhasználó nyelvi-területi beállításainak megfelelően, például du.
gg	A korszakot jeleníti meg a felhasználó nyelvi-területi beállításainak megfelelően.

5

Adatkészletek létrehozása adatfolyamok használatával

Az adatfolyamok segítségével adatkészletekbe kombinálhatja, rendszerezheti és integrálhatja az adatokat.



Használjon adatfolyamokat az adatok vizuális manipulálásához – manuális kódolási képességek nélkül.

Témakörök:

- [Tudnivalók az adatfolyamokról](#)
- [Milyen lépéseket tehetek az adataim rendszerezéséhez és integrálásához?](#)
- [Adatkészlet létrehozása adatfolyam használatával](#)
- [Egy adatkészlet létrehozása vagy frissítése egy adatfolyam használatával](#)
- [Adatfolyam újbóli felhasználása](#)
- [Növekményes feldolgozás konfigurálása adatfolyamban](#)
- [Adatfeldolgozás egy adatfolyam-sorozat használatával](#)
- [Adatfolyamok kezelése](#)

Tudnivalók az adatfolyamokról

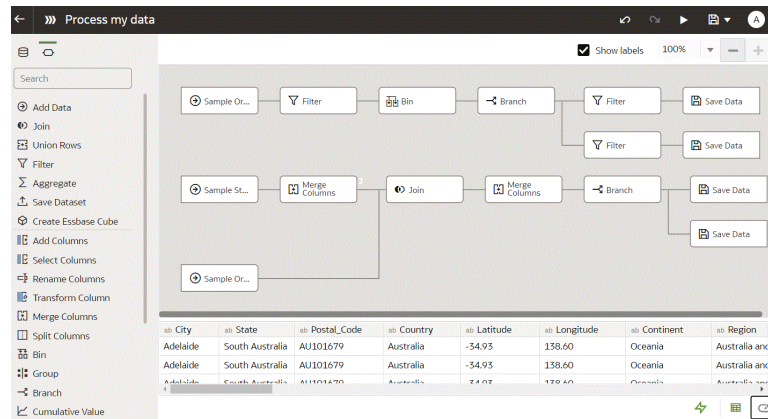
Az adatfolyamok segítségével rendszerezheti és egyesítheti az adatait, hogy olyan összeválogatott adatkészleteket állítson elő, amelyeket a felhasználói megjeleníthetnek.

Használjon adatfolyamokat az adatok vizuális manipulálásához – manuális kódolási képességek nélkül.

Például a következőkre használhatja az adatfolyamot:

- Adatkészlet létrehozására.
- Különböző források adatainak kombinálására.
- Adatok összesítésére.
- Gépi tanulási modellek tanítására vagy előrejelző gépi tanulási modellek saját adataira való alkalmazására.
- Objektumfelismerést, képosztályozást vagy szövegfelismerést végezhet a mesterséges intelligencia használatával az OCI Vision szolgáltatás segítségével.

Az adatfolyamok létrehozása az adatfolyam-szerkesztőben végezhető.



Az adatfolyam kialakítása lépések hozzáadásával történik. Mindegyik lépésnek konkrét funkciója van, például adatok hozzáadása, táblák illesztése, oszlopok egyesítése, adatok átalakítása, illetve mentése. Lépések hozzáadásához és konfigurálásához az adatfolyam-szerkesztő használható. Az egyes lépések érvényesítésére akkor kerül sor, amikor felveszi vagy módosítja azt. Miután konfigurálta az adatfolyamát, végrehajthatja azt, hogy előállítson vagy módosítson vele egy adatkészletet.

Amikor hozzáadja a saját oszlopokat vagy átalakítja az adatokat, használhatja az SQL műveleti operátorok (például BETWEEN, LIKE, IN), feltételes kifejezések (például CASE) és függvények (például Avg, Median, Percentile) széles körét.

Adatbázis-támogatás az adatfolyamok számára

Az adatfolyamok segítségével adatokat válogathat össze adatkészletekből, témakörökből vagy adatbázis-kapcsolatokból.

Az Adatok hozzáadása

lépéssel adjon hozzá adatokat egy adatfolyamhoz, majd használja az **Adatok mentése** lépést az adatfolyam kimeneti adatainak mentéséhez.

Az adatfolyam kimeneti adatait adatkészletbe vagy valamelyik támogatott adatbázistípusba mentheti. Ha adatbázisba menti az adatokat, az adatfolyamból származó adatokkal való felülírással átalakíthatja az adatforrást. Az adatforrás és az adatfolyam tábláinak ugyanabban az adatbázisban kell lenniük, és ugyanolyan néven. Előtte hozzon létre egy kapcsolatot valamelyik támogatott adatbázistípushoz.

Adatok kimenete

Az adatfolyamok kimeneti adatait a következő adatbázistípusokba mentheti:

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

Adatbevitel

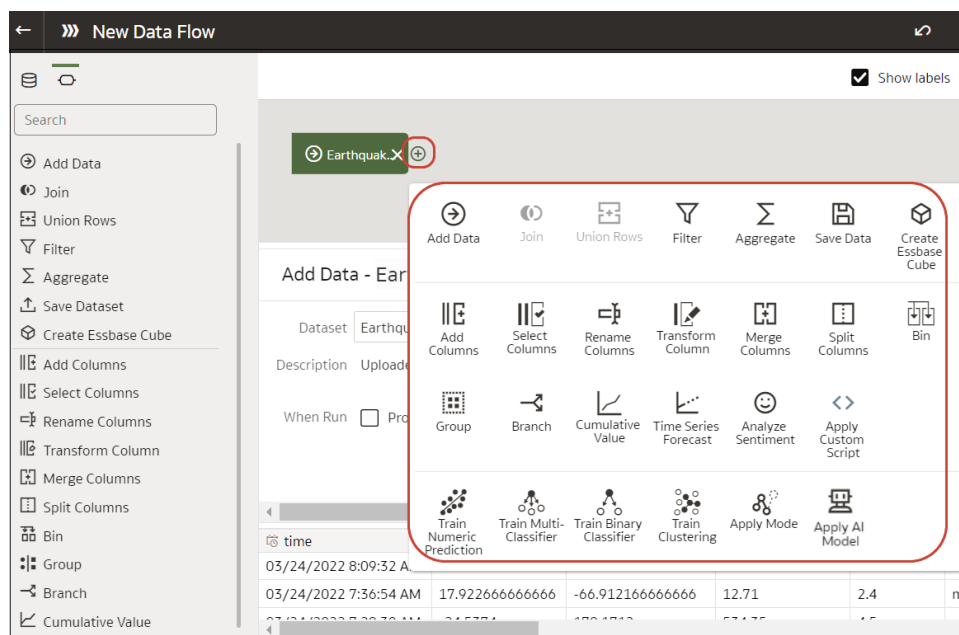
A legtöbb adatbázistípus (az Oracle Essbase és az EPM Cloud kivételével) adatfolyamaiba bevihet adatokat.

Milyen lépéseket tehetek az adataim rendszerezéséhez és integrálásához?

Ezekkel a lépésekkel az adatfolyamokban rendszerezheti, integrálhatja és átalakíthatja az adatait. Például egyesíthet adatforrásokat, összesíthet adatokat, vagy térinformatikai elemzést hajthat végre.

A lépések lehetővé teszik adatai vizuális átalakítását programozási képzettség nélkül is.

Az adatfolyam-szerkesztő segítségével adjon hozzá lépéseket az adatfolyamokhoz.



Oszlopok hozzáadása

Egyéni oszlopokat adhat hozzá a célként megadott adatkészlethez. Például kiszámíthatja a készlete értékét, ha a `UNITS` oszlopban lévő egységek számát megszorozza a `RETAIL_PRICE` oszlopban lévő eladási árral. (azaz `UNITS * RETAIL_PRICE`).

Adatok hozzáadása

Adatforrásokat adhat hozzá az adatfolyamhoz. Ha például két adatkészletet egyesít, mindkét adatkészletet hozzáadhatja az adatfolyamhoz. Lásd: [Adatbázis-támogatás az adatfolyamok számára](#).

Összesítés

Csoportösszesítéseket hozhat létre összesítő függvények alkalmazásával. Ilyen például a számbavétel, az összesítés vagy az átlag.

Hangulatelemzés

Észlelheti egy adott szövegoszlop hangulatát (csak angol nyelven). Például elemezheti a vevő visszajelzését abból a célból, hogy meghatározza, hogy az pozitív vagy negatív. A hangulatelemzés pozitív, semleges vagy negatív érzelmet jelző szavak és kifejezések alapján értékeli ki a szöveget. Az elemzés eredménye alapján egy új oszlop Pozitív, Semleges vagy Negatív értéket tartalmazhat.

Modell alkalmazása

Elemzze az adatokat az Oracle Machine Learning vagy OCI Data Science szolgáltatásból származó gépi tanulási modell alkalmazásával. Például létrehozhat egy osztályozási modellt, amely előrejelzi, hogy az e-mailek spamek vagy nem spamek. Lásd: [Előrejelző vagy regisztrált Oracle gépi tanulási modell alkalmazása az adatkészlethez](#).

AutoML

Az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárház AutoML funkciója képes arra, hogy prediktív modellt javasoljon és képezzen az Ön részére. Az AutoML lépés elemzi az adatokat, kiszámítja a legjobban használható algoritmust, és rögzít egy előrejelzési modellt az Oracle Analytics programban. Az elemzést a rendszer az adatbázisban végzi el, nem az Oracle Analytics programban. Ez a lépés akkor érhető el a lépésválasztóban, ha Ön egy olyan adatkészlethez kapcsolódik, amely az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházon alapul.

Tároló

Az adatértékeket kategóriákba sorolhatja, például: magas, alacsony, közepes. Például a RISK értékeit három kategóriába sorolhatja: alacsony, közepes és magas.

Elágazás

Több kimenetet hoz létre egy adatfolyamból. Például ha országon alapuló értékesítési tranzakciós adatokkal rendelkezik, az Egyesült Államokra vonatkozó adatokat elmentheti az első ágba, a Kanadára vonatkozó adatokat pedig a második ágba.

Essbase-kocka létrehozása

Hozzon létre Essbase kockát számolótáblából vagy adatbázisból.

Halmozott érték

Kiszámíthat halmozott összegeket, például mozgó összesítést vagy görgetett összesítést.

Adatbázis-elemzés

Végezhet speciális elemzést és adatbányászat-elemzést. Például rendellenességek észlelése, adatok fűrtözése, adatok mintavételezése és affinitáselemzés végrehajtása. Ez a lépés akkor érhető el a lépésválasztóban, ha Ön egy olyan adatkészlethez kapcsolódik, amely egy Oracle adatbázison vagy az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházon alapul. Az elemzést a rendszer az adatbázisban végzi el, nem az Oracle Analytics programban. Lásd: [Adatbázis-elemző függvények](#).

Szűrő

Csak az Önt érdeklő adatokat válassza ki. Szűrőt hozhat létre például az értékesítési árbevétel adatainak a 2020 és 2022 közötti évekre korlátozásához.

Hálózatelemzés

Térinformatikai elemzést hajthat végre, például két csúcspont közötti távolság vagy ugrások számának kiszámítása. Ez a lépés akkor érhető el a lépésválasztóban, ha Ön egy olyan adatkészlethez kapcsolódik, amely egy Oracle adatbázison vagy az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházon alapul. Az elemzést a rendszer az adatbázisban végzi el, nem az Oracle Analytics programban. Lásd: [Hálózatelemző függvények](#).

Csoport

A nem numerikus adatokat az Ön által definiált csoportokba kategorizálhatja. Például a *Communication* és a *Digital* üzletágra vonatkozó megrendeléseket a *Technology* nevű csoportba, a *Games* és a *Stream* üzletágra vonatkozó megrendeléseket az *Entertainment* nevű csoportba helyezheti.

Csatlakozás

Több adatforrásból származó adatokat kombinálhat egy adatbázisos illesztés használatával egy közös oszlop alapján. Például egy Vevőazonosító mező segítségével összekapcsolhat egy Megrendelések adatkészletet egy Vevői megrendelések adatkészlettel.

Egyesítés

Több oszlopot egyesíthet egyetlen oszlopba. Például egy oszlopba egyesítheti az utca házszámát, az utca nevét, az államot és az irányítószámot tartalmazó oszlopokat.

Oszlopok átnevezése

Az adatoszlopok neve megváltoztatható, hogy beszédesebb legyen. A CELL nevet például a Kapcsolattartó mobiltelefonszáma értékre módosíthatja.

Oszlopok újrarendezése

Módosíthatja az oszlopok sorrendjét a kimeneti adatkészletben. Például előfordulhat, hogy betűrendbe szeretné rendezni az oszlopokat az oszlopok neve alapján, vagy az adattípus alapján is rendezheti az oszlopokat (karakter, egész szám stb.).

Adatok mentése

Megadhatja az adatfolyam által létrehozott adatok mentésének helyét. Az adatokat az Oracle Analytics adatkészletébe vagy egy adatbázisba mentheti. A futásidejű paramétereket is megadhatja, vagy módosíthatja az alapértelmezett adatkészlet nevét. Lásd: [Adatbázis-támogatás az adatfolyamok számára](#).

Oszlopok kijelölése

Megadhatja, hogy mely oszlopok kerüljenek be az adatfolyamba (alapértelmezés szerint az összes adatoszlopot bele kell foglalni).

Oszlopok felosztása

Adatok kigyűjtése az oszlopokból. Ha például egy oszlop a 001011Black értéket tartalmazza, ezt az adatot a következő két különálló oszlopra oszthatja fel: 001011 és Black.

Idősoros előrejelzés

Előrejelzett értékek kiszámítása korábbi adatok alapján. Az előrejelzés adott adatkészlet idő és céloszlopa alapján kiszámítja az előrejelzett értékeket a céloszlop számára.

Betanítás: <modell típusa>

Gépi tanulási modelleket képezhet algoritmusok használatával a numerikus előrejelzés, a többszörös besorolás, a bináris besorolás és a fűrtképzés számára. Lásd: [Az adatfolyam lépései a gépi tanulási modellek betanításához](#).

Amint elkészült egy gépi tanulási modell képzésével, alkalmazhatja azt az adataira a **Modell alkalmazása** lépés használatával.

Oszlop átalakítása

Az adatok formátumának, szerkezetének vagy értékeinek módosítása. Például egy szöveget nagybetűsre válthat át, levághatja az adatok kezdő és záró szóközeit vagy kiszámolhatja egy érték növekedését százalékban.

Sorok egyesítése

Két adatforrás sorait egyesítheti (ez az SQL terminológiája szerinti UNION parancs). Egyeztetheti az oszlopokat sorrend vagy név szerint.

Adatbázis-elemző függvények

Az adatbázis-elemző függvények lehetővé teszik összetett elemzések és adatbányászati elemzések végrehajtását, például rendellenességek felderítése, adatok fűrtözése, adatok mintavételezése és affinitáselemzés. Az elemzőfüggvények akkor érhetők el, ha Oracle Database adatbázishoz vagy Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházhoz kapcsolódik.

 [LiveLabs Sprint](#)

Az **Adatbázis-elemzések** lépés megjelenítéséhez az adatfolyam-szerkesztőben kapcsolódnia kell egy Oracle adatbázishoz vagy Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházhoz.

Függvénytípusok	Leírás
Rendellenességek dinamikus észlelése	Előre definiált modell nélkül észlelje a bemeneti adatok rendellenességeit. Például érdemes kiemelni a szokatlan pénzügyi tranzakciókat. Ha ezt a függvényt nagy adatkészletekkel alkalmazza, a maximális teljesítmény elérése érdekében konfigurálja a partícióoszlopokat.
Dinamikus fűrtképzés	Előre definiált modell nélkül rendezze fűrtbe a bemeneti adatait. Például érdemes lehet jellemezni és felfedezni ügyfélszegmenseket marketing célokból. Ha ezt a függvényt nagy adatkészletekkel alkalmazza, a maximális teljesítmény elérése érdekében konfigurálja a partícióoszlopokat.
Gyakori elemkészlet	Fedezze fel az adatai között lévő kapcsolatokat olyan elemkészletek azonosításával, amelyek gyakran együtt jelennek meg. Ez az adatbányászati módszer a következő neven is ismert: társítási szabály tanítása, affinitáselemzés vagy a kiskereskedelmi iparágban mint a piaci kosár elemzése. Ha gyakori elemkészletet használ a piaci kosár elemzési eszközeként, arra a megállapításra juthat, hogy azok a vevők, akik sampont vásárolnak, hajkondicionálót is vesznek. Ez a művelet sok erőforrást igényel, és a végrehajtása számos tényezőtől függ. Ilyenek például a bemeneti adatkészlet mennyisége, a tranzakcióazonosító számossága, és az Elem értéke oszlop számossága. Az adatbázissal kapcsolatban lehetséges teljesítményromlás elkerüléséhez próbálkozzon a minimális támogatási százalék magasabb értékével (az alapértelmezett érték 0,25), és fokozatosan csökkentse, hogy több elemkészletet elhelyezhessen a kimenetében.

Függvénytípusok	Leírás
Adatok mintavételezése	Kiválaszt egy véletlenszerű mintaszázalékot egy táblázatból. Egyszerűen adja meg a mintavételi adatok százalékát. Például véletlenszerűen mintát vehet az adatai tíz százalékából.
Szöveg lexikális elemzése	Szöveges adat elemzése eltérő szavakra lebontva és az egyes szavak előfordulását megszámlálva. Amikor adatfolyamot futtat, az Oracle Analytics létrehoz az adatbázisban egy <code>DR\$IndexName\$I</code> nevű táblát, amely a token szövegét és a tokenek számához kapcsolódó adatokat tartalmazza. A <code>DR\$IndexName\$I</code> tábla segítségével adatkészletet hozhat létre. - Az indexelni kívánt oszlopok kiválasztásához használja a Kimenetek lapon az egyes mezők mellett található Létrehozás lehetőséget. - A Paraméterek részben a Szöveges oszlop alatt kattintson az Oszlop kiválasztása elemre, és válassza ki azt a mezőt, amelyet szeretne különálló szavakra bontani. A Hivatkozási oszlopszám lehetőségek egy vagy több oszlopot tartalmaznak a kimeneti adatkészletben. Használja a Speciális nyelvi lexikai elemző használata opciót adott nyelvek (például: kínai, dán, holland, angol, finn német, norvég, japán, koreai és svéd) kiválasztásához különleges lexikai elemzőkhöz. A támogatott nyelvekkel kapcsolatos további részletekért lásd: Oracle-adatbázis dokumentációja. Az adatfolyamhoz használt adatbázis-kapcsolathoz speciális adatbázis-jogosultságokra van szükség. Kérje meg a rendszergazdát, hogy ellenőrizze a következőket: - Az Ön adatbázisfiókja <code>EXECUTE on CTXSYS.CTX_DDL</code> jogosultsággal rendelkezik a sémanévhez. - Az Ön által használt Oracle Analytics-kapcsolat felhasználóneve megegyezik annak a sémának a felhasználónevével, amelyik a forrástáblát tartalmazza. Ez a legjobb módja annak, hogy elkerülje a hozzáférési jogosultsággal kapcsolatos problémákat az adatfolyam futtatásakor. - Az elemzés alatt álló adatbázistábla-oszlophoz nem tartozik <code>CONTEXT</code> index. Az elemzés alatt álló adatbázistáblához tartozik <code>CONTEXT</code> index, akkor távolítsa el az indexet, mielőtt futtatni kezdené a szövegtokenizáló adatfolyamot.
Idősor	Az Idősor egy adatbányászati technika, amely előrejelzi a célértéket a célértékek ismert előzményei alapján. Az idősor elemzés bemenete a célértékek sora. Becsült célértékeket biztosít egy olyan időablak egyes időszakaira, amely a korábbi adatok előtti legfeljebb 30 időszakot tartalmazhat. A modell különböző statisztikákat is kiszámít, amelyek a korábbi adatoknak való megfelelés minőségét is mérik. Ezek a statisztikák egy korábbi kimeneti adatkészletként érhetők el egy paraméterbeállításon keresztül. Megjegyzés: Az Idősor algoritmus csak az Oracle adatbázis 18c vagy újabb verziói esetében áll rendelkezésre.
Adatok visszaforgatása	Helyezze át az oszlopokban tárolt adatokat sorformátumba. Például áthelyezhet több, minden egyes évhez bevételmérőszám-értéket megjelenítő oszlopot egyetlen Árbevétel oszlopba, amely több értéksort is megjelenít az év dimenzió esetében. Egyszerűen válassza ki az áthelyezendő mérőszám oszlopokat, és adjon nevet az új oszlopnak. Egy új adatkészletet kap, amely kevesebb oszloppal és több sorral rendelkezik.

Hálózatelemző függvények

A hálózatelemzések térinformatikai elemzés végrehajtását teszik lehetővé. Például kiszámítja két csúcspont között a távolságot vagy az ugrások számát. Hálózatelemzés használatához kapcsolódjon Oracle Database adatbázishoz vagy Oracle Autonomous Data Warehouse

adattárházhoz (az elemzések kiszámítása az adatbázisban történik, nem az Oracle Analytics szolgáltatásban).



A **Hálózatelemzés** lépés adatfolyam-szerkesztőben való megjelenítéséhez kapcsolódnia kell egy Oracle adatbázishoz vagy Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházhoz.

Függvény típusa	Leírás
Fürtképzés	Csatlakoztatott összetevők vagy fürtök keresése hálózatban.
Csomópontok rangsorolása	A hálózati csomópontok fontosságának mérése.
Legrövidebb út	A hálózat két csúcspontja között a legrövidebb út keresése.
Részhálózat	Adott csomópont megadott számú (n) ugráson belüli összes csomópontjának keresése.

Az adatfolyam lépései a gépi tanulási modellek betanításához

Az Oracle Analytics segítségével gépi tanulási modelleket taníthat az adatfolyamok lépéseinek használatára. Amint elkészült egy gépi tanulási modell képzésével, alkalmazhatja azt az adataira a **Modell alkalmazása** lépés használatával.

Lépés neve	Leírás
AutoML (Oracle Autonomous Data Warehouse szükséges)	Használja az Oracle Autonomous Data Warehouse AutoML funkcióját prediktív modell javasoláshoz és képzéséhez. Az AutoML lépés elemzi az adatokat, kiszámítja a legjobban használható algoritmust, és rögzít egy előrejelzési modellt az Oracle Analytics programban.
Bináris besorolás betanítása	Betaníthat egy gépi tanulási modellt arra, hogy az adatokat osztályozással besorolja a két előre definiált kategória egyikébe.
Csoportosítás betanítása	Betaníthat egy gépi tanulási modellt arra, hogy különítse el a hasonló jellemzőkkel rendelkező csoportokat, és szervezze azokat fürtökbe.
Többfélé besorolás betanítása	Betaníthat egy gépi tanulási modellt arra, hogy az adatokat osztályozással besorolja három vagy több előre definiált kategóriába.
Numerikus előrejelzés betanítása	Betaníthat egy gépi tanulási modellt arra, hogy az ismert adatértékek alapján előre jelezzen egy numerikus értéket.

Adatkészlet létrehozása adatfolyam használatával

Egy adatfolyam segítségével összeválogathatja adatait, és létrehozhat egy adatkészletet. Például egyesíthet két adatkészletet, megtisztíthatja az adatokat, és az eredményeket egy új adatkészletbe töltheti.

1. A Kezdőlap vagy az Adatok oldalon kattintson a **Létrehozás** gombra, és válassza az **Adatfolyam** elemet.
2. Az Adatkészlet hozzáadása párbeszédpanelen jelöljön ki egy adatkészletet, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
Bármikor megadhat további adatforrásokat is, ha kattint a **Lépés hozzáadása (+)** elemre, majd az **Adatok hozzáadása** lehetőségre.
3. Opcionális: Az adatait az Adatok hozzáadása ablaktáblában konfigurálhatja. Például oszlopokat vehet be vagy zárhat ki, illetve nevezhet át.

4. Adatfolyam kialakítása:

Minden végrehajtani kívánt függvénynél kattintson a **Lépés hozzáadása (+)** elemre, kattintson a kívánt lépéstípusra, majd adja meg a tulajdonságokat a Lépésszerkesztő ablaktáblában.

Tipp: Vigye az egérmutatót az utolsó lépéshez, hogy megjelenjen a **Lépés hozzáadása (+)** lehetőség. A saját adatfolyamát az oszlopfejlécben lévő **Beállítások** használatával szerkesztheti, illetve kiegészítheti további lépésekkel. Például átnevezheti, újra formázhatja, egyesítheti vagy átalakíthatja az oszlopokat.

5. Adjon egy **Adatok mentése** lépést az adatfolyam végéhez.
6. Mentse az adatfolyamot.

Elkezdheti az adatai feldolgozását most, ha az **Adatfolyam futtatása** lehetőségre kattint, vagy később, az Adatok oldalon lévő **Adatfolyamok** panelre kattintva (a Kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd az **Adatok** lehetőségre). A létrehozott adatkészlethez az **Adatkészletek** panel Adatok oldalán férhet hozzá.

Egy adatkészlet létrehozása vagy frissítése egy adatfolyam használatával

Futtasson (azaz hajtson végre) egy adatfolyamot egy adatkészlet létrehozásához vagy frissítéséhez.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd az **Adatok**, végül az **Adatfolyamok** elemre.
2. Indítson el egy adatfolyamot.
 - Az adatfolyam azonnali elindításához kattintson a jobb egérgombbal egy adatfolyamra, és kattintson a **Futtatás** lehetőségre.
 - Ha ütemezni szeretné az adatfolyam végrehajtását egy adott dátumra és időpontra, kattintson az **Új ütemezés**, majd az **Új** lehetőségre, és használja az Adatfolyamat párbeszédpanel dátum, időpont és ismétlődési ciklus meghatározásához.

Az adatfolyam-szerkesztőből is futtathat egy adatfolyamot, ha az **Adatfolyam futtatása** elemre kattint.

Az adatkészlet megtekintéséhez a Kezdőlapról, kattintson a **Navigátor** ablakra, majd az **Adatok** elemre, és lépjen az **Adatkészletek** oldalra.

Adatfolyam újbóli felhasználása

Egy adatfolyamban hozzáadhat paramétereket, így a felhasználók megadhatják az adatforrást és a futásidőben használandó kimeneti adatkészletet.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Választás ablak**, majd az **Adatok**, végül az **Adatfolyamok** elemre.
2. Saját adatfolyam megnyitása.
3. A Lépésszerkesztő ablaktáblán válassza a lépéseihez tartozó paraméterprompt lehetőségeket.
Az **Adatok hozzáadása**, **Adatok mentése** és **Essbase-kocka létrehozása** lépésekhez is hozzáadhat paramétereket.
4. Az adatforrás futásidőbeli meghatározásához egy **Adatok hozzáadása** lépésben válassza ki a **Ha fut a lekérdezés az adatkészlet kiválasztásához** beállítást, majd adja meg a **Név** és a **Prompt** értéket a paraméterhez.
5. A kimeneti adatkészlet futásidőbeli meghatározásához egy **Adatok mentése** lépésben válassza ki a **Ha fut a lekérdezés az adatkészlet kiválasztásához** opciót, majd adja meg a **Név** és a **Prompt** értéket a paraméterhez.
6. A kimeneti Essbase-kocka futásidőbeli meghatározásához egy **Adatok mentése** lépésben válassza ki a **Ha fut a lekérdezés az adatkészlet kiválasztásához** beállítást, majd adja meg a **Kocka**, az **Alkalmazás** és a **Prompt** értéket a paraméterhez.

Amikor futtatja (vagy végrehajtja) az adatfolyamot, egy Adatfolyam-prompt párbeszédpanel jelenik meg, amelynek segítségével használhatja az alapértelmezett értékeket vagy alternatív értékeket határozhatja meg. Például:

- Ha hozzáadott egy paramétert az adatforrás meghatározása céljából, akkor az **OK** gombra kattinthat az alapértelmezett elfogadásához, vagy a Források szakaszban megjelenített alapértelmezett adatkészletnévre kattinthat az Adatkészlet hozzáadása párbeszédpanel megjelenítéséhez, ahol kiválaszthat egy alternatívát.
- Ha hozzáadott egy paramétert az adatszűrő meghatározása céljából, akkor az **OK** gombra kattinthat az alapértelmezett elfogadásához, vagy szerkesztheti a Célok szakaszban megjelenített alapértelmezett adatkészletnevet egy alternatíva meghatározásához.

Növekményes feldolgozás konfigurálása az adatfolyamban

Növekményes feldolgozást konfigurálhat csak az új vagy módosított rekordok feltöltéséhez az adatbázisból. A növekményes feldolgozást akkor választhatja, ha adatainak forrása adatbázis (adatbázis-kapcsolat használatával).

A növekményes feldolgozás naprakészen tartja az adatokat, és jobb minőségű helyzetképeket biztosít.

Első lépésként hozzon létre kapcsolatot valamelyik támogatott adatbázishoz, például Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive vagy Map R Hive.

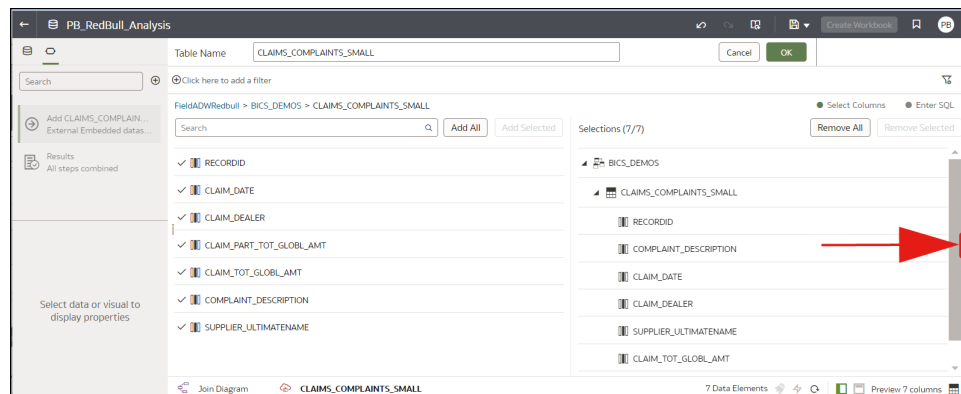
1. Új adatjelzőt adhat meg az adatforrásban. Lásd: [Új adatjelző megadása adatforráshoz](#).
2. Növekményes feldolgozást alkalmazhat az adatfolyamban Lásd: [Növekményes feldolgozás alkalmazása az adatfolyamban](#).

Új adatjelző megadása egy adatforráshoz

Ha növekményes feldolgozást kíván konfigurálni egy adatfolyamban, Önnek kell kiválasztania azt az adatoszlopot, amelyet a folyamat új adatjelzőjeként szeretne használni az adatforrásban. Ez a jelző határozza meg, hogy mikor észlelte a rendszer az új adatokat az adatfolyam legutóbbi végrehajtása óta. Kiválaszthat például időbélyeg oszlopot.

Első lépésként hozzon létre kapcsolatot valamelyik támogatott adatbázishoz. Ilyen például az Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive vagy Map R Hive.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd az **Adatok** elemre
2. Vigye az egérmutatót egy adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
3. Az **Összekapcsolási diagramon** kattintson duplán a használni kívánt növekményes azonosítót tartalmazó táblára.
4. Kattintson a **Definíció szerkesztése** lehetőségre.
5. Ha nem jelenik meg az adathozzáférési panel, lépjen az ablak jobb középső szélére, keresse meg a **Kibontás** lehetőséget, majd kattintson a **Kibontás** elemre.



Itt megtekintheti a gyorsítótárazási lehetőségeket, valamint a **Folyam új adatjelzője** mezőt a **Speciális** lehetőség alatt.

The screenshot shows the 'Create Workbook' dialog box in Oracle Data Flow. The 'Name' field is set to 'diab pred results'. The 'Description' field is empty. The 'Connection' is set to 'diabetes_adw'. The 'Data Access' is set to 'Live'. The 'Created On', 'Modified On', and 'Refreshed' dates are all 'Jan 23, 2024'. The 'Advanced' section is collapsed. The 'Flow New Data Indicator' dropdown menu is highlighted with a red rectangle, showing the 'Select Column' option.

6. A **Folyam új adatjelzője** mezőben jelöljön ki egy oszlopot az új adatok hozzáadásának észleléséhez.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Növekményes feldolgozás alkalmazása az adatfolyamban

Növekményes feldolgozást alkalmazhat csak az új vagy módosított rekordok feltöltéséhez az adatbázisból.

Első lépésként hozzon létre kapcsolatot valamelyik támogatott adatbázishoz. Ilyen például az Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive vagy Map R Hive.

1. Hozza létre vagy nyissa meg azt az adatfolyamot, amelyikben alkalmazni szeretné a növekményes feldolgozást.
2. Az Adatfolyam-szerkesztőben jelölje ki az **Adatok mentése** lépést a Lépésszerkesztő ablaktábla megjelenítéséhez.
3. Az **Adatkészlet** mezőben adja meg a bemeneti adatkészlet nevét (ez az **Adatok hozzáadása** lépésben megadott adatkészlet).
4. Az **Adatok mentési helye** beállításnál jelölje ki az **Adatbázis-kapcsolat** elemet.
5. Kattintson a **Kapcsolat kijelölése** elemre, és jelölje ki valamelyik támogatott céladatbázis kapcsolatát.

6. Az **Adatok** mezőben adja meg annak a célként szolgáló táblának a nevét, amelybe írni fog.
7. A **Futtatás ideje** beállításban válassza az **Új adatok hozzáadása meglévő adatokhoz** elemet.
8. Kattintson a **Mentés** elemre.

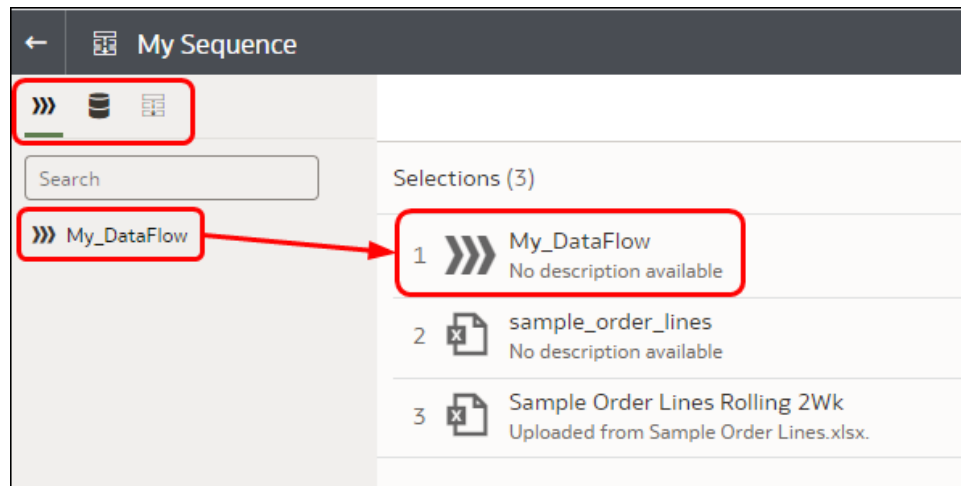
Ezzel készen áll az adatfolyam ütemezésére az új adatok rendszeres betöltéséhez.

Adatfeldolgozás egy adatfolyam-sorozat használatával

A sorozat együtt feldolgozandó adatfolyamok, adatkészletek és egyéb sorozatok gyűjteménye. Akkor hasznos, ha több adatfolyamot, adatkészletet vagy sorozatot szeretne egyetlen tranzakcióként futtatni.



1. A Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás** gombra, és válassza ki a **Sorozat** elemet.
2. A bal felső sarokban kattintson az "Új sorozat" alapértelmezett sorozatnévre, és módosítsa jobban használható névre, például: "Saját sorozat".
3. Adja hozzá a feldolgozni kívánt elemeket az **Adatfolyamok**, **Adatkészletek** és **Sorozatok** lapok használatával a kiválasztható elemek megjelenítéséhez.



- Adatfolyamok hozzáadásához kattintson az **Adatfolyamok** lehetőségre, majd húzzon egy vagy több adatfolyamot a **Kijelölések** ablaktáblára.
 - Adatkészletek hozzáadásához kattintson az **Adatkészletek** lehetőségre, majd húzzon egy vagy több adatkészletet a **Kijelölések** ablaktáblára.
 - További sorozatok hozzáadásához kattintson a **Sorozatok** lehetőségre, majd húzzon egy vagy több sorozatot a **Kijelölések** ablaktáblára.
4. Elemek sorba rendezése.
 - Ha felülírná az alapértelmezett sorozatot, amelyben az Oracle Analytics feldolgozza az elemeket, válassza a **Rendezett** lehetőséget, és húzással módosítsa az elemek sorozatát (sorszámozva: 1, 2, 3 stb.).
Ha a **Rendezve** opció nincs kijelölve (az alapértelmezett beállítás), ez elindítja a függőségek automatikus észlelését. Az Oracle Analytics figyelembe veszi az egyes

sorozati elemek bemeneteit és kimeneteit a végrehajtási sorozat megállapításához, és szükség esetén párhuzamosan hajtja végre az elemeket.

- Elemek törléséhez vigye az egérmutatót egy elem fölé, kattintson előbb a három pontra (⋮) a jobb oldalon, majd az **Eltávolítás** lehetőségre.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.
 6. Indítsa el a sorozatot.
 - A sorozat azonnali elindításához kattintson a **Sorozat végrehajtása** lehetőségre a sorozatszerkesztőben.
 - A sorozat későbbi elindításához kattintson a **Navigátor**, **Adatok**, majd a **Sorrend** elemre. Kattintson a jobb egérgombbal egy sorozatra, majd kattintson a **Futtatás** lehetőségre.
 - A sorozat adott dátumon és időpontban való végrehajtásának ütemezéséhez kattintson a **Navigátor**, **Adatok**, majd a **Sorrend** elemre. Kattintson a jobb egérgombbal egy sorozatra, majd az **Új ütemezés**, **Új** elemre, végül használja az Ütemezés párbeszédpanelt dátum, időpont és ismétlődési ciklus meghatározásához.
 7. Sorozati folyamat kezelése.
 - A feldolgozás alatt lévő sorozat kezeléséhez a Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Munkák** lehetőségre.
 - Ütemezett sorozatok kezeléséhez a Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Munkák**, végül az **Ütemezések** elemre.



Megjegyzés:

A sorrendek nem dolgozzák fel az adatfolyamok másolatait. Amikor egy sorrend feldolgoz egy adatfolyamot, az adatfolyam másolatait a program figyelmen kívül hagyja. Ha ez történik, a frissítéseket a sorrendi naplóban találja. Ezeket az **Előzmények** lapon olvashatja el az Ellenőrzés panelen.

Adatfolyamok kezelése

Az adatfolyamokat az Adatfolyamok oldalon kezelheti. Például ütemezheti az adatfeldolgozást, vagy exportálhat egy adatfolyamot, hogy áttelepíthesse egy másik Oracle Analytics példányba.

Kezelje adatfolyamait, hogy adatai naprakészek maradjanak, és jobb minőségű helyzetképeket kaphasson.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Választás ablak**, majd az **Adatok**, végül az **Adatfolyamok** elemre.
2. Vigye az egérmutatót egy adatfolyam fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, és használja az alábbi lehetőségeket:
 - Használja a **Futtatás** műveletet adatai létrehozásához vagy frissítéséhez az adatfolyam használatával.
 - Használja a **Megnyitás/Megnyitás új lapon** műveletet az adatfolyam szerkesztéséhez.
 - Használja az **Új ütemezés** műveletet adatai rendszeres létrehozásához vagy frissítéséhez.

- A **Vizsgálat** választásával az adatfolyamra vonatkozó általános adatokat tekintheti meg, ilyenek például a forrás- és a céladatok, az adatfolyam utolsó végrehajtási időpontja, az ütemezett végrehajtások és a végrehajtási előzmények. Használhatja a **Hozzáférés** lapot is a tulajdonában lévő adatfolyamok megosztásához.
- Válassza az **Exportálás** műveletet az adatfolyam-munkafüzet exportálásához függő adataival és hitelesítőadataival .DVA-fájlként a gép letöltési mappájába. Exportálási és importálási műveletekkel áttelephető az adatfolyamokat az egyik rendszerről a másikra, illetve biztonsági másolatot készíthet az adatfolyamokról. Adatfolyam exportálásakor megadhatja, hogy mit tartalmazzon az exportálási fájl. Például engedélyezheti az **Engedélyekkel együtt** beállítást a hozzáférési engedélyek belefoglalásához, így a megosztott kapcsolatok továbbra is működni fognak az adatfolyam importálásakor. Letöltött adatfolyam importálásához az Adatfolyam oldalon kattintson az **Oldal menüre**, majd a **Munkafüzet/Folyamat importálása** lépésre. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az importálni kívánt helyi *.DVA fájl kijelöléséhez. Adatfolyam importálásakor jelölje be a **Engedélyek importálása (ha elérhetők)** beállítást az engedélyek belefoglalásához, így a megosztott kapcsolatok továbbra is működni fognak.
- Használja a **Törlés** műveletet az adatfolyam eltávolításához a rendszerből (nincs visszavonás).

6

Adatkészletek kezelése

Ez a témakör az adatkészletek kezelésének különböző módjait ismerteti.

Témakörök:

- [Adatkészlettípus ikonjai](#)
- [Az adatkészletek listájának megtekintése és információi](#)
- [Adatkészlet adatainak újratöltése](#)
- [Adatkészlet tulajdonságainak vizsgálata](#)
- [Adatkészlet átnevezése és leírásának módosítása](#)
- [Adatkészlet objektumazonosítójának másolása](#)
- [Adatkészlet adatelemeinek megtekintése](#)
- [Egy adatkészlet forrásfájljának letöltése](#)
- [Adatkészlet megkettőzése](#)
- [Adatkészlet törlése](#)

Adatkészlettípus ikonjai

Az adatkészlet ikonja segít azonosítani az adatforráshoz használt kapcsolattípust vagy fájlt.

Az adatkészlettípus ikonjai az adatkészletek listájában jelennek meg. Lásd: [Az adatkészletek listájának megtekintése és információi](#).

Adatkészlet ikon	Leírás
	Az adatkészlet két vagy több adatbázis-kapcsolatot használ. Például Oracle Database és Oracle Analytics Warehouse.
	Az adatkészlet egy adatbázis-kapcsolatot használ.
	Az adatkészlet XLSX- vagy XLS -fájlt használ.
	Az adatkészlet CSV- vagy TXT- fájlt használ.
	Az adatkészlet Oracle alkalmazás kapcsolattípust használ. Az Oracle Applications kapcsolattípus a következőkhöz kapcsolódhat: • Oracle Fusion Cloud Applications Suite (például Oracle Fusion Cloud Financials) • Helyszíni Oracle BI Enterprise Edition telepítések (ha a megfelelő javítócsomagszinten van) • Másik Oracle Analytics szolgáltatás

Az adatkészletek listájának megtekintése és információi

Elérheti, tallózhatja és rendezheti az adatkészletek listáját, és keresést hajt végre ebben. Az adatkészletlistából kiválaszthatja a munkafüzetben használható bármely elérhető adatkészletet.

Az adatkészletlista segítségével információkat találhat egy adott adatkészletről, például arról, hogy melyik adatforrás-kapcsolatot használja, mikor jött létre és mikor módosították utoljára, valamint minden adatkészletoszlop nevét, adattípusát és összesítését.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Opcionális: Írjon be egy kifejezést a **Keresés** mezőbe adott adatkészlet kereséséhez a listán.
4. Az adatkészlet részletes adatainak ellenőrzéséhez kattintson a **Műveletek**, majd az **Ellenőrzés** elemre.
5. Opcionális: Kattintson az Általános fülre, ha információkat szeretne megtudni az adatkészletről, például a létrehozásához használt kapcsolatról és azon adatbázis típusáról, amelyből az adatkészlet az adatokat lekéri.
6. Opcionális: Kattintson az Adatelemek lapra olyan információk kereséséhez, amelyek segíthetnek eldönteni, hogy az adatkészlet tartalmazza-e a munkafüzethez szükséges adatokat.

Adatkészlet adatainak újratöltése

Tartsa naprakészen elemzési tartalmait: töltsse be újra az adatkészlet adatait, ha frissítve lettek.



LiveLabs Sprint

Témakörök:

- [Tudnivalók adatkészlet adatainak újratöltéséről](#)
- [Adatok újbóli betöltése a munkafüzeti szerkesztőből](#)
- [Adatkészlet egyedi táblájának újratöltése](#)
- [Adatkészlet tábláinak újbóli betöltése](#)
- [Egy adatkészlet fájljainak újratöltése](#)
- [Adatkészlet adatainak újratöltése növekményesen](#)
- [Adatkészlet újratöltési előzményeinek megtekintése](#)
- [Naplófájlok megtekintése és letöltése egy adatkészlet-újratöltési feladathoz](#)

Tudnivalók adatkészlet adatainak újratöltéséről

Az adatkészletben lévő adatokat újratöltheti, hogy naprakészen tartsa azokat.

Az adatok újratöltése biztosítja, hogy a munkafüzetek és a megjelenítések az aktuális adatokat tartalmazzák. A legfrissebb adatok az adatkészlet újratöltésének befejeződése és a munkafüzetek frissítése után jelennek meg a munkafüzetekben és a megjelenítésekben. Lásd: [Munkafüzet adatainak frissítése](#).

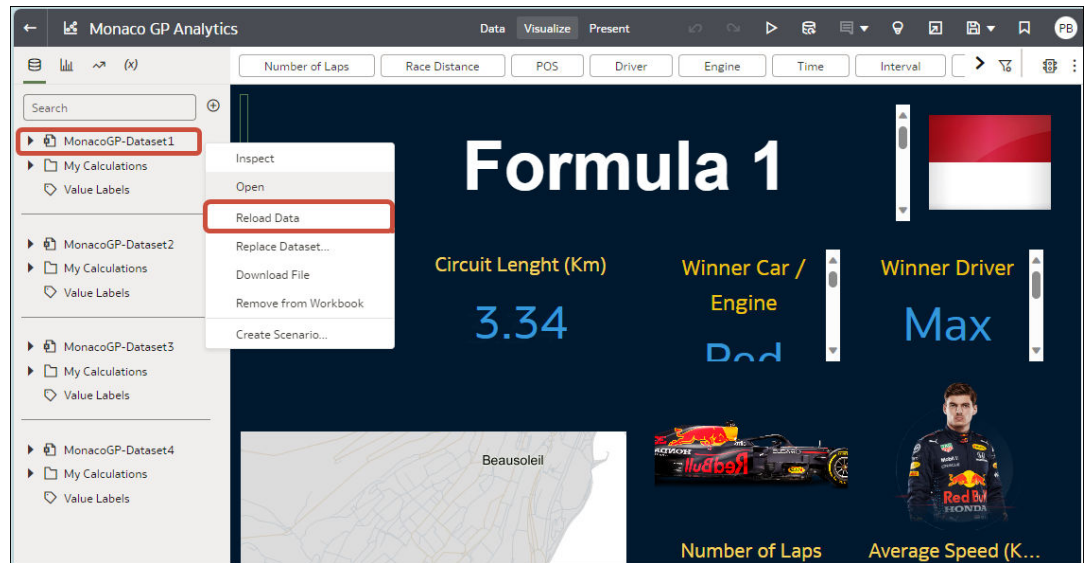
Az adatkészlet újratöltésének módja az adatok forrásának módjától függ.

Adatkészletforrás típusa	Adatok újratöltésének módja
Adatok olyan adatbázisokból, amelyek támogatják a növekményes betöltést	Az adatkészlet adatait fokozatosan újratöltheti, ha az adatkészlet ezt támogató adatforrást használ. A növekményes betöltés csak az új vagy frissített adatokat tölti be. Lásd: Adatkészlet adatainak újratöltése növekményesen .
Adatok külső kapcsolatokból	Amikor külső kapcsolattal rendelkező adatkészlet adatait tölti újra, a rendszer újból futtatja az adatkészlet SQL utasítását, és az Adathozzáférés mezőben az Automatikus gyorsítótárzás beállítással rendelkező táblák aktuális adatait gyorsítótárba tölti. Ha az adatkészlet egy vagy több olyan táblát tartalmaz, amelynél az Adathozzáférés mező beállítása Automatikus gyorsítótárzás, akkor az Adatok oldalt használhatja az adatkészlet tábláinak újratöltéséhez.
Adatok Excel-, CSV- vagy TXT-fájlból	Microsoft Excel fájl (XLSX vagy XLS) újratöltésekor az újabb számolótáblafájlban tartalmaznia kell egy, az eredetivel megegyező nevű munkalapot. Emellett a munkalapnak ugyanazokat az oszlopokat kell tartalmaznia, mint amelyek az adatkészletben vannak. Az adatok újratöltése sikertelen, ha a betöltési fájlból oszlopok hiányoznak. CSV vagy TXT fájl újratöltésekor a fájlban tartalmaznia kell ugyanazokat az oszlopokat, amelyek az adatkészletben vannak. Az újratöltés sikertelen lesz, ha a betöltési fájlból oszlopok hiányoznak. Egy fájl forrásként használó adatkészlet újratöltéséhez használja az Adatok elemet.
Adatok az Oracle Fusion Cloud Applications Suite csomagból	Az Fusion Applications Suite alkalmazások adatforrásainál adatok és metaadatok újratöltését hajthatja végre. Ha a Fusion Applications Suite alkalmazások adatforrása logikai SQL-kódot használ, az adatok újratöltése újból futtatja az adatkészlet SQL utasítását.

Adatok újbóli betöltése a munkafüzeti szerkesztőből

Munkafüzet szerkesztésekor az adatok újratöltésével frissítheti a munkafüzetet a legfrissebb adatokkal.

1. A Kezdőlapra keresse meg a munkafüzetet, és kattintson a **Megnyitás** lehetőségre.
2. Kattintson a **Megjelenítés** lapfülre.
3. Az Adatok panelen kattintson a jobb gombbal a kapcsolat nevére vagy az adatkészlet nevére, és válassza az **Adatok újratöltése** lehetőséget.



Adatkészlet egyedi táblájának újratöltése

Az Adatkészlet-szerkesztőt használhatja az adatok újratöltéséhez adatkészlet egy kapcsolatot használó egyedi táblájánál. Az újratöltés lekérdezi a tábla adatforrását, és gyorsítótárba tölti az aktuális adatokat.

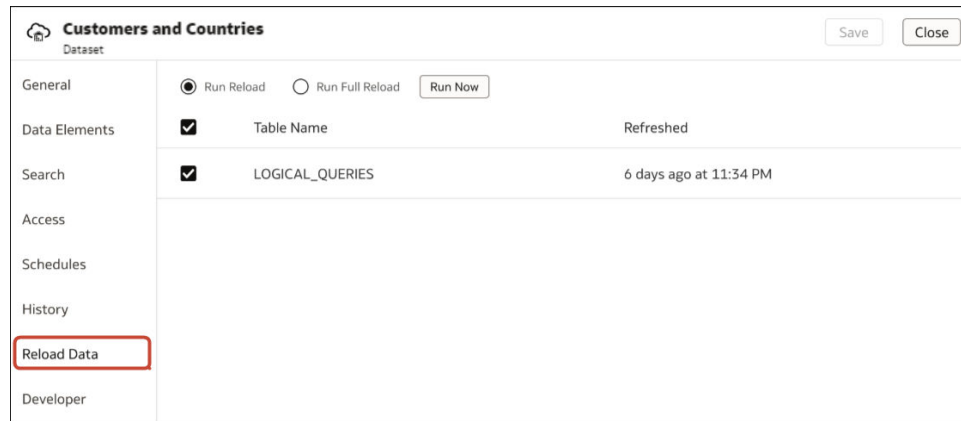
Ha egy olyan táblát szeretne újratölteni, amely egy fájlt használ forrásként, lásd: [Egy adatkészlet fájljainak újratöltése](#).

Az Újratöltés művelet elérhető az adatkészlet minden olyan táblájánál, amelynél az **Adathozzáféérés** mező beállítása **Automatikus gyorsítótárazás**.

Jellemzően egyszerre újratölti az adatkészlet összes tábláját, hogy minden tábla konzisztens adatokat tartalmazzon. Időnként azonban célszerű lehet az adatkészletnél csak egy tábla újratöltése. Ha például tudja, hogy az adatok megváltoztak egy ténytáblában, de a dimenziótáblák egyikében sem.

Az újratöltés nem módosítja a tábla Profiladatok előnézeti adatait. Az előnézetnél a legfrissebb adatok megtekintéséhez a tábla újratöltése után hajtson végre profilozást.

1. A Kezdőlapon kattintson az **Adatok**, majd az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Mutasson az újratölteni kívánt adatkészletre, kattintson a **Műveletek**, majd az **Adatok újratöltése** lehetőségre.
4. Válassza ki a táblát, majd kattintson a **Futtatás most** lehetőségre.



Adatkészlet tábláinak újbóli betöltése

Az Adatkészletek lap segítségével újratöltheti az adatkészlet olyan tábláinak adatait, amelyek kapcsolatokat használnak és az **Adathozzáférés** mező beállítása **Automatikus gyorsítótárazás**. Az újratöltés lekérdezi a táblák adatforrásait, és gyorsítótárba tölti az aktuális adatokat.

Megjegyzés:

Programozással újratöltheti egy olyan meglévő adatkészlet adatait, amely egy REST API-t használó kapcsolaton alapul. Lásd: [Adatkészlet adatainak újratöltése](#) itt: Az *Oracle Analytics Cloud REST API*-ja.

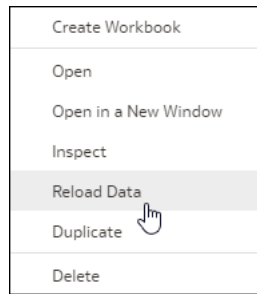
Az adatok újratöltése biztosítja, hogy a munkafüzetek és a megjelenítések az aktuális adatokat tartalmazzák. A legfrissebb adatok az adatkészlet újratöltésének befejeződése és a munkafüzetek frissítése után jelennek meg a munkafüzetekben és a megjelenítésekben.

Ha újra szeretne tölteni egynél több táblát tartalmazó adatkészletet, és amely fájlokat használ forrásként, vagy ha az adatkészlet kapcsolatokból és fájlokból létrehozott táblák kombinációját tartalmazza, lásd: [Egy adatkészlet fájljainak újratöltése](#).

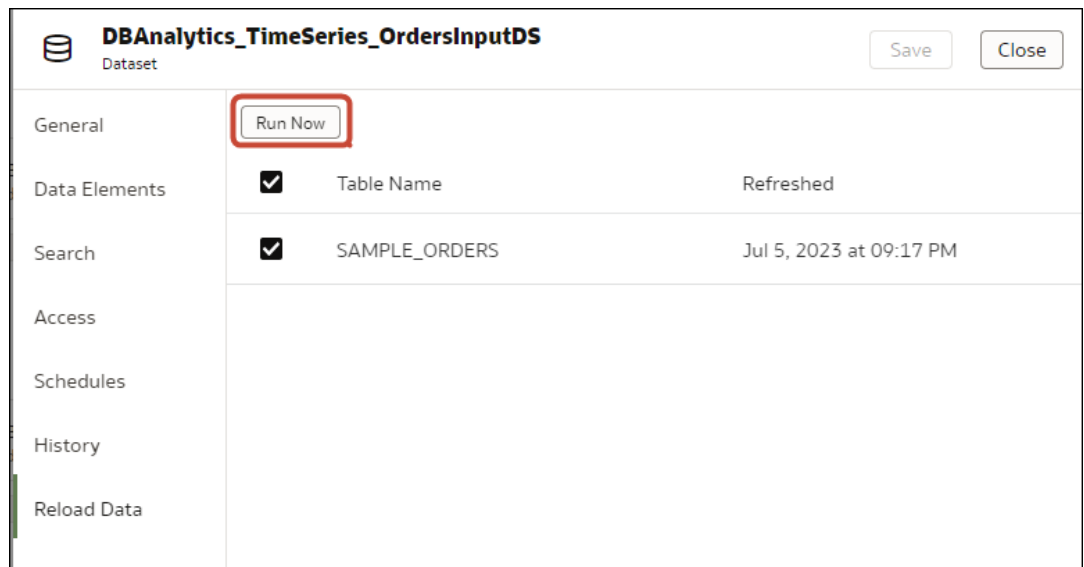
Az **Adatok újratöltése** művelet elérhető az adatkészletnél, ha az **Adathozzáférés** mező beállítása **Automatikus gyorsítótárazás** egy vagy több táblánál, és ha az adatforrás-kapcsolat hitelesítőadatokat tartalmaz egy vagy több táblánál.

Az adatkészlet azon táblái, amelyeknél az **Adathozzáférés** mező beállítása **Élő**, nem szerepelnek az újratöltésben. Lásd [Annak megadása, hogy az adatkészlet táblája gyorsítótárazott vagy élő-e](#)

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Vigye az egérmutatót az újratölteni kívánt adatkészlet fölé, kattintson a **Műveletek**, majd az **Adatok újratöltése** lehetőségre.



3. Jelölje ki az újratölteni kívánt táblákat, majd kattintson a **Futtatás most** lehetőségre.



Egy adatkészlet fájljainak újratöltése

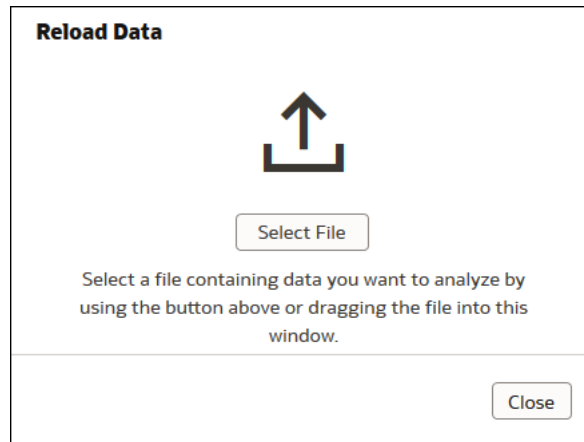
Töltse be újra az adatokat egy XLSX-, XLS-, CSV- vagy TXT-fájl alapján az adatkészletben, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a munkafüzet a legfrissebb tartalommal rendelkezik.

Mielőtt elkezdené, győződjön meg arról, hogy a feltöltött fájl ugyanazokat az oszlopokat tartalmazza, mint a meglévő adatkészlet.

Az adatkészlet fájljainak újratöltése biztosítja, hogy a munkafüzetek és a megjelenítések az aktuális adatokat tartalmazzák. A legfrissebb adatok a fájl újratöltésének befejeződése és a munkafüzetek frissítése után jelennek meg a munkafüzetekben és a megjelenítésekben.

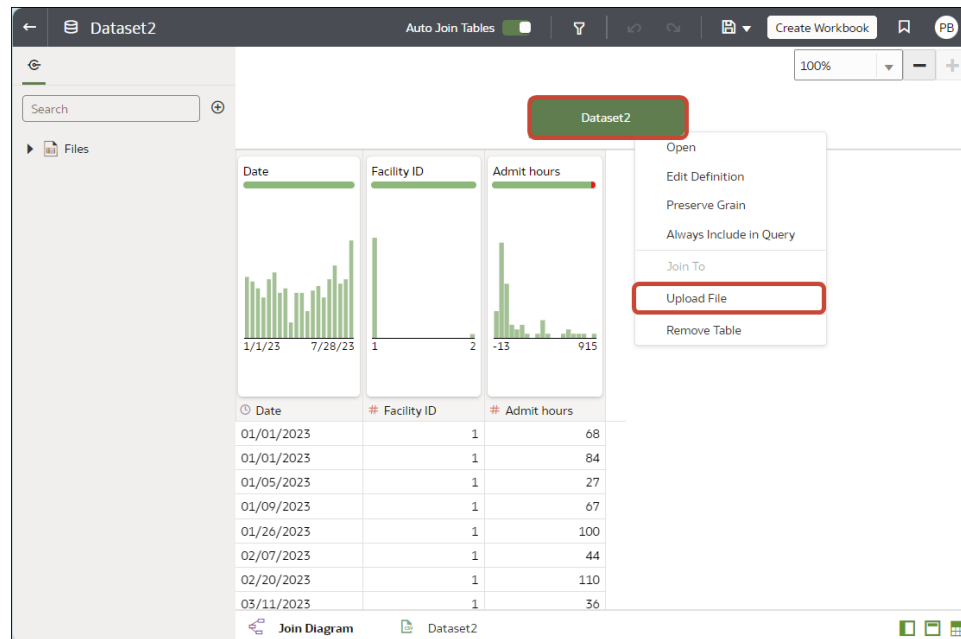
Töltse be újra az adatkészlet fájljait a kezdőlapról

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Mutasson az újratölteni kívánt adatkészletre, kattintson a **Műveletek**, majd az **Adatok újratöltése** lehetőségre.
4. A Fájl feltöltése párbeszédpanelen húzza át a fájlt a párbeszédpanelre, vagy kattintson a **Fájl kiválasztása** lehetőségre a fájl tallózásához.



5. Kattintson az **OK** gombra.

Ha az adatkészlet-szerkesztőben dolgozik, az adatok újratöltéséhez kattintson a jobb gombbal az adatkészletre a csatlakozási diagramon, majd válassza a **Fájl feltöltése** lehetőséget.



Adatkészlet adatainak újratöltése növekményesen

Tartsa naprakészen analitikai tartalmát az adatkészletek hatékony újratöltésével, amikor új adatok állnak rendelkezésre a forrásadatbázisban.

Témakörök:

- [Az adatkészletek növekményes betöltésének áttekintése](#)
- [Adatkészlet beállítása növekményes betöltésre](#)
- [Adatkészlet adatainak növekményes betöltése](#)

Az adatkészletek növekményes betöltésének áttekintése

Tartsa naprakészen munkafüzetait a leghatékonyabb módon az adatkészlet-adatok növekményes betöltésével. Mielőtt elkezdené, nézze át ezt az áttekintést.

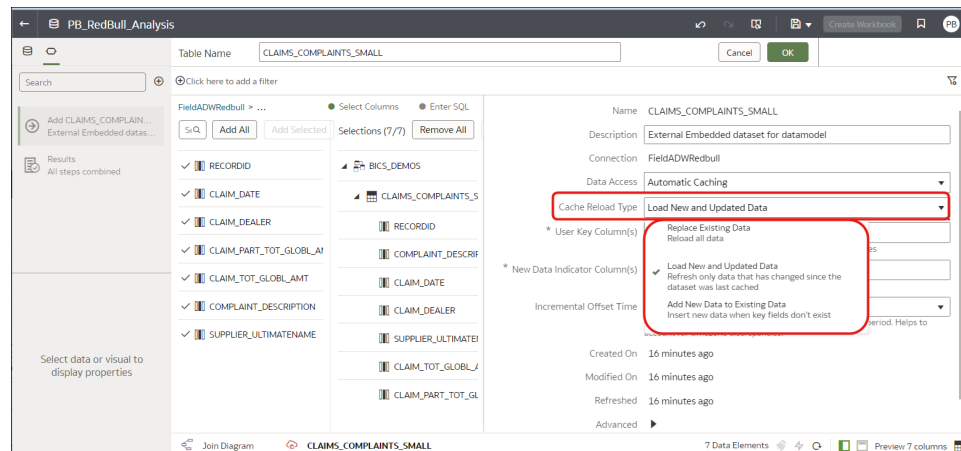
Az adatok növekményes újratöltése hatékonyan frissíti az adatokat, és minimalizálja a feldolgozási időt.

Milyen növekményes betöltési típusok támogatottak?

Az Oracle Analytics szolgáltatásban a következőket teheti:

- Betölthet új rekordokat és frissítéseket a meglévő rekordokhoz (más néven beszúrás-módosítás).
- Lehetősége van csak az új rekordok betöltésére is (más néven beszúrás).

Alternatív megoldásként, ha a növekményes betöltés nem megfelelő, teljes adatbetöltést is végrehajthat. Ha például az adatok jelentős része rendszeresen változik, a teljes adatbetöltés hatékonyabb lehet.



Adatkészletek növekményes betöltését támogató adatbázistípusok

- Oracle Database
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE és Sybase IQ

A különböző időzónák adatainak kezelése

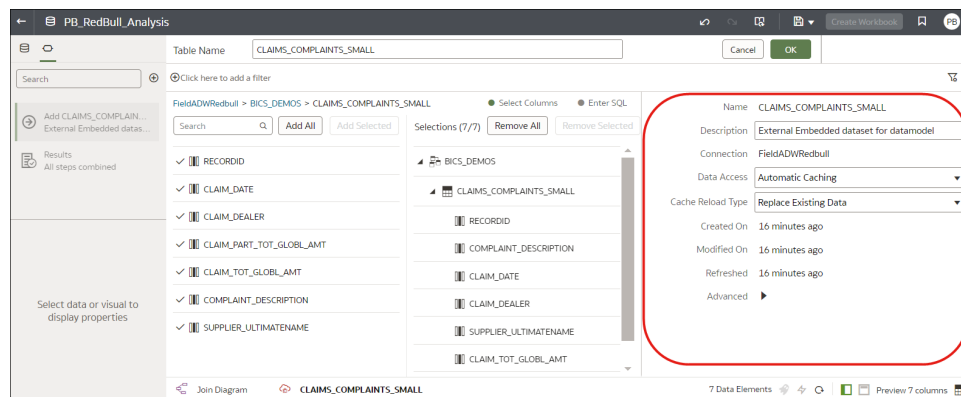
Ha időbeli eltérés van az adatok időbélyegei és az alapértelmezett Oracle Analytics időzóna (nemzetközi világidő vagy UTC) között, megadhat egy eltolást, amely figyelembe veszi az időkülönbséget, hogy az adatok megfelelően töltsenek be. Ha például a forrásrendszer a csendes-óceáni időzónában (PST) rögzít, ami nyolc órával elmarad az UTC-től, állítsa a növekményes betöltés eltolási idejét 8 órára. Lásd: [Adatkészlet beállítása növekményes betöltésre](#).

Adatkészlet beállítása növekményes betöltésre

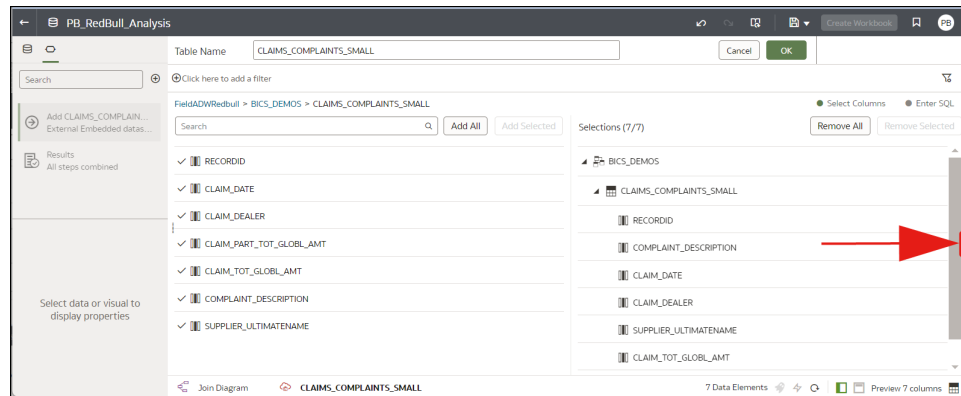
Tartsa naprakészen adatkészleteit úgy, hogy növekményesen tölts be őket. Ha például egy forrásrendszerben új rekordok vannak, csak az új rekordokat tölts be az adatkészletbe a rendszerforgalom minimalizálása és a feldolgozási idő csökkentése érdekében.

Mielőtt elkezdené, győződjön meg arról, hogy rendelkezik egy olyan adatbázistípussal alapuló adatkészlettel, amely támogatja a növekményes betöltést. Lásd: Adatkészletek növekményes újratöltését támogató adatbázisok.

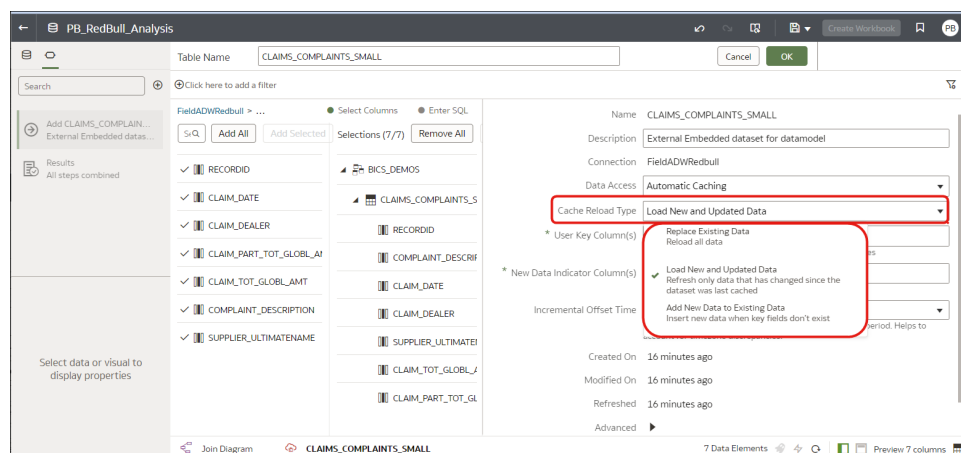
1. A Kezdőlapon kattintson az **Adatok** elemre a Navigátorban, és mutasson az egérrel a frissíteni kívánt adatkészletre.
2. Kattintson a **Műveletek** menüre, majd kattintson a **Megnyitás** lehetőségre.
3. Az **Összekapcsolási diagramon** kattintson duplán a frissíteni kívánt táblázatra.
4. Kattintson a **Definíció szerkesztése** lehetőségre.
5. Győződjön meg arról, hogy az adathozzáférési lehetőségek megjelennek a jobb oldalon.



Ha nem jelennek meg az adathozzáférési lehetőségek, vigye az egérmutatót az ablak jobb középső szélére, keresse meg a **Kibontás** lehetőséget, majd kattintson a **Kibontás** elemre.



6. Használja az adathozzáférési panel mezőit a frissítés konfigurálásához.



- A **Gyorsítótár újratöltési típusa** mezőben adja meg a növekményes frissítés típusát:
 - Válassza az **Új és frissített adatok betöltése** (más néven beszúrás-módosítás) lehetőséget az új adatok betöltéséhez, amikor egy új rekord elérhetővé válik, vagy egy meglévő rekord frissül. Előfordulhat például, hogy az új tranzakciókat, valamint a meglévő tranzakciók módosításait szeretné betölteni.
 - Válassza az **Új adatok hozzáadása a meglévő adatokhoz** (más néven beszúrás) lehetőséget az új adatok betöltéséhez, amikor egy új rekord elérhetővé válik. Például előfordulhat, hogy csak az új tranzakciókat szeretné betölteni.

Alternatív megoldásként, ha úgy gondolja, hogy a növekményes újratöltés nem megfelelő az adatkészlethez, válassza a **Meglévő adatok cseréje** lehetőséget az összes rekord újratöltéséhez (más néven teljes betöltés). Ha például az adatok jelentős százaléka megváltozott, akkor gyorsabb lehet a teljes újratöltés, mint a növekményes betöltés.

- A **Kulcsmezők** részben adja meg az egyedi rekordokat azonosító felhasználói kulcsot tartalmazó oszlopokat.
- Az **Új adatjelző oszlop(ok)** mezőben adja meg az új vagy frissített adatok észleléséhez használt oszlopot vagy oszlopokat. Például kiválaszthat egy egyedi tranzakcióazonosító oszlopot az új tranzakciók azonosításához az adatforrásban.
- A **Növekményes betöltés eltolási ideje** részben módosíthatja az alapértelmezett értéket (Nincs), ha időbeli eltérés van az adatok időbélyegei és az alapértelmezett Oracle Analytics időzóna (nemzetközi világidő vagy UTC) között. Ha például

a forrásrendszer a csendes-óceáni időzónában (PST) rögzít, ami nyolc órával elmarad az UTC-től, állítsa a növekményes betöltés eltolási idejét 8 órára.

7. Ismételje meg a 3–6. lépést az újratölteni kívánt adatkészlet minden táblájára.
8. Kattintson az **OK** gombra.

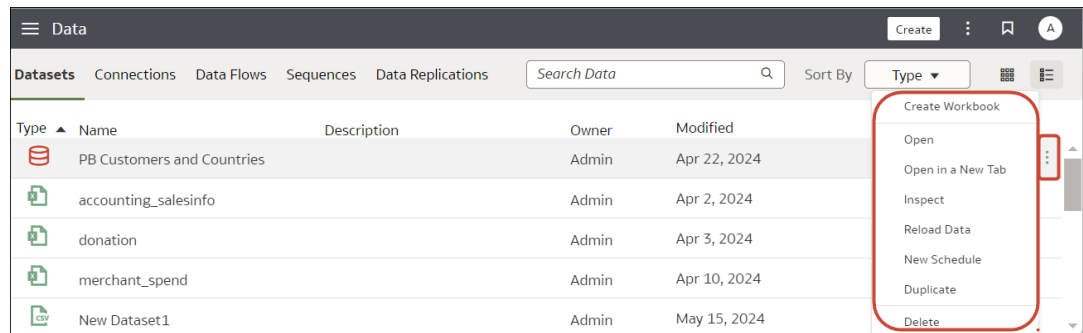
Mostantól egyszer vagy rendszeresen újratöltheti az adatkészletet. Lásd: [Adatkészlet adatainak növekményes betöltése](#).

Adatkészlet adatainak növekményes betöltése

A munkafüzetek naprakészen tartásához növekményesen töltse be újra az adatkészlet adatait. Az adatokat egyszer vagy rendszeresen töltheti be.

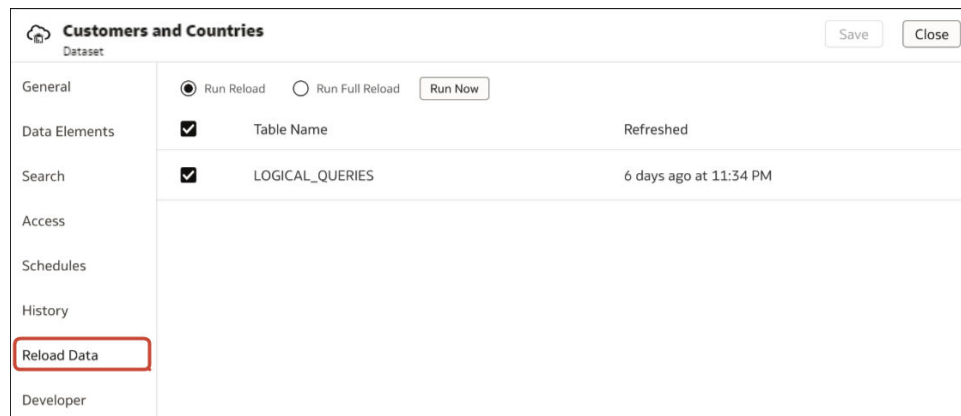
Mielőtt elkezdené, állítsa be, hogy az adatkészlet növekményesen töltődjön be. Lásd: [Adatkészlet beállítása növekményes betöltésre](#).

1. A Kezdőlapon kattintson az **Adatok** elemre a Navigátorban, és mutasson az egérrel a frissíteni kívánt adatkészletre a **Műveletek** menü megjelenítéséhez.



2. Az adatok egyszeri betöltéséhez kattintson a **Műveletek**, majd az **Adatok újratöltése** lehetőségre.

Kattintson az **Újratöltés futtatása** lehetőségre, válassza ki az újratölteni kívánt táblázatokat, majd kattintson a **Futtatás most** lehetőségre.



3. Az adatok rendszeres betöltéséhez kattintson a **Műveletek** menüre, majd kattintson az **Új ütemezés** lehetőségre.

Az Ütemezés párbeszédpanelen adja meg, hogy mikor szeretné elindítani a frissítést, és milyen gyakran kell frissíteni az adatokat, majd kattintson az **OK** gombra.

Schedule

Object Customers and Countries

Activity Run Dataset

Name Customers and Countries

Start 5/20/24 Time 4:49 PM

Repeat Weekly End 5/21/24

☒ Monday
 ☐ Tuesday
 ☐ Wednesday
 ☐ Thursday
 ☐ Friday
 ☐ Saturday
 ☐ Sunday

Cancel OK

A frissítések áttekintéséhez használja a Vizsgálat párbeszédpanel Ütemezések lapját. Lásd: [Adatkészlet újratöltési előzményeinek megtekintése](#) és [Naplófájlok megtekintése és letöltése egy adatkészlet-újratöltési feladathoz](#).

Ha részletezi a növekményes betöltés feladatszintű részleteit, látni fogja, hogy a **Frissítési mód** beállítása „Növekményes” lesz.

UsageTracking - Inc Reload Demo

Save Close

General

Status

Task Details

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

Adatkészlet újratöltési előzményeinek megtekintése

Az előzményadatokat a feladatok és a táblák szintjén állítja elő a rendszer az adatkészletek újratöltésénél.

Egy adatkészlet újratöltési előzményeiből olyan információkat tudhat meg, mint az újratöltés végrehajtási módja (manuális vagy ütemezett), a feladat állapota, a kezdés időpontja, a befejezés időpontja, valamint az újratöltött adatok mennyisége bájtban. Részletezéssel megtekintheti a feladat újratöltött tábláira vonatkozó adatokat is. Ilyen például a tábla forrásának neve, az újratöltés állapota és a sorok száma.

Az Oracle Analytics a kapcsolatokat használó adatkészletek újratöltésekor állít elő előzményadatokat.

Az Oracle Analytics nem állít elő előzményadatokat és naplófájlokat olyan adatkészletek újratöltésekor, amelyek:

- Csak fájlokat használnak.
- Egy kapcsolatot és egy fájlt használnak. Az Oracle Analytics csak kapcsolatot használó adatkészletek tábláihoz állít elő előzményadatokat.
- Egy Oracle EPM Cloud- vagy Oracle Essbase-kapcsolatot használnak.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Az **Adatkészletek** lapon vigye az egérmutatót egy adatkészlet fölé, majd kattintson a **Műveletek**, majd a **Vizsgálat** lehetőségre.
3. Kattintson az **Előzmények** fülre az adott adatkészleten befejeződött adatbetöltési feladatok megtekintéséhez.

Customers and Countries Dataset			
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
Access	Apr 22, 2024 at 10:28 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Schedules			
History			
Reload Data			

4. Kattintson egy munkára a listában az **Általános** lap megjelenítéséhez, amely áttekintést nyújt az adott munkáról.
5. Opcionális: Kattintson az **Állapot** lapra, és jelenítse meg a munka részeként végrehajtott feladatokat.

Sales History Job			
General	Task Name	Status	Duration
Status	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

Kattintson egy feladatra a listában a feladat naplóinformációinak megjelenítéséhez. Ha a betöltés növekményes volt, a **Frissítési mód** beállítása „Növekményes” lesz.

UsageTracking - Inc Reload Demo

SaveClose

General

Status

Task Details

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

Naplófájlok megtekintése és letöltése egy adatkészlet-újrátöltési feladathoz

Áttekintheti az adatkészlet-újrátöltési naplófájlokat, hogy segítsen megoldani az adatkészlet-újrátöltési problémákat.

Ha például probléma jelentkezik az adatok újratöltésekor, a naplók segítségével meghatározhatja, hogy konfigurációs hiba, például érvénytelen vagy lejárt jelszó, vagy a túl sok adat okozza-e a problémát. Ezekben az esetekben a naplófájlok tartalmazzák a legfontosabb műveletek időbélyegeit és a feldolgozott rekordok számára vonatkozó adatokat. A naplókat munkaszinten és táblaszinten tekintheti át.

Az Oracle Analytics a kapcsolatokat használó adatkészletek újratöltésekor állít elő naplófájlokat. A naplófájlok nem jönnek létre, ha egy adatkészlet egy vagy több fájlt használ, illetve ha Oracle EPM Cloud vagy Oracle Essbase kapcsolatot használ.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Az **Adatkészletek** lapon vigye az egérmutatót egy adatkészlet fölé, majd kattintson a **Műveletek**, majd a **Vizsgálat** lehetőségre.
3. Kattintson az **Előzmények** fülre, majd kattintson arra a munkára, amelyet meg szeretne tekinteni.

Customers and Countries			
Dataset			
SaveClose			
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
Access	Apr 22, 2024 at 10:28 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Schedules			
History			
Reload Data			

4. Az **Általános** lapon kattintson a **Munka részletei menü** lehetőségre a jobb felső sarokban, és válassza a **Napló megtekintése** lehetőséget a napló megtekintéséhez, vagy válassza a **Naplók letöltése** lehetőséget a naplók helyi fájlterületre való mentéséhez.
5. Ha a munka egynél több táblát töltött be újra, és meg szeretné tekinteni egy adott tábla naplóadatait, kattintson az **Állapot** elemre, a táblázat újratöltési feladatának nevére, majd kattintson a **Munkafeladat menü** lehetőségre a jobb felső sarokban, végül kattintson a **Napló megtekintése** lehetőségre.

Sales History		Job	
General	Task Name	Task Details	
Status	DSET : Sales History - COUNTRIES	Name	DSET : Sales History - COUNTRIES
	DSET : Sales History - PROMOTIONS	Source Name	'Admin'.Project Flink'
	DSET : Sales History - SALES	Target Name	Data Set Storage
	DSET : Sales History - CUSTOMERS	Status	Completed
	DSET : Sales History - CHANNELS	Status Detail	Successfully ran with no errors
	DSET : Sales History - TIMES	Start Time	Today at 01:52 PM
	DSET : Sales History - PRODUCTS	End Time	Today at 01:52 PM
		Duration	0 sec
		Number of Successful Rows	23
		Read Throughput	1277 rows per second
		Write Throughput	23000 rows per second
		Data Size	4195 bytes

Adatkészlet tulajdonságainak vizsgálata

Elérheti és megtekintheti az adatkészlettel kapcsolatos információkat, mint például a létrehozásának időpontját, az utolsó módosítását és az adatai listáját.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg azt az adatkészletet, amelyet szeretne tanúsítani, kattintson a **Művelet**, majd az **Ellenőrzés** elemre.
4. Az egyes lapokra léphet, és megtekintheti az adatkészlet tulajdonságait.
5. Kattintson a **Bezárás** gombra.

Adatkészlet átnevezése és leírásának módosítása

Bármely adatkészlet leírását átnevezheti és módosíthatja.

Az adatkészlet átnevezése nincs hatással a munkafüzet adatkészletre való hivatkozására, és az adatkészletet használó minden munkafüzet az új nevet jeleníti meg, és rendeltetés szerint működik tovább. Amikor adatkészletet vesz fel egy munkafüzetbe, a munkafüzet nem a neve, hanem az adatkészlet létrehozásakor hozzárendelt és mentett rögzített objektumazonosítója alapján kapcsolódik az adatkészlethez. Lásd: [Adatkészlet objektumazonosítójának másolása](#).

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg azt az adatkészletet, amelyet szeretne átnevezni, kattintson a **Műveletek**, majd a **Vizsgálat** elemre.

4. Kattintson az **Általános** lapra.
5. Lépjen a **Név** mezőre, és nevezze át az adatkészletet.
6. Lépjen a **Leírás** mezőre, és módosítsa az adatkészlet leírását.
7. Kattintson a **Mentés** gombra.

Adatkészlet objektumazonosítójának másolása

Minden adatkészlethez egyedi, rögzített objektumazonosító van hozzárendelve. Ezt az azonosítót használhatja az Oracle Analytics-beli hibák és problémák megkeresésére és elhárítására, illetve naplófájlok keresésére.

Nem az adatkészlet neve, hanem az adatkészlet objektumazonosítója használható hivatkozáshoz, az adatkészlet nyomon követéséhez és kezeléséhez. A legtöbb esetben az objektumazonosító az adatkészlet létrehozásakor megadott néven alapul. Az adatkészlet nevének módosításakor az objektumazonosító változatlan marad. Lásd: [Adatkészlet átnevezése és leírásának módosítása](#).

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg azt az adatkészletet, amelyet szeretne indexelni, kattintson a **Műveletek**, majd az **Ellenőrzés** elemre.
4. Kattintson az **Általános** lapra.
5. Lépjen az **Objektumazonosító** mezőbe, és kattintson a **Másolás** gombra.

Adatkészlet adatelemeinek megtekintése

Az adatelemek listája például a következő adatokat tartalmazza: adatelem neve, adattípus és összesítés. Az adatelemekre vonatkozó információk alapján megállapíthatja, hogy az adatkészlet tartalmaz-e megjeleníteni és elemezni kívánt adatokat.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg azt az adatkészletet, amelynek szeretné megtekinteni a tulajdonságait, ehhez kattintson a **Művelet**, majd az **Ellenőrzés** elemre.
4. Jelenítse meg az **Adatelemek** lapot.

Sales History Dataset					
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
Schedules	CHANNEL_ID	SALES	Number	Match	None
History	PROMO_ID	SALES	Number	Match	None
	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

Egy adatkészlet forrásfájljának letöltése

Egy fájlt is letölthet egy adatkészletből, amely egy táblát és egy forrásfájlt tartalmaz.

Adatkészlet forrásfájljának letöltését indokolhatják a következők:

- Feltöltötte az adatkészletfájlt, de az eredeti fájl törölve lett, elveszett vagy nem megfelelő helyre került.
- Importálta a munkafüzetet, és szükség van az eredeti adatkészletfájl elérésére.

Amikor adatkészlet forrásfájlját tölti le fájlba, az eredményül kapott fájl alapértelmezés szerint az adatkészlet létrehozásakor használt fájlnek megfelelő formátumú lesz. A fájltypust azonban módosíthatja, ha a fájl mentését választja.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg a letölteni kívánt adatkészletet, kattintson a **Műveletek**, majd a **Letöltés** elemre.
4. A megjelenő üzenetnél válassza a fájl megnyitását vagy mentését.

Adatkészlet megkettőzése

Bármelyik adatkészletet megkettőzheti. Az adatkészlet megkettőzése és a másolat módosítása gyorsabb lehet, mint egy teljesen új adatkészlet létrehozása és felépítése.

Ön lesz a megkettőzött adatkészlet tulajdonosa. A megkettőzött adatkészlet alapértelmezett neve a másolt adatkészlet neve a Copy szöveggel kiegészítve. Például: SAMPLE_REVENUE-Copy.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg azt az adatkészletet, amelyet szeretne átnevezni, kattintson a **Műveletek**, majd a **Törlés** elemre.

Adatkészlet törlése

Adatkészletet törölhet, ha már szükségtelenné vált, vagy ha helyet kell felszabadítania a rendszerben.



Megjegyzés:

Az adatkészlet törlése véglegesen eltávolítja azt, és megszakít minden olyan munkafüzetet, amely az adatkészletet használja. Amikor adatkészlet törlését választja, az Oracle Analytics nem listázza az adatkészletet használó munkafüzeteket. Adatkészlet törlése előtt meg kell győződnie arról, hogy azt egyetlen munkafüzet sem használja.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** gombra, majd kattintson az **Adatok** elemre.
2. Kattintson az **Adatkészletek** lapra.
3. Keresse meg azt az adatkészletet, amelyet szeretne átnevezni, kattintson a **Műveletek**, majd a **Törlés** elemre.

Adatok megjelenítése és elemzése

Ez a témakör azt a sokféle módot ismerteti, amelyekkel az adatok megjeleníthetők és elemezhetők.



Témakörök:

- Munkafüzet kialakításának és megjelenítések létrehozásának megkezdése
- Munkafüzet megnyitása szerkesztési módban
- Munkafüzet konfigurálása a szerkesztési módban való megnyitáshoz
- Műveletek egy munkafüzet adatkészleteivel
- Ábrázolás felépítése adatok hozzáadásával
- Tudnivalók az ábrázolástípusokról
- Az ábrázolások javítása statisztikai elemzésekkel
- Jelmagyarázati ábrázolás létrehozása
- Trendek megvizsgálása minidiagramok használatával
- Újrahasználható számítás létrehozása munkafüzetben
- Szerkesztések visszavonása és ismétlése
- Tudnivalók egy munkafüzet adatainak frissítéséről
- Egy munkafüzet adatainak frissítése
- Adatlekérdezések szüneteltetése egy munkafüzetben
- Műveletek a vászon tulajdonságaival
- Vászonelrendezések tervezése különböző képernyőméretekhez
- Megjelenítés vagy vászon másolása és beillesztése
- Egy megjelenítés adatainak másolása és beillesztése
- Több megjelenítés használata egy vásznon
- Megjelenítéstípusok módosítása
- Megjelenítési tulajdonságok módosítása
- Fontos adatesemények kiemelése feltételes formázással
- Szín alkalmazása megjelenítésekre
- Oszlopok numerikus értékeinek formázása
- Pénznem szimbólumok beállítása a megjelenítésekhez
- Megjegyzés hozzáadása a megjelenítésekhez
- Megjelenítések numerikus értékeinek formázása
- Adatok rendezése, részletezése és kijelölése a megjelenítésekben

- Egy adatkészlet cseréje egy munkafüzetben
- Egy adatkészlet eltávolítása egy munkafüzetből
- Számítások használata ábrázolásokban
- Fürt vagy kiugró érték létrehozása
- Adatok elemzése az Explain használatával
- Tudnivalók a megjelenítésekben előforduló adathibákkal kapcsolatos figyelmeztetésről
- Munkafüzet-miniatűrök beállítása
- Megjelenítésbetöltési átfedés átlátszatlanságának beállítása
- Egyéni munkafüzeti bővítmény megnyitása

Munkafüzet összeállításának és a megjelenítések létrehozásának elkezdése

Hozzon létre egy munkafüzetet egy vagy több adatforrással és tervezési ábrázolással.

Munkafüzetek segítségével tárolhatja és rendszerezheti elemzési tartalmait, mint a grafikonokat és diagramokat.

 **Útmutató**

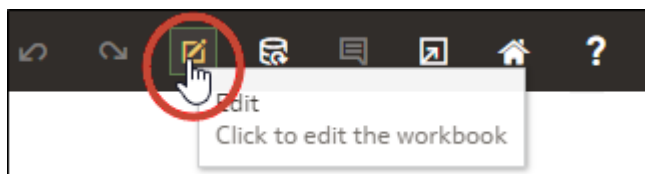
Lásd: [Az adatkészletek listájának megtekintése és információi](#).

1. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson a **Munkafüzet** elemre.
2. Az Adatok hozzáadása párbeszédpanelen keressen egy adatkészletet, kattintson rá, majd kattintson a **Hozzáadás munkafüzethez** gombra.
3. Az Adatok panelen keresse meg és húzza át az adatoszlopokat a Megjelenítés vászonra megjelenítések kialakításának megkezdéséhez.
4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzet megnyitása szerkesztési módban

Ha Ön egy munkafüzet szerzője, egy megtekintésre megnyitott munkafüzetet szerkeszthető munkafüzetre módosíthat.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a Műveletek lehetőségre, majd válassza ki a Megnyitás elemet.
2. Ha a munkafüzet megnyílik megtekintésre, kattintson a **Szerkesztés** gombra.

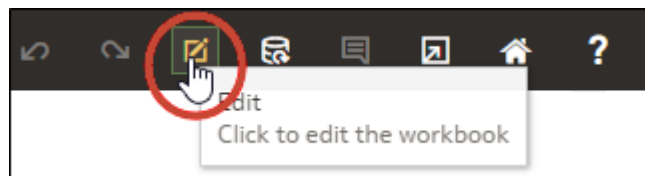


Egy munkafüzet konfigurálása szerkesztési módban való megnyitásra

Munkafüzet-szerzőként a létrehozott munkafüzeteket szerkesztési módban nyithatja meg alapértelmezett viselkedésként.

A munkafüzetek mindig megtekintői módban nyílnak meg. Ennek megváltoztatásához módosítsa a **Megnyitás megtekintőként** tulajdonságot.

1. A Kezdőlapon kattintson egy munkafüzetre a megnyitáshoz.
2. Kattintson a **Szerkesztés** elemre a munkafüzet szerkesztés módban való megnyitásához, és hogy engedélyezze a munkafüzet tulajdonságainak megjelenítését.



3. Kattintson a munkafüzet **Menü** elemére, és válassza a **Munkafüzet tulajdonságai** lehetőséget.
4. A **Megnyitás megtekintőként** mezőben kattintson a **Ki** értékre, hogy a munkafüzet alapértelmezés szerint szerkesztési módban nyíljon meg.
5. Kattintson az **OK** gombra.
6. Kattintson a **Visszalépés**, majd a **Mentés** lehetőségre.

Műveletek egy munkafüzet adatkészleteivel

Ez a témakör a munkafüzet adatkészleteivel kapcsolatos műveleteket ismerteti.

Témakörök:

- [Adatkészletek hozzáadása egy munkafüzethez](#)
- [Egy adatkészlet cseréje egy munkafüzetben](#)
- [Egy adatkészlet eltávolítása egy munkafüzetből](#)
- [Egy munkafüzet adatkészleteinek módosítása](#)
- [Adatkészletek egyesítése](#)

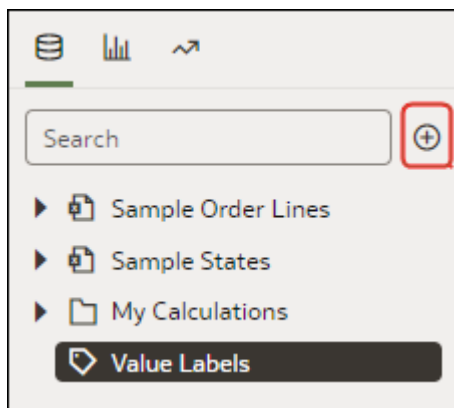
Adatkészletek hozzáadása munkafüzethez

A munkafüzet egynél több adatkészletet használhat.

Amikor egynél több adatkészletet vesz fel, az Oracle Analytics egyesíti az adatokat. Választhatja az alapértelmezett egyesítést, vagy módosíthatja azt, illetve adatkészletek közötti adategyesítést vehet fel. Lásd: [Adatkészletek egyesítése](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

2. Az Adatok panelen kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre, és válassza az **Adatok hozzáadása** lehetőséget.



3. Opcionális: Adja meg a keresési feltételeket, és kattintson a **Beír** elemre az egyező találatok megjelenítéséhez. Lásd: [Keresési beállítások](#).
4. Válasszon ki egy adatkészletet, majd kattintson a **Hozzáadás a munkafüzethez** lehetőségre.

Adatkészlet lecserélése egy munkafüzetben

Amikor lecserél egy adatkészletet, az Oracle Analytics javaslatokat jelenít meg arról, hogy hogyan képezheti le újra a lecserélt adatkészlet oszlopait a csereként szolgáló adatkészletre. Ezeket a javasolt leképezéseket elfogadhatja vagy módosíthatja.

Például a munkafüzet tesztelési adatkészletét lecserélheti egy termelési adatkészletre. Másik eset lehet, amikor egy munkafüzetet és annak megjelenítéseit másolja, és a másolt munkafüzetet sablonként használja. Az ismétlődő munkafüzet átnevezése után másik adatkészletet vehet fel abba.

Az adatkészlet lecserélésekor a megadott adatleképezéseket alkalmazza a rendszer a munkafüzetre. Ha például egy adatalemez a **Nincs** értékre képez le, az adott adat törlődik a munkafüzet megjelenítéseiből, számításaiból és szűrőiből.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót a sablonként használni kívánt munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A Megjelenítés oldalon kattintson az **Adatok** elemre.
3. Az Adatok oldalon kattintson az **Adatdiagram** elemre.
4. Keresse meg a lecserélni kívánt adatkészletet, és kattintson a **Műveletek** ikonra.



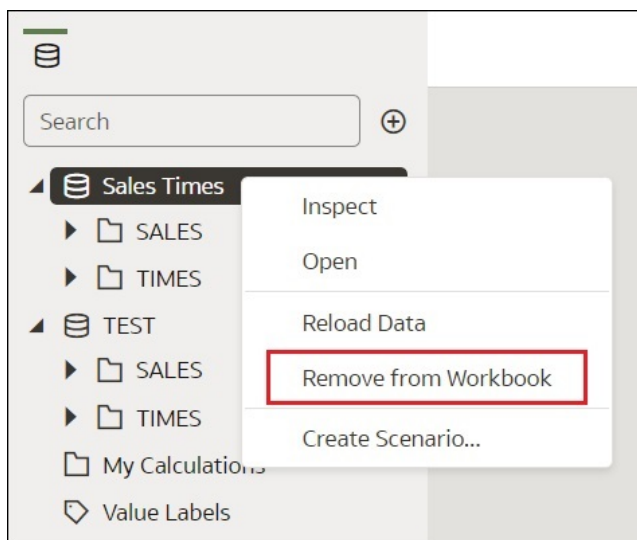
5. Jelölje ki az **Adatkészlet lecserélése** elemet.
6. Az Adatkészlet lecserélése párbeszédpanelen kattintson a csereként szolgáló adatkészletre. Kattintson a **Kiválasztás** gombra.

7. Tekintse át, módosítsa és adja meg az oszlopleképezéseket a munkafüzet megjelenítéseéhez, számításaihoz és szűrőjéhez.
8. Kattintson a **Csere** gombra.
9. Opcionális: Ha adatkészletek közötti egyesítést kíván felvenni, az **Adatdiagramon** kattintson az egyesítési Adatok egyesítése párbeszédpanelen adja meg az oszlopmegfeleltetéseket.

Adatkészlet eltávolítása egy munkafüzetből

Eltávolíthat egy adatkészletet egy munkafüzetből. Amikor ezt teszi, az adatkészlet összes oszlopát eltávolítja a munkafüzet megjelenítéseiből, szűrőiből és számításaiból.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A **Megjelenítés** vásznon lépjen az Adatok panelre, kattintson a jobb gombbal az eltávolítani kívánt adatkészletre, és válassza az **Eltávolítás a munkafüzetből** műveletet.



3. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzet adatkészleteinek módosítása

A Munkafüzet-szerkesztő **Adatok** oldalát használhatja az Adatkészlet-szerkesztőre vagy az Átalakításszerkesztőre lépéshez a munkafüzet adatkészleteinek megtekintéséhez vagy módosításához.

Amikor megkeresi egy adatkészlet ikonját az adatdiagramon és rákattint a **Szerkesztés** gombra, megnyílik egy új ablak, amely az adatkészlet megtekintéséhez vagy módosításához használandó szerkesztőt tartalmazza. A Munkafüzet-szerkesztő nyitva marad a saját ablakában, és azonnal megjelenít minden elmentett adatkészlet-módosítást.

Megjegyzés:

Az adatkészlet több munkafüzetben és adatfolyamban használható. Az adatkészlet módosítása hatással van az összes olyan munkafüzetre és adatfolyamra, amely az adatkészletet használja.

Lásd: [Tudnivalók az adatkészlet-szerkesztőről](#) és [Adatok bővítése és átalakítása](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A munkafüzet-szerkesztőben kattintson az **Adatok** elemre az Adatok oldal megnyitásához.
3. Az adatdiagramon keresse meg az adatkészletet, és kattintson **Megnyitás** gombjára.
A megjelenő ablak a kiválasztott adatkészlettől függ:
 - Ha egy adatkészlet egy Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase vagy Google Analytics kapcsolatot használ, akkor az Átalakításszerkesztő új ablakban nyílik meg.
 - Ha az adatkészlet olyan kapcsolatot használ, amelyik több táblát támogat (például: Oracle Database vagy Oracle Autonomous Data Warehouse), akkor megnyílik az Adat készlet-szerkesztő egy ablakban.
4. Opcionális: Ha az Adatkészlet-szerkesztő jelenik meg, kattintson a megtekinteni vagy módosítani kívánt táblára, ekkor megjelenik az Átalakításszerkesztő.
5. Módosítsa és mentse az adatkészletet.

Adatkészletek egyesítése

Ez a témakör az adategyesítést és a munkafüzet adatkészleteinek egyesítési módját ismerteti.

Témakörök:

- [Az egyesítés ismertetése](#)
- [Tudnivalók a beolvasztott adatokban lévő eltérő értékekről](#)
- [Adatkészletek egyesítése](#)
- [Adategyesítés módosítása megjelenítésen](#)

Az egyesítés ismertetése

Amikor egynél több adatkészletet vesz fel egy munkafüzetbe, az Oracle Analytics megkísérli az oszlopok egyeztetését a hozzáadott adatkészletek között. Az egyeztetés elnevezése egyesítés.



Az A-jelű adatkészlet például olyan új dimenziókat tartalmazhat, amelyek kiterjesztik a B-jelű adatkészlet attribútumait. Vagy a B-jelű adatkészlet tartalmazhat olyan új tényadatokat, amelyek együtt használhatók az A-jelű adatkészlet már meglévő mérőszámaival.

Az egyesítés automatikusan megfelelteti azokat a külső dimenziókat, amelyek azonos névvel és kompatibilis adattípussal rendelkeznek a meglévő adatkészletben lévő attribútumoknál.

Blend Data

This connection will [Add Facts](#)

Match [Delete All Matches](#)

TEST	Sales Times	
TIME_ID	TIME_ID	x
DAY_NAME	DAY_NAME	x
WEEK_ENDING_DAY	WEEK_ENDING_DAY	x
CALENDAR_MONTH_DESC	CALENDAR_MONTH_DESC	x
FISCAL_MONTH_DESC	FISCAL_MONTH_DESC	x

[Add Another Match](#)
[OK](#)
[Cancel](#)

A nem egyesített adatkészleteket egy vonal választja el egymástól a munkafüzet Adatok panelen.

+

Sales Times

▶

SALES

▶

TIMES

▶

My Calculations

TEST

▶

SALES

▶

TIMES

▶

My Calculations

▶

Value Labels

Korlátozások vannak az adatelemek és a megjelenítések között, ha egy munkafüzet olyan adatkészleteket tartalmaz, amelyek nincsenek egyesítve. Ha például a munkafüzet két olyan adatkészletet tartalmaz, amelyek nincsenek egyesítve, akkor az egyik adatkészlet adatelemeit nem használhatja egy másik adatkészlet szűrőiben, megjelenítéseiben vagy számításaiban.

Az egyesítési kapcsolatokat a munkafüzet helyett a táblákban tárolja a rendszer. Így a felvett vagy eltávolított egyesítési egyezések hatással vannak az ugyanazon táblákat használó többi adatkészletre.

ORACLE

7-7

Az Oracle Essbase vagy Oracle EPM Cloud kapcsolatokat használó adatkészletek nem egyesíthetők.

A munkafüzetben szerepelhet olyan adatkészlet, amely különböző kapcsolatokról és sémákból származó táblákat tartalmaz. Amikor egy adatkészlet több táblát tartalmaz, akkor a táblák összekapcsolásokkal fognak rendelkezni. Lásd: [Adatkészlet tábla-összekapcsolásainak ismertetése](#). A munkafüzetben egyesítheti a több táblát és összekapcsolást tartalmazó adatkészleteket. Például hozzáadhatja vagy egyesítheti a több táblát tartalmazó adatkészleteket, ha azt szeretné, hogy a munkafüzet tények közötti elemzést tartalmazzon.

Az egyesített adatokban nem egyeztethető értékek ismertetése

Bizonyos esetekben, amikor hiányoznak az adatkészletben megtekinteni kívánt adatsorok, meg kell adnia, hogy melyik adatkészletet kívánja használni az adategyesítésnél.

Néha akkor hiányoznak adatsorok, amikor a munkafüzet az attribútumok és értékek keverékét tartalmazó két adatkészletből származó adatokat tartalmaz, és az egyikben vannak olyan egyeztetési értékek, amelyek a másikban nincsenek.

Tételezzük fel, hogy van két adatkészletünk (A adatforrás és B adatforrás) kissé eltérő adatsorokkal, ahogyan az a következő képen látható. Jegyezze meg, hogy a Forrás A nem tartalmazza az IN-8 sor, a Forrás B pedig nem tartalmazza az IN-7 sort.

T1 - Source A

Inv#	Date	Rev
IN-1	1/1/2015	100.00
IN-2	1/1/2015	200.00
IN-3	1/1/2015	300.00
IN-4	1/2/2015	400.00
IN-5	1/2/2015	500.00
IN-6	1/2/2015	600.00
IN-7	1/3/2016	800.00

T2 - Source B

Inv#	Rep	Bonus
IN-1	Billie	1.00
IN-2	Joe	2.00
IN-3	Kim	3.00
IN-4	Billie	4.00
IN-5	Joe	5.00
IN-6	Kim	6.00
IN-8	Mika	8.00

A következő eredmények jelennek meg, ha a Forrás A részére az **Összes sor** adategyesítési beállítást választja, a Forrás B részére pedig az **Egyező sorok** adategyesítési beállítást. Mivel nincs IN-7 a Forrás B adatforrásban, az eredmények között null Rep és null Bonus érték szerepel.

T4 - SA All SB Match -- no Mika

Date	Rep	Rev	Bonus
1/1/2015	Billie	100.00	1.00
	Joe	200.00	2.00
	Kim	300.00	3.00
1/2/2015	Billie	400.00	4.00
	Joe	500.00	5.00
	Kim	600.00	6.00
1/3/2016	(null)	800.00	(null)

T5 - SA All SB Match -- no Mika

Date	Rev	Bonus
1/1/2015	600.00	6.00
1/2/2015	1,500.00	15.00
1/3/2016	800.00	(null)

T6 - SA All SB Match -- no Mika

Rep	Rev	Bonus
Billie	500.00	5.00
Joe	700.00	7.00
Kim	900.00	9.00
(null)	800.00	(null)

A következő eredmények jelennek meg, ha a Forrás A részére az **Egyező sorok** adategyesítési beállítást választja, a Forrás B részére pedig az **Összes**

sor adategyesítési beállítást. Mivel nincs IN-8 a Forrás A adatforrásban, az eredmények között null Date és null Revenue érték szerepel.

T7 - SA Match SB All -- No 3Jan

Date	Rep	Rev	Bonus
1/1/2015	Billie	100.00	1.00
	Joe	200.00	2.00
	Kim	300.00	3.00
1/2/2015	Billie	400.00	4.00
	Joe	500.00	5.00
	Kim	600.00	6.00
(null)	Mika	(null)	8.00

T8 - SA Match SB All -- No 3Jan

Date	Rev	Bonus
1/1/2015	600.00	6.00
1/2/2015	1,500.00	15.00
(null)	(null)	8.00

T9 - SA Match SB All -- No 3Jan

Rep	Rev	Bonus
Billie	500.00	5.00
Joe	700.00	7.00
Kim	900.00	9.00
Mika	(null)	8.00

A Forrás A ábrázolása tartalmazza attribútumként a Date oszlopot, a Forrás B pedig attribútumként a Rep oszlopot, és az egyeztetési oszlop az Inv#. A dimenzióra vonatkozó szabályok szerint ezeket az attribútumokat csak egyeztetési oszloppal együtt használhatja a szemben álló táblából származó mérőszámmal.

Az attribútumokat és mérőszámokat is tartalmazó táblák egyesítéséhez két beállítási lehetőség létezik. Ezek függetlenül állíthatók be az egyes ábrázolásokban annak alapján, hogy mely oszlopokat használják az ábrázolásban. Ez a két beállítási lehetőség az **Összes sor** és az **Egyező sorok**, és ezek egyike határozza meg, hogy a rendszer a forrásból az ábrázolandó adatok visszatérítésekor mely sorokat használja.

A rendszer automatikusan a következő szabályok szerint társítja az egyesítendő adatokat:

- Ha az ábrázolás egyeztetési oszlopot tartalmaz, akkor a rendszer az egyező oszloppal rendelkező forrásokat az **Összes sor** lehetőségre állítja be.
- Ha az ábrázolás attribútumot tartalmaz, akkor a rendszer a forrását az **Összes sor** lehetőségre állítja be, a többi forrást pedig az **Egyező sorok** lehetőségre.
- Ha az ábrázolásban szereplő attribútumok ugyanabból a forrásból származnak, akkor a rendszer a forrást az **Összes sor** lehetőségre állítja be, a többi forrást pedig az **Egyező sorok** lehetőségre.
- Ha az ábrázolásban több forrásból származnak az attribútumok, akkor a rendszer a munkafüzetelemek paneljén elsőként listába vett forrást az **Összes sor** lehetőségre, a többi forrást pedig az **Egyező sorok** lehetőségre állítja be.

Adatkészletek egyesítése

Ha a munkafüzete több adatkészletet tartalmaz, az egyik adatkészletben lévő adatokat egyesítheti a másik adatkészlet adataival.

Amikor egynél több adatkészletet vesz fel egy munkafüzetbe, a rendszer megkísérli megkeresni az egyezéseket a hozzáadott adatoknál. Automatikusan megfelelteti azokat a külső dimenziókat, amelyek azonos névvel és kompatibilis adattípussal rendelkeznek a meglévő adatkészletben lévő attribútumoknál. Az egyesítési kapcsolatokat a munkafüzet helyett a táblákban tárolja a rendszer. Így a felvett vagy eltávolított egyesítési egyezések hatással vannak az ugyanazon táblákat használó többi adatkészletre.

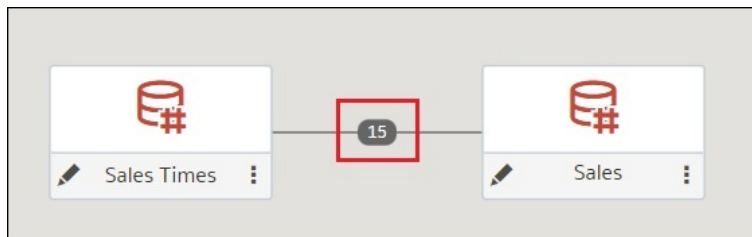
Lásd: [Az egyesítés ismertetése](#).

Az Oracle Essbase vagy Oracle EPM Cloud kapcsolatokat használó adatkészletek nem egyesíthetők.

Megjegyzés:

Az adatkészletek különböző kapcsolatokról és sémákról származó táblákat tartalmazhatnak. Ezek az adatkészletek összekapcsolásokat használnak, amelyek az Adatkészlet-szerkesztőben definiálhatók. A munkafüzetekben az adategyesítés csökkentése vagy kiküszöbölése érdekében az Oracle azt javasolja, hogy lehetőség szerint több táblát tartalmazó és összekapcsolásokat használó adatkészleteket hozzon létre. Lásd: [Adatkészlet létrehozása kapcsolatból](#)

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Ha másik adatkészletet szeretne hozzáadni a munkafüzetéhez, kattintson az **Adatok** elemre, majd az Adatok oldalon lépjen az Adatpanel lehetőségre, kattintson a **Hozzáadás** (+), majd az **Adatkészlet hozzáadása** lépésre.
3. Az adatkészlet hozzáadása párbeszédpanelben válasszon egy adatkészletet, és kattintson a Hozzáadás munkafüzetéhez elemre.
4. Az Adatok oldalon lépjen az **Adatdiagram** területre, és keresse meg az egyesíteni kívánt adatkészleteket.
5. Kattintson az adatkészletek ikonjai közötti számra.



6. Opcionális: Oszlop megfeleltetésének módosításához kattintson az oszlop nevére, és jelöljön ki másik oszlopot.
A rendszer felismeri az azonos nevű és azonos adattípusú oszlopokat, és lehetséges megfeleltetésként kezeli őket. Ezt testreszabhatja, és egy konkrét oszlopot kijelölve akkor is megadhatja egy másiknak való megfelelését, ha a nevük egymástól eltér. Csak megegyező adattípusú oszlopokat jelölhet ki.
7. Opcionális: Kattintson a **Másik megfeleltetés hozzáadása** elemre, és a táblázatban jelölje ki az összekapcsolni kívánt oszlopokat.
8. Opcionális: Először feltöltött mérőszámok esetén adja meg a hozzájuk tartozó összesítés típusát, például *Összeg* vagy *Átlag*.
9. Kattintson az **OK** gombra.

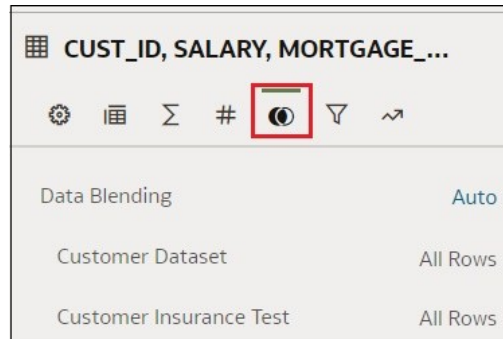
Adategyesítés módosítása megjelenítésen

A megjelenítés tulajdonságainak módosításával felülírhatja a munkafüzet adategyesítési beállításait.

Az Oracle Essbase- vagy Oracle EPM Cloud-kapcsolatokat használó adatkészletek nem állnak rendelkezésre adategyesítéshez.

Lásd: [Az egyesítés ismertetése](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A munkafüzetben jelöljön ki egy megjelenítést, és a Tulajdonságok panelen kattintson az **Adatkészletek** elemre.



3. Az alapértelmezett egyesítés módosításához kattintson az **Adategyesítés** beállításra, és válassza az **Automatikus** vagy az **Egyéni** értéket.

Az **Egyéni** választásakor az egyesítés beállítása az **Összes sor** vagy **Egyező sorok** lehet.

- Legalább egy forrást hozzá kell rendelnie az **Összes sor** beállításhoz.
- Ha mindkét forrás beállítása az **Összes sor**, akkor a rendszer azt feltételezi, hogy a táblák tisztán dimenzió jellegűek.
- Mindkét forrást nem lehet az **Egyező sorok** beállításhoz hozzárendelni.

Ábrázolás felépítése adatok hozzáadásával

Ez a témakör az adat megjelenítéshez való hozzáadását ismerteti.

Témakörök:

- [A legjobb ábrázolás létrehozása a kijelölt adatelemekhez](#)
- [Adatok hozzáadása ábrázoláshoz](#)
- [Ábrázolás létrehozása másik ábrázolásból](#)
- [Egy ábrázolásban megjelenítendő elemleírások kiválasztása](#)
- [Ábrázolások elemleírásainak testreszabása](#)

Adatok hozzáadásának különböző módszerei

Különböző módszereket használhat adatok hozzáadásához az Adatok panelről, amellyel megjelenítéseket hozhat létre vagy módosíthat egy vásznon.

A következő módszerek állnak rendelkezésre adatok hozzáadásához az Adatok panelről:

- Húzzon át adatelemeket az Adatok panelről közvetlenül a vásznonra.
- Jelöljön ki egy adatelemet, illetve a Shift+kattintás vagy a Ctrl+kattintás művelettel jelöljön ki több adatelemet az Adatok panelen, majd a jobb gombbal kattintás után válasszon adott megjelenítési típust, vagy kérje a megjelenítés automatikus létrehozását.

- Kattintson duplán egy adatelemre, illetve a Shift+kattintás vagy a Ctrl+kattintás művelettel jelöljön ki több adatelemet az Adatok panelen, majd a jobb gombbal kattintás után vegye fel ezeket a vászonra.

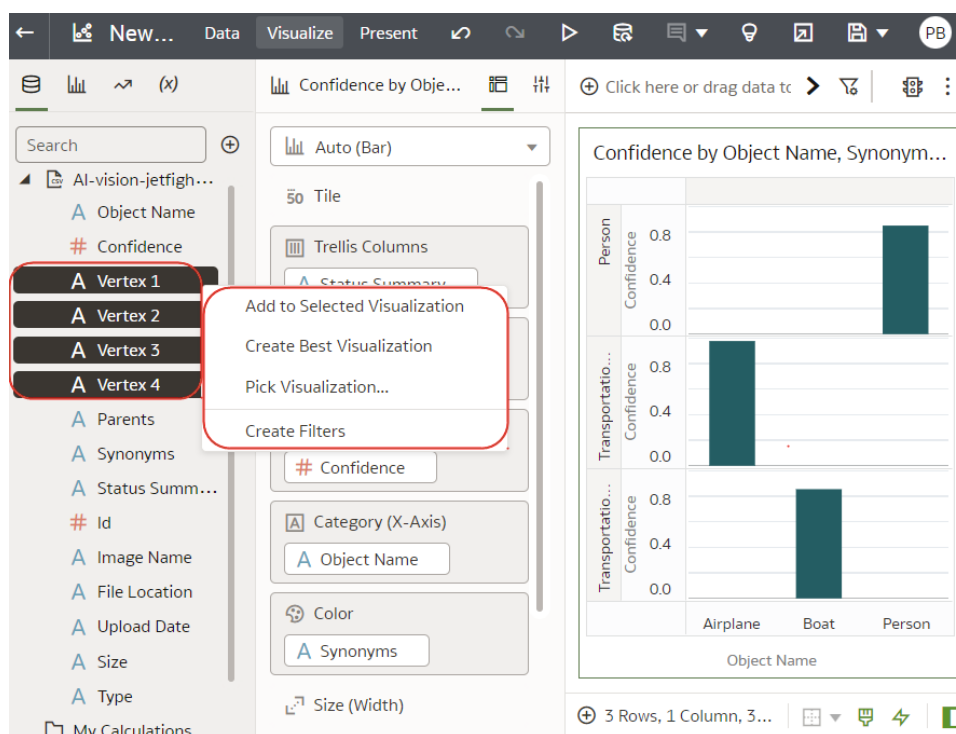
Amikor meglévő megjelenítést módosít, adatokat vehet fel az Adatok panelről a vásznon a Nyelvtan panelre vagy a Hozzárendelések ablaktáblába. Az adatelemeket másik területre helyezheti át Nyelvtan panelen vagy a Hozzárendelések ablaktáblán. Választása alapján a megjelenítés automatikusan frissül.

Megjelenítést létrehozhat úgy is, hogy az Adatok panel Megjelenítés lapján kijelöl egy megjelenítési típust, és adatelemeket vesz fel a vászonra.

A legjobb ábrázolás létrehozása a kijelölt adatelemekhez

Amikor adatelemeket választ ki az Adatok panelen, az Oracle Analytics létrehozhatja az Ön számára legjobb ábrázolást.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Válassza ki az ábrázolni kívánt adatokat egy vagy több adatelem kijelölésével az Adatok panel elemen, kattintson a jobb egérgombbal, majd kattintson a **Legjobb ábrázolás létrehozása** lehetőségre.



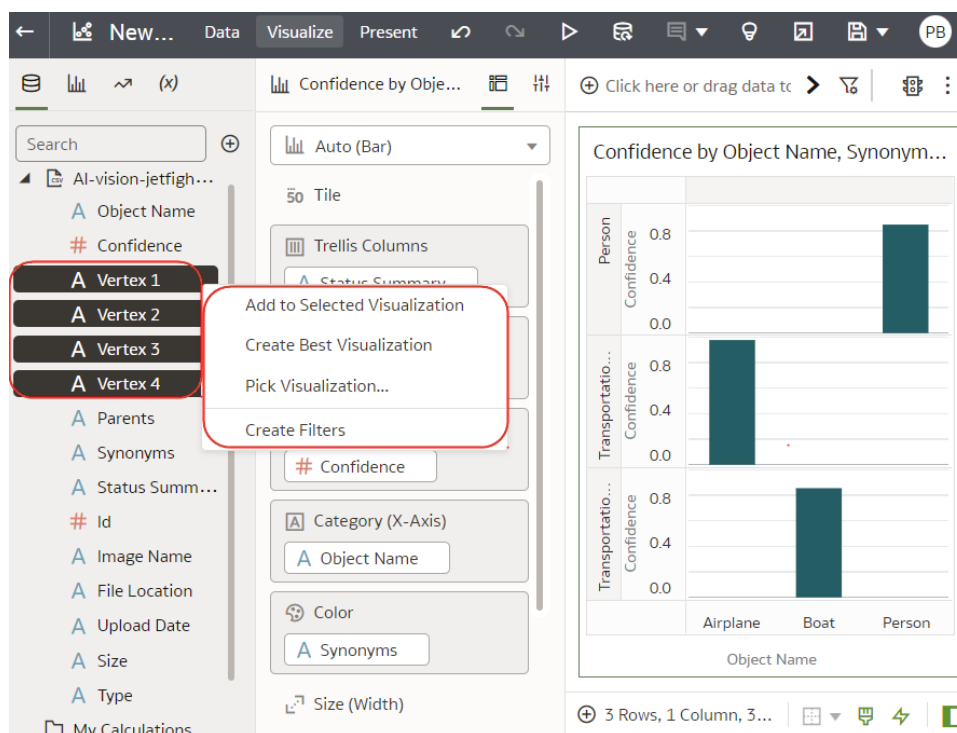
Adatelem hozzáadása ábrázoláshoz

Miután kijelölte a munkafüzetéhez az adatkészleteket, megkezdheti az adatelemek, például mérőszámok és attribútumok hozzáadását a megjelenítésekhez.

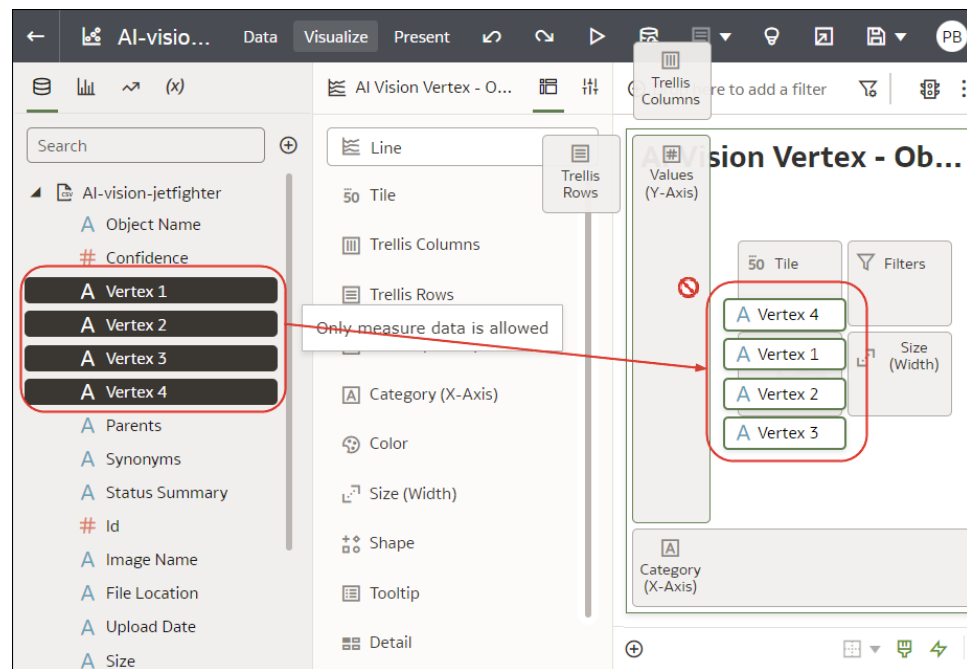
Ha még nem hozott létre megjelenítést, létre kell hoznia egyet. Lásd: [Munkafüzet összeállításának és a megjelenítések létrehozásának elkezdése](#).

Ehhez választhat kompatibilis adatalemeket az adatkészletekből, és rádobhatja őket a Megjelenítés vászon Nyelvtan paneljére. Az Ön kijelöléseinek alapulva a program létrehozza a megjelenítéseket a vásznon. A Nyelvtan panel például a következő szakaszokat tartalmazza: oszlopok, sorok, értékek és kategória.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Ha létrehozott egy munkafüzetet, akkor adjon hozzá egy adatkészletet.
3. Válassza ki az ábrázolni kívánt adatokat egy vagy több adatalem kijelölésével az Adatok panel panelen a következő metódusok egyikét használva:
 - Kattintson a jobb egérgombbal, majd kattintson a **Hozzáadás kijelölt ábrázoláshoz** gombra.

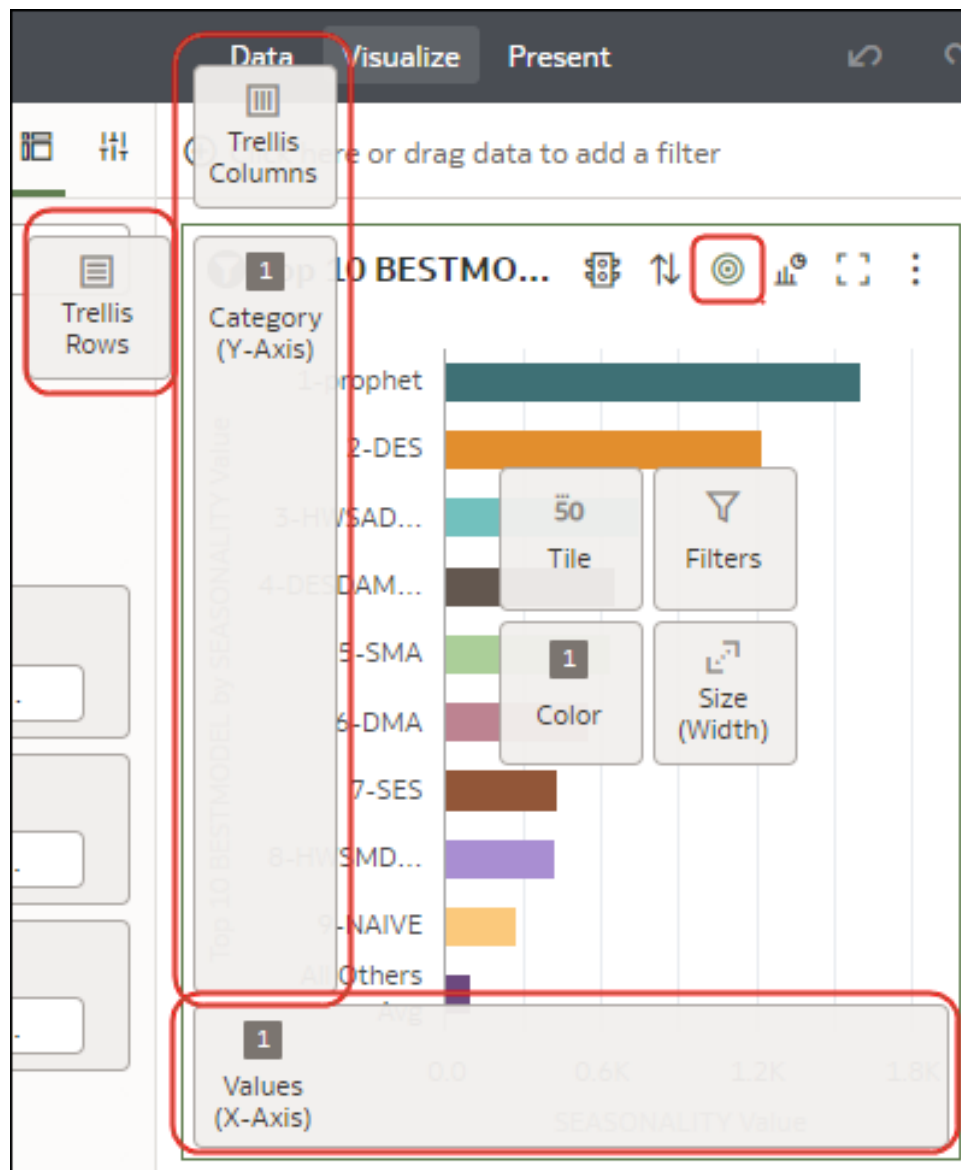


- Kattintson a jobb egérgombbal, válassza az **Ábrázolás választása** elemet, majd válasszon ki egy ábrázolástípust (például tábla vagy hő térkép).
- Húzza ezt az ábrázolási vászonra vagy a nyelvtan panelre.

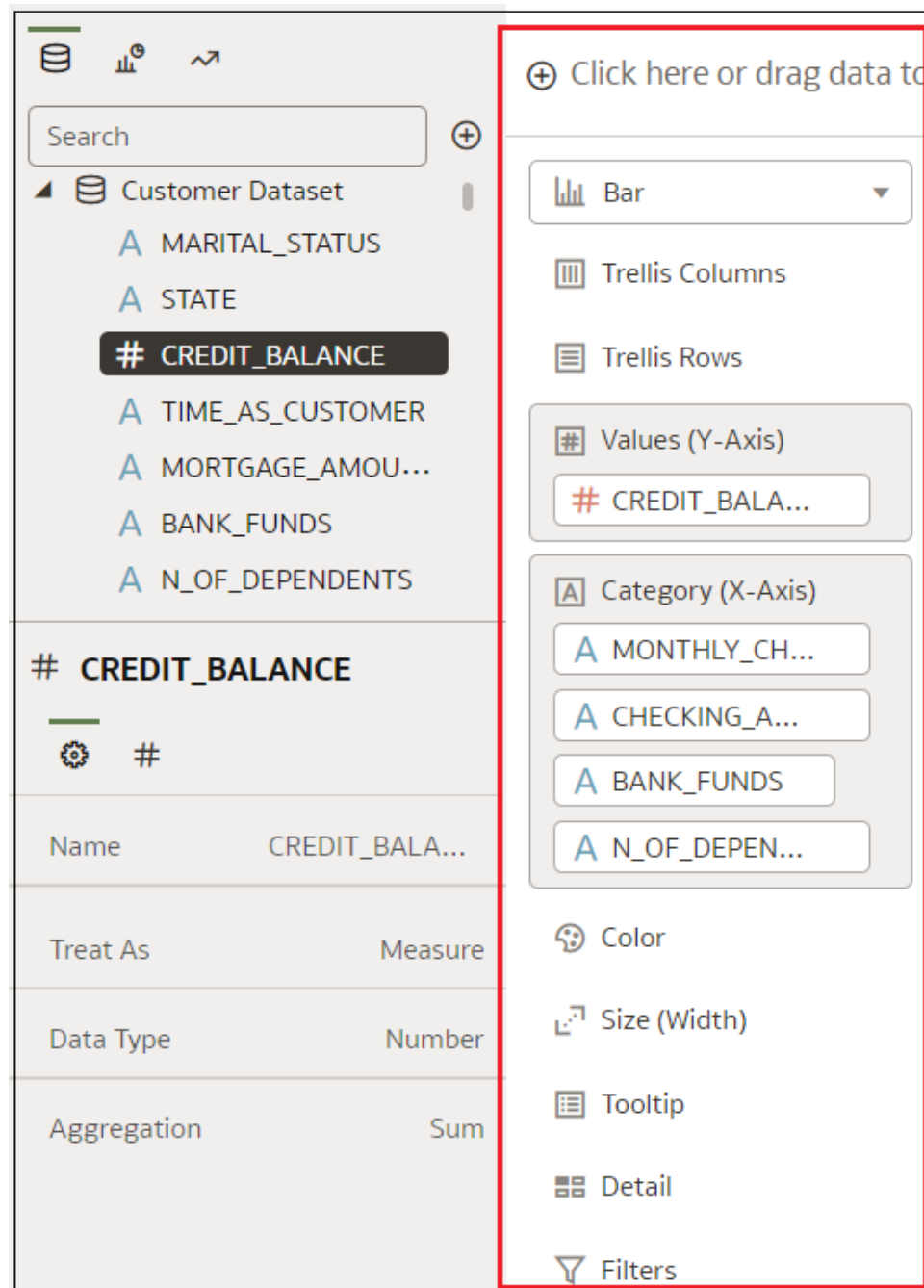


Tippek adatok hozzáadásához

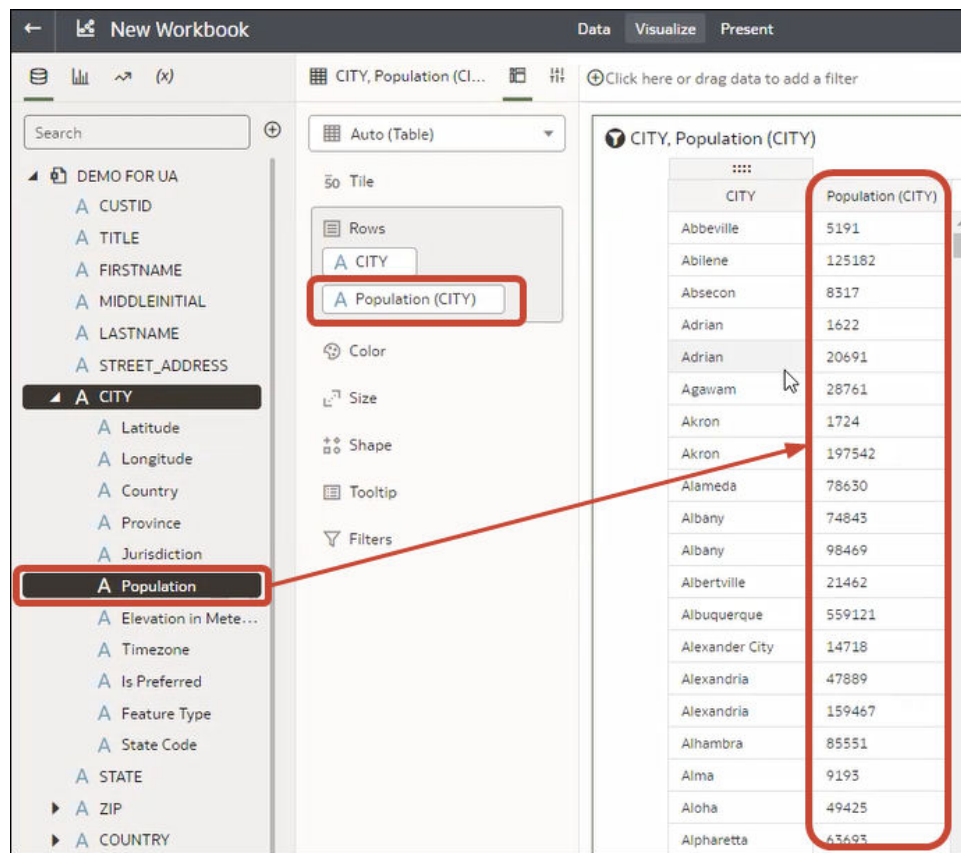
- Annak érdekében, hogy jobban megértse egy ábrázolás összetevőit, vigye fölé az egérmutatót, és kattintson a **Hozzárendelések megjelenítése** lehetőségre az ábrázolás összetevőinek (például egy diagram X és Y tengelye) széljegyzetekkel való ellátásához.



- A Nyelvtan panel használatával konfigurálhatja az ábrázolás összetevőit (például: hozzáadás, eltávolítás, újrendezés).



- Ha az adatkészletet tudásbázis-kiegészítésekkel bővítették, a tudásbázis-kiegészítések úgy jelennek meg az elemek fájában, ahogy a normál adatelemek az adatkészletben. Ebben a példában az Oracle Analytics adminisztrátora hozzáadta a Népeség tulajdonságra vonatkozó és más, városokkal kapcsolatos adatokat az Oracle Analytics rendszerhez. Amikor létrehoz egy munkafüzetet a CITY adatkészlet alapján, közvetlenül hozzáadhatja az ábrázoláshoz a népeséget és az egyéb adatelemeket.

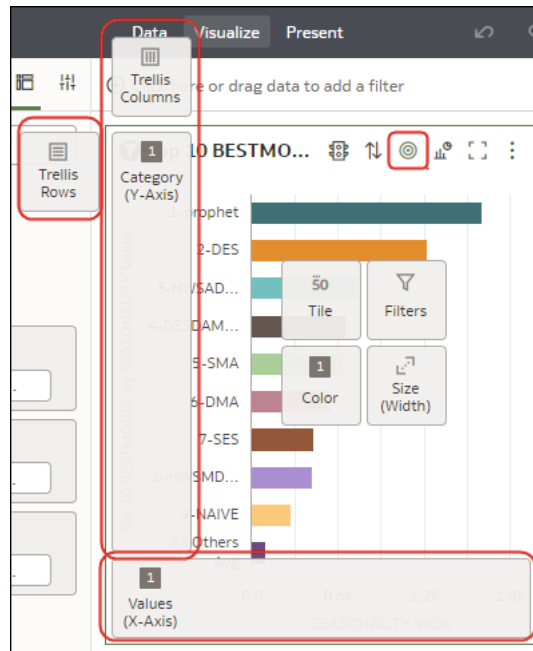


A Hozzárendelés panel használata az adatok megjelenítéshez való hozzáadásához

A Hozzárendelés panel segítségével az adatelemeket a tartalom tallózása szempontjából optimális módon helyezheti el.

Egy munkafüzetnek egy vagy több adatkészletet kell tartalmaznia, mielőtt adatelemeket adhat hozzá a Hozzárendelés panelhez. A Hozzárendelés panel ugyanazokat a szakaszokat tartalmazza, mint a Nyelvtan panel.

1. A Kezdőlapon válasszon ki egy munkafüzetet, kattintson a **Műveletek menü** ikonra, majd válassza a **Megnyitás** elemet.
2. Vigye az egérmutatót az ábrázolás fölé, és kattintson a **Hozzárendelések megjelenítése** lehetőségre az ábrázolás összetevőinek megjelenítéséhez (például egy diagram X és Y tengelye).



3. Húzzon egy adataletemet az ábrázolásba, és vigye az egérmutatót a hozzárendelések fölé. Ha érvényes hozzárendelés fölött van az egérmutató, megjelenik egy zöld színű kereszt.
4. Húzza át az adataletemet a kiválasztott hozzárendelésbe.

Ábrázolás létrehozása másik ábrázolásból

Létrehozhat ábrázolást úgy, hogy oszlopokat húz egy meglévő ábrázolásból egy új ábrázolásba.

Ezzel a módszerrel mintázhatja az új ábrázolást egy meglévő ábrázolásról úgy, hogy közvetlenül a meglévő ábrázolás oszlopait jelöli ki.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre a munkafüzet szerkesztési módban való megnyitásához.
3. Válassza ki azt az ábrázolást, amelyet egy ábrázolás létrehozásának forrásaként szeretne használni.
4. Kattintson a **Nyelvtan** lehetőségre a Nyelvtan panel felső részén, a Nyelvtan ablaktábla megjelenítéséhez.
5. Új ábrázolás létrehozásához a vásznon, húzzon egy oszlopot a Nyelvtan ablaktáblából az ábrázolások közötti részre.
6. Válassza ki a forrásként szolgáló ábrázolást, és húzzon további oszlopokat az új ábrázolásba.

Egy ábrázolásban megjelenítendő elemleírások kiválasztása

Amikor az egérmutató valamelyik adatpont felett jár, akkor megjelenik az adatpontra vonatkozó konkrét információt tartalmazó elemleírás. Választhat, hogy lássa az összes elemleírást vagy csak azokat a mérőszámokat, amelyek szerepelnek a Nyelvtan panel Elemleírás szakaszában.

Létrehozhat például egy olyan egyszerű sávdiaagramos ábrázolást, amelyik megjeleníti a két amerikai földrészt képviselő régió országainak bevételét, az elemleírás tartalmazza a régió nevét, az ország nevét és a bevétel pontos összegét. Ha a Nyelvtan panel Elemleírás szakaszában a célul kitűzött árbevételt is megadja, akkor annak az összege is megjelenik az elemleírásban, és a felhasználó könnyen összehasonlíthatja a tényleges és a célul megadott összeget. Ha azt szeretné, hogy az elemleírás csak a célul megadott árbevételi összeget tartalmazza, az Általános tulajdonságok ablaktáblán található **Elemleírás** mezőt állítsa be a **Csak az elemleírás nyelvtana** értékre.

Vegye figyelembe a következő korlátozásokat:

- Csak a mérőszámok oszlopokat húzhatja át a Nyelvtan panel Elemleírás szakaszába.
- A Nyelvtan panel Elemleírás szakasza nem jelenik meg minden ábrázolási típusnál.
- 1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
- 2. Válasszon ki a vásznon egy megjelenítést.
- 3. Húzzon át egy vagy több mérőszámok oszlopát az Adatok panelről a Nyelvtan panel Elemleírás szakaszába.

Az elemleírás megtekintéséhez vigye az egérmutatót a megjelenítésen lévő adatpont fölé. Mivel az **Elemleírás** mező alapértelmezés szerint az **Összes adat** értékre van beállítva, az elemleírás az adatpont értékeit tartalmazza a megjelenítésben szereplő összes oszlop esetében. Az Elemleírás szakaszba bevont oszlopok adatértékei az elemleírás alján jelennek meg.

- 4. Opcionális: Az **Elemleírás** mezőt csak a megjeleníteni kívánt adatértékekhez használja, egyébként kapcsolja ki az elemleírást.
 - Ha azt szeretné, hogy az elemleírás csak azoknál az oszlopoknál jelenítse meg az adatok értékét, amelyeket az Elemleírás szakaszra húzott, akkor az **Elemleírás** mezőt állítsa be a **Csak az elemleírás nyelvtana** értékre.
 - Ha nem szeretne elemleírást megjeleníteni, akkor gondoskodjon róla, hogy ne legyen oszlop az Elemleírás szakaszban, és az **Elemleírás** mezőt állítsa be a **Csak az elemleírás nyelvtana** értékre.

Ábrázolások elemleírásainak testreszabása

Testre szabhatja az ábrázolás elemleírását, hogy módosítsa az oszlopnevek és oszlopértékek formátumát, és hozzáadhat és formázhat további oszlopokat és szövegeket, amelyeket megjeleníthet a felhasználók számára.

Az elemleírásban megjelenített szöveg és oszlopértékek megjelenésének módosításához használjon egy formázási eszközökkel rendelkező szövegszerkesztőt. Hozzáadhat például leíró szöveget egy elemleíráshoz, és módosíthatja az oszlopcímkék, az oszlopértékek, illetve az elemleírás bármely egyéb szövegének megjelenését.

- 1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
- 2. Kattintson a **Szerkesztés** elemre, és válasszon egy ábrázolást a vásznon.

3. Lépjen az Általános lap Eszközleírás mezőjére.
 - Kattintson az **Összes adat** elemre, és válassza az **Egyéni** elemet az elemleírás testreszabásához.
 - Kattintson az **Egyéni** elemre vagy a ceruza ikonra  egy testre szabott elemleírás módosításához.
4. Személyre szabhatja az eszközleírás szövegét, formázását vagy adatait.
5. Opcionális: Kattintson az **Előnézet** elemre a módosításai megtekintéséhez.
6. Kattintson az **OK** gombra.

Tudnivalók az ábrázolástípusokról

Az Oracle Analytics számos ábrázolástípust tartalmaz, amelyeket azonnal felhasználhat szinte bármilyen adatelemzési helyzetben.

- [Oszlopdigramok](#)
- [Írányítópulti szűrők és egyéb ábrázolástípusok](#)
- [Térinformatikai diagramok](#)
- [Rácsdiagramok](#)
- [Vonaldiagramok](#)
- [Hálózati diagramok](#)
- [Kör- és fatérképdiagramok](#)
- [Szórásdiagramok](#)

Oszlopdigramok

A sávdigramok az leggyakoribb megjelenítési típusok közé tartoznak. Adatok kategóriák közötti összehasonlítására, szokásostól eltérő értékek beazonosítására és korábbi magas és alacsony adatpontok feltárására használhatók.

Megjelenítési típus	További információk
Sáv	Adatok csoportját hasonlítja össze az idő függvényében egy kategorikus változó használatával függőleges formátumban, és leginkább a nagy változások megjelenítésére használható.
Dobozos ábrázolás	Numerikus adatok csoportjait ábrázolja negyedelő értékeken keresztül, és a szokásostól eltérő értékeket azonosítja be függőleges formátumban.
Pillangó	Két vízszintes sávként, azonos X-tengellyel jeleníti meg az adatokat középen, és megjelenése pillangószárnyakra emlékeztet.
Kombinált	Az adatok különböző típusait jeleníti meg különböző módokon, az összeset azonos diagramon ábrázolva.
Vízszintes 100%	Vízszintes, téglalap alakú sávok formájában ábrázolja az adatokat, ahol minden sáv hossza 100%-kal egyenlő.
Vízszintes sáv	Vízszintes, téglalap alakú sávok formájában ábrázolja az adatokat, ahol a sávok hossza az általuk megjelenített értékekkel arányos.

Megjelenítési típus	További információk
Vízszintes dobozos ábrázolás	Numerikus adatok csoportjait ábrázolja negyedelő értékeken keresztül, és a szokásostól eltérő értékeket azonosítja be vízszintes formátumban.
Vízszintesen halmozott	Numerikus értékeket jelenít meg két kategorikus változón keresztül, vízszintes formátumban.
Átfedő diagram	Speciális diagramkombináció létrehozását teszi lehetővé többretegű nyelvi felülettel és támogatást nyújt a halmozott oszlopdiagramokhoz.
100% halmozott sáv	Egy kategorikus változó numerikus értékeit jeleníti meg, ahol minden függőleges sáv hossza 100%. A negatív értékeket tartalmazó adatok a függőleges sávot a 0%-os alapszint alá viszik.
Halmozott sáv	Kibővíti a szokásos sávdiagramot azzal, hogy egy helyett két kategorikus változó numerikus értékeit vizsgálja, és legjobban a csoportok teljes méretének megjelenítésére használható.
Lépcsős	Azt jeleníti meg, ahogy valami kezdőértéke végső értéké válik, az X, Y, Z tengelyeket használja a közbülső értékek megjelenítésére, és adminisztratív megjelenítésekben érdemes használni.

Irányítópult szűrők és egyéb ábrázolástípusok

Keltse életre adatait ezekkel az ábrázolástípusokkal.

Megjelenítési típus	További információk
Irányítópult-szűrők	Lehetővé teszi, hogy a végfelhasználók szűrővezérlők használatával finomíthassák az őket érdeklő adatokat. Lásd: Irányítópult szűrők használata .
Szöveges leírás nyelve	Az adatkészlet attribútumaira és mérőszámaira vonatkozó természetes nyelvű leírásokat biztosít bontás vagy trend szerint.
Jelmagyarázat	Lehetővé teszi, hogy a tartalomszerzők kiválasszák a vászonban használt adatelemeket, és megjelenítsék őket jelmagyarázatok csoportjaként egyetlen ábrázolásban. Lásd: Jelmagyarázati ábrázolás létrehozása .
Lista	Az adatokat a munkafüzet vásznán szűri, lista formátumú megjelenítésben.
Térköz	Teret biztosít az ábrázolások között a munkafüzeti vásznon; a tér tartalmazhat egy vonalat, amely formázható az ábrázolások közötti határvonal jelöléséhez.
Címkefelhő	Megjeleníti a szöveges adatok (mint a címkék és kulcsszavak) szógyakorisági elemzését.
Szövegmező	Lezárt területet biztosít szöveg hozzáadásához a munkafüzet vásznához.
Csempe	Összetett kártyastílusú ábrázolást biztosít, amely hozzáadható legfeljebb öt mérőszámhoz, és megadja a címkék és értékek elrendezését és pozicionálását az elsődleges és másodlagos mérőszámokhoz. Ábrázolás létrehozásakor a csempe nyelvtani eleme automatikusan hozzáadásra kerül a Nyelvtan panelhez.
Idővonal	Az események vagy objektumok szekvenciális nézetét ábrázolja egy adott időn belül.

Térinformatikai diagramok

A térinformatikai diagramok lehetővé teszik adatai átfedését egy térképen számos gyakori térkép-API támogatásával, például a Google Maps, Mapbox és EZ Map szolgáltatással.

Megjelenítési típus	További információk
Kép	Egy feltöltött képet használ a térképek és egyéb megjelenítések háttereként.
Térkép	Földrajzilag kapcsolódó adatokat jelenít meg térképformátumban, és leggyakrabban az adatok egyes régiókban előforduló eloszlásának vagy arányának elemzésére használatos.
Többrétegű térkép	A Térképdiagramon alapul, és az adatréteg funkció használatával több adatsorozatot (különböző dimenzió- és mérőszámkészleteket) jelenít meg egyetlen térkép-megjelenítésen.
REST-háttér	A Térképdiagramon alapul, és egyéni REST API-ok használatával alakítja át az adatokat térképhátterekké.

Rácsdiagramok

A rácsdiagramok olyan sor- és oszlopstruktúrát használnak, amely adatokat tartalmaz (vagy adatok grafikus leképezéseit), illetve a rács tartalmát azonosító címkéket.

Megjelenítési típus	További információk
Korrelációs mátrix	Változók közötti korrelációs együtthatók tábláját jeleníti meg.
Rács hő térképe	Egy főváltozót ábrázol két tengelyváltozón, színezett négyzetekből álló rácsként.
Képes	Ikonok használatával jelenít meg egy abszolút számot, vagy egy egész különböző részeinek relatív méreteit.
Kimutatás	Hasonlítanak a táblákhoz, de ezek összefoglalják és összesítik az oszlopok és sorok adatértékeinek csoportjait.
Táblázat	Az adatokat sorokban és oszlopokban jeleníti meg, táblázatos formában.

Vonaldiagramok

A vonaldiagramok lehetővé teszik számos eltérő adatpont összekapcsolását egyetlen folyamatos előmenetelként. Egy érték egy másikhoz mért változásának azonosítására használhatja őket.

Megjelenítési típus	További információk
Terület	Egy görbediagramon alapul, amelynek a tengely és a vonal közötti területe ki van töltve. Ezek a diagramok a változás mennyiségét jelenítik meg az idő függvényében, és egy teljes érték egy trenden keresztüli értékelésére használhatók.
100% terület	A területdiagram alapján, de a teljes diagrammal 100%-ig kitöltve.
Vonal	Az értékek egy teljes sorozatát ábrázolja az idő függvényében, vonalformátumban.
Sugárterület	A sugárterületen alapul, de a vonalak közötti terület ki van töltve.

Megjelenítési típus	További információk
Sávok sugár	A sugárterületen alapul, és többváltozós adatokat mutat be minden változót egy tengelyen, és az adatokat poligonális alakzatként ábrázolva az összes tengelyen.
Radarvonal	Többváltozós adatokat jelenít meg három vagy több mennyiségi változó kétdimenziós diagramjának formájában, amelyet egy tengelyen, azonos pontból kiindulva ábrázol.
Halmazozott terület	A területdiagramon alapul, és nem csak a teljes érték követésére, hanem az összeg csoportonkénti lebontásának megtekintésére is használható.

Hálózati diagramok

A hálózati diagramok megvilágítják az entitások közötti kapcsolatokat sorok, csomópontok vagy egyéb ábrák segítségével.

Megjelenítési típus	További információk
Körszeletdiagram	Az entitások közötti folyamatokat vagy kapcsolatokat (több-a-többhöz típusú kapcsolatok) jelöli, és a közös vonások helyét azonosítja.
Körkörös hálózat	Megjeleníti, hogyan jönnek létre a kapcsolatok egy körkörös folyamatban (a hálózati gráf alapján).
Hálózat	Egy sematikus vagy hálózati térképet és annak kapcsolatait ábrázolja.
Párhuzamos koordináták	Pontok készletét jeleníti meg egy n-dimenziós térben egy n párhuzamos vonalból álló háttérrel, amely jellemzően függőleges, és egyenlő eloszlású.
Sankey	Egy folyamatábra látható, amelyen a nyilak szélessége arányos az áramlási sebességgel.
Fadiagram	Független események sorozatát vagy feltételes valószínűségét jeleníti meg egy csomópontfa-diagramon, ahol minden csomópont egy eseményt jelöl, és ennek az eseménynek a valószínűségéhez van hozzárendelve.

Kör- és fatérképdiagramok

A kördiagramok az adatok százalékát a teljes körként ábrázolt adatok szeleteként jelenítik meg egy beállított időtartományon belül, a fatérképek pedig lehetővé teszik különböző szegmensek megjelenítését az adatok kisebb téglalapjaiként egy teljes négyzeten belül.

Megjelenítési típus	További információk
Gyűrű	A körkörös kördiagram alapján, de üres középpel. Több szegmensre oszlik a vonatkozó értékek arányában.
Kördiagram	Körkörös statisztikai ábrát jelöl szeletekre osztva, numerikus arányok ábrázolására.
Gyűrűdiagram	Hierarchikus adatokat jelenít meg, ahol a hierarchia minden szintjét egy kör jelképezi, és a legbelső kör jelenti a hierarchia legmagasabb szintjét.

Megjelenítési típus	További információk
Fatérkép	Egy hierarchikus (vagy fastruktúra alapú) szerkezetbe csoportosított vagy beágyazott adatokat ábrázol, és a minták gyors beazonosítására szolgál.

Szórásdiagramok

A szórásdiagramok segítségével értelmezheti a több változó között fennálló kapcsolatot, amennyiben a változók bármelyike jó előrejelzője a másoknak, vagy ha a változók maguktól változnak. A szórásdiagramokkal még messzebbre mehet, ha klasztereket vagy trendvonalakat ad hozzájuk.

Megjelenítési típus	További információk
Kategória	Csúcsponthoz (vagy csomópontok) egy készletét jeleníti meg, amelyeket szegélyeknek (vagy áramlási útvonalaknak) nevezett csatlakozások kötik össze, amelyek nem rendelkezhetnek hozzárendelt irányokkal.
Pontdiagram	Pontokat használ két numerikus változó értékeinek képviseletére, ahol minden pont pozíciója a vízszintes és függőleges tengelyen az egyes adatpont értékeit jelzi. A pontdiagramok jól használhatók, ha szeretné látni a változók közötti kapcsolatot.
Halmazozott kategória	A kategóriadiagramon alapul, ahol az értékek kategória szerint halmazozódnak.

Számítások használata a munkafüzetekben

Megtudhatja, hogyan javíthatja munkafüzeti tartalmait számítások használatával.

Témakörök:

- [Bevezetés a számítások használatába](#)
- [Újrahasználható számítás létrehozása munkafüzetben](#)
- [Csoportos számítás létrehozása munkafüzetben](#)
- [Mappa létrehozása számítások munkafüzetben való tárolásához](#)

Bevezetés a számítások használatába

A számítások lehetővé teszik újrafelhasználható modellelemek létrehozását az elemzési tartalmak javításához. Például kiszámíthat két mozgóátlagot, vagy összerakhat két szövegmezőt.

A számításokkal létrehozhat összesítéseket, karakterláncokat, matematikai függvényeket, dátumokat, szűrőket, elemzéseket és térbeli függvényeket. A támogatott függvények teljes listájáért lásd: [Függvények](#).

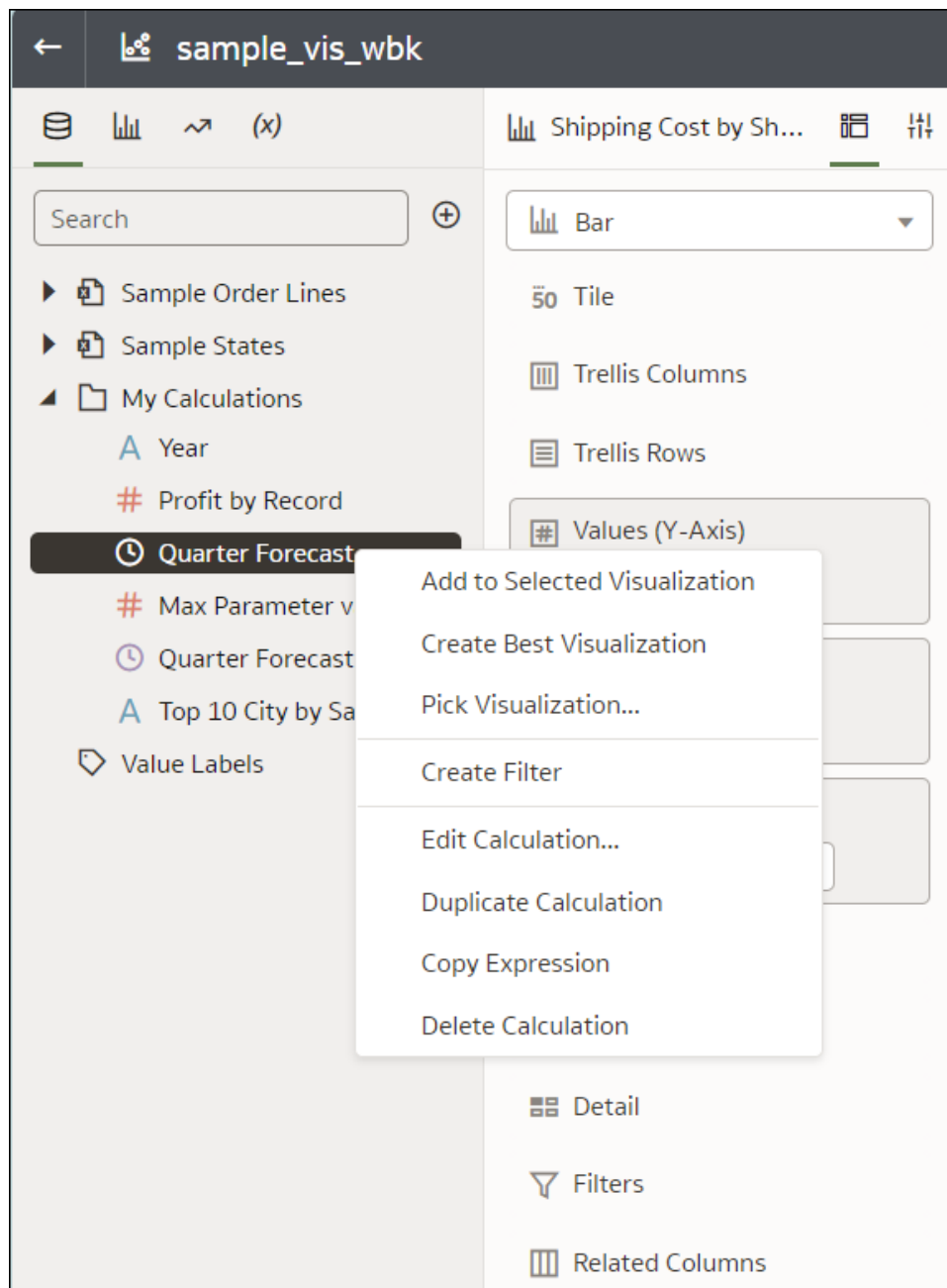
Számítás létrehozásához a munkafüzet-szerkesztőben, az Adatok panelen vagy az Ábrázolás panelen kattintson a jobb egérgombbal a Saját számítások vagy a panel tetején található Hozzáadás (+) elemre. Ezután válassza a **Számítás létrehozása** vagy a **Csoportos számítás létrehozása** lehetőséget. Megező számítás alapján is létrehozhat csoportos számítást. Ehhez kattintson a jobb egérgombbal a számításra, és válassza a **Csoportos számítás létrehozása** lehetőséget.

- **Számítások** – lehetővé teszik adatelemek létrehozását számos kifejezés és függvény alapján. Például: szövegek összefűzése, fűrtök vagy kiugró értékek létrehozása vagy mediánértékek számítása.

- **Csoportos számítások** – lehetővé teszik az adatok kategorizálását az egyszerűbb elemzés érdekében. Például létrehozhatja a Menedzsment, Értékesítés, Műszaki és Támogatás munkakategóriákat, hogy hozzájuk rendelhessen munkaköröket, és kimutatásokat készítsen róluk.

Számításokkal kapcsolatos műveletek

A munkafüzetekben létrehozott számításokat a rendszer alapértelmezések a létrehozott munkafüzet Sajt számítások területén tárolja.



Rendszerezheti a számításait. Ehhez hozzon létre több szint almappját az Adatok panel **Saját számítások** területén. Lásd: [Mappa létrehozása számítások munkafüzetben való tárolásához](#).

A jobb egérgombbal kattintson a számításokra és a mappákra a következő lehetőségekhez való hozzáféréshez:

Beállítás	A beállítás használatával
Hozzáadás kijelölt ábrázoláshoz	Hozzáadhatja a számítást ábrázolásokhoz a jelenleg megjelenített vásznon.

Beállítás	A beállítás használatával
Kibővített kifejezés másolása	(Akkor jelenik meg, ha egy számítás egy másik számításra hivatkozik, beágyazott számítás néven is ismert) Másolhatja a létrejött számítást úgy, hogy rekurzív módon kicseréli a hivatkozott számításokat a forráskifejezéseikre. Más szóval, a beágyazott kifejezéseket másolja, a beágyazott számítás nevét lecserélve.
Kifejezés másolása	Áttekintheti és másolhatja a számítás által használt mögöttes SQL-kódot. Ha a számítás egy másik számításra hivatkozik, a beágyazott kifejezések nem lesznek másolva.
Legjobb ábrázolás létrehozása	Az Oracle Analytics létrehozhat az Ön számára egy ábrázolást az adatainak leginkább megfelelő stílusban.
Számítás létrehozása	Számítás hozzáadása a munkafüzethez.
Csoportos számítás létrehozása	Csoportos számítás hozzáadása a munkafüzethez.
Szűrő létrehozása	Szűrheti a munkafüzetet vagy az ábrázolást a számítás alapján.
Mappa létrehozása	A számítások rendszerezéséhez hozzon létre almappákat a jelenleg kiválasztott mappához. Ezután húzza a meglévő számításokat az almappákba.
Számítás törlése	Eltávolíthatja a számítást a munkafüzetből.
Mappa törlése	Mappa eltávolítása a munkafüzetből. Csak üres mappák törölhetők.
Számítás megkettőzése	Létrehozhat egy szerkeszthető másolatot a számításból.
Számítás szerkesztése	Módosíthatja a számítást.
Ábrázolás választása	Hozzáadhatja a számítást egy vászonhoz a megfelelő stílusok listájából kiválasztott ábrázolási stílus használatával.
Mappa átnevezése	Egy mappa nevének módosítása.

Újrahasználható számítás létrehozása munkafüzetben

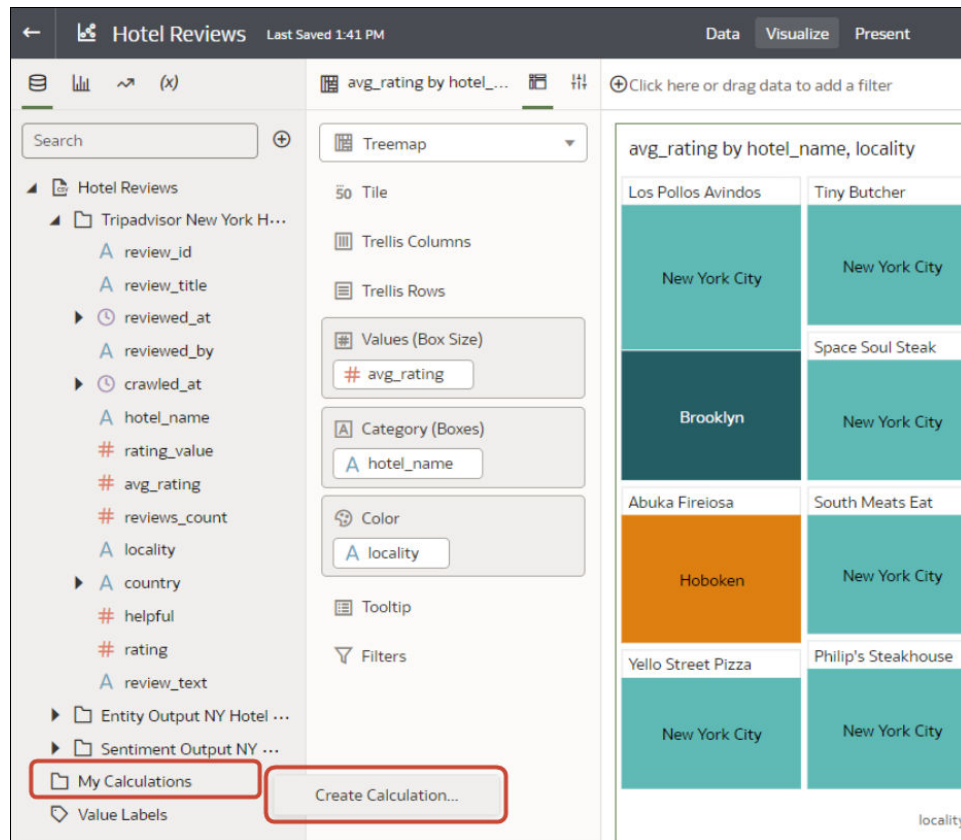
Létrehozhat egy új adatelemet egy számítás alapján, majd hozzáadhatja az adatelemet a munkafüzet ábrázolásaihoz. Például létrehozhat egy új számítást "SOME_NAME" néven, és használhat egy BIN függvényt AGE értékek négy gyűjtőbe (0-20, 21-40, 41-60 és 60-nál idősebb) való besorolásához. Ezután hozzáadhatja az ábrázolást egy csoporthoz, és megjelenítheti a termékmegrendelések számát.

A számított adatelemeket a rendszer nem a munkafüzetben, hanem az adatkészlet Saját számítások mappájában tárolja. A munkafüzetekben minden használt adatkészlethez (az összekapcsolt és az össze nem kapcsolt adatkészletekhez egyaránt) van Saját számítások mappa. A számítások mindig elérhetők, amikor a munkafüzetet használja.

Amikor új számítást ír, az Adatok panelről oszlopokat húzhat a Kifejezésszerkesztőbe. Csak olyan oszlopokat húzhat ide, amelyek hozzá vannak kapcsolva az adatkészlethez.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

- Az Adatok panelen kattintson a **Hozzáadás**  elemre, és válassza a **Számítás létrehozása** elemet az Új számítás párbeszédpanel megnyitásához.



- Írjon be egy nevet.
- Opcionális: Adja meg a leírást, amely az elemleírásban jelenik meg, amikor az egérmutatót egy számítás fölé viszi.
- A Kifejezőszerkesztő paneljén állítson össze egy kifejezést és, ha szükséges, szerkessze.
Tipp: Kezdje el beírni egy adatelem, függvény vagy számítás nevét, és előugrik egy elem, amelyre rákattinthat, hogy hozzáadja a kifejezéshez.
- Kattintson az **Érvényesítés** gombra.
- Kattintson a **Mentés** elemre.

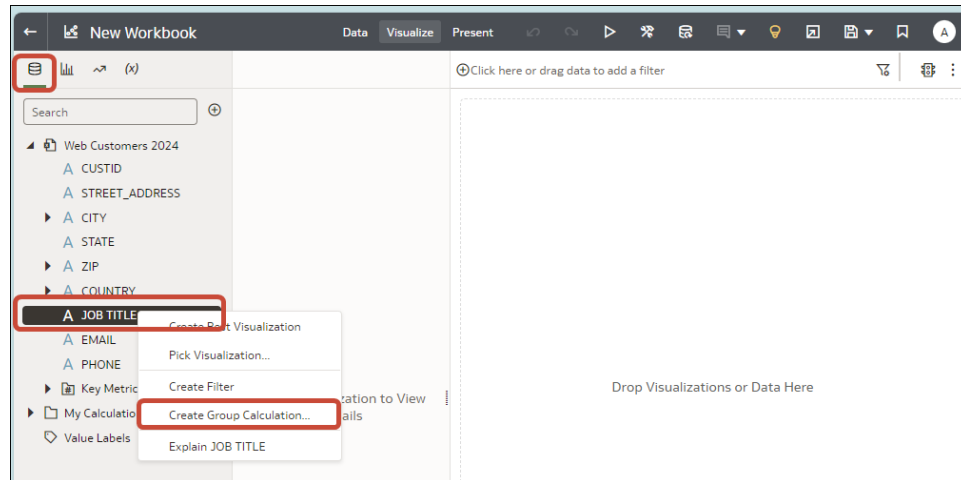
Csoportos számítás létrehozása munkafüzetben

Hozzon létre csoportos számításokat a munkafüzetében, és kategorizálja adatait az egyszerűbb elemzés érdekében.

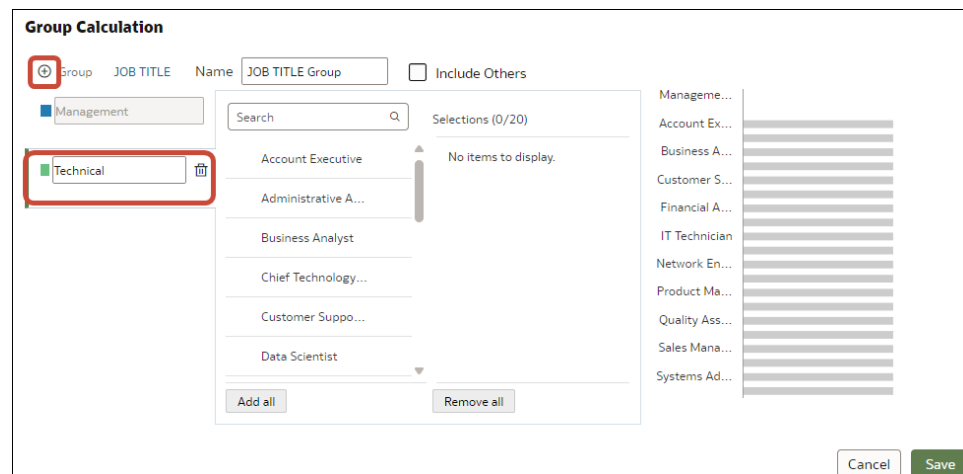
Például, ha munkaköröket szeretne hozzárendelni kategóriákhoz, és kimutatást szeretne készíteni róluk, létrehozhat egy csoportos számítást a következő munkakör-kategóriákhoz: Vezetőség, Értékesítés, Műszaki és Támogatás.

A csoportos számításokat a program a munkafüzet Saját számítások területén tárolja. A munkafüzetekben minden használt adatkészlethez (az összekapcsolt és az össze nem kapcsolt adatkészletekhez egyaránt) van Saját számítások mappa.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az Adatok panel Adatok panelén kattintson a jobb egérgombbal arra az attribútumra, amelyen csoportosítani szeretné az adatokat, és válassza a **Csoportos számítás létrehozása** lehetőséget.



3. A **Név** mezőn módosítsa az alapértelmezett nevet egy beszédes névre. Például: Munkakör-kategóriák.
4. A bal oldalon, a **Csoport** alatt adja hozzá a létrehozni kívánt csoportokat.
Létrehozhat például négy csoportot munkakör-kategóriák szerint: Vezetőség, Értékesítés, Műszaki és Támogatás.
 - Kattintson a **Csoport** melletti **+**, ha hozzá szeretné adni a csoporthoz.
 - Adjon beszédes nevet az egyes csoportoknak.



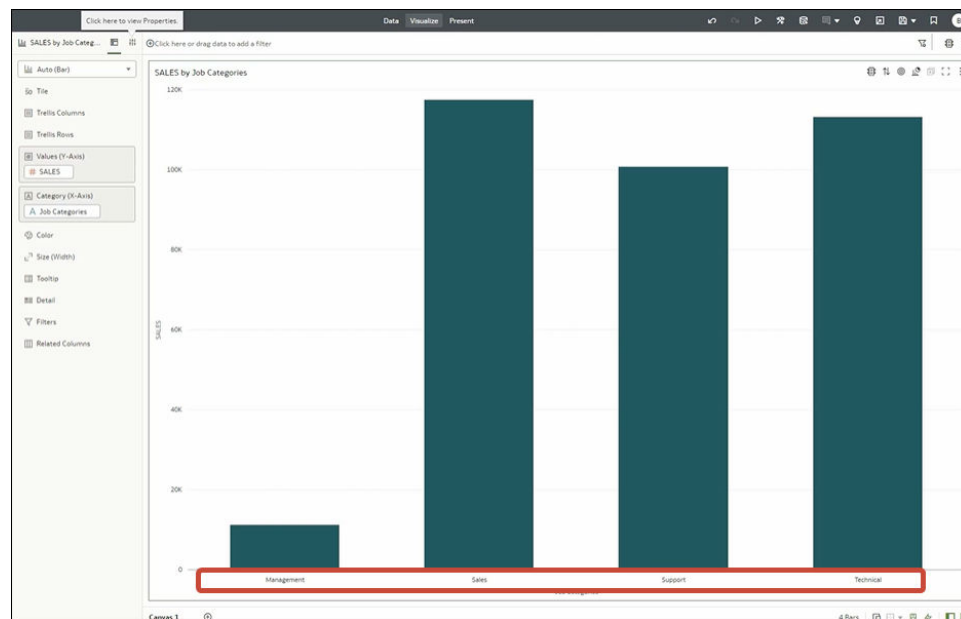
5. Adjon hozzá attribútumokat a csoportokhoz a központi listából.
Például kiválaszthatja a Műszaki csoportot, majd rákattinthat az olyan munkakörökre, mint a Szoftvermérnök, hogy alkalmazza ezeket a Műszaki kategóriára.
 - Először válasszon ki egy csoportot a bal oldalon.

- Kattintson a központi listában szereplő attribútumokra, hogy hozzáadja őket a kiválasztott csoporthoz.
Tipp: Ha nagy számú attribútum van, amelyeknek csak egy részhalmaza van felsorolva, a fenti **Keresés** mező használatával kereshet hozzáadható attribútumokat.

Ahogy kitölti a csoportokat, a jobb oldalon látni fogja, hogy frissül a hisztogram.

6. Kattintson a **Mentés** elemre.

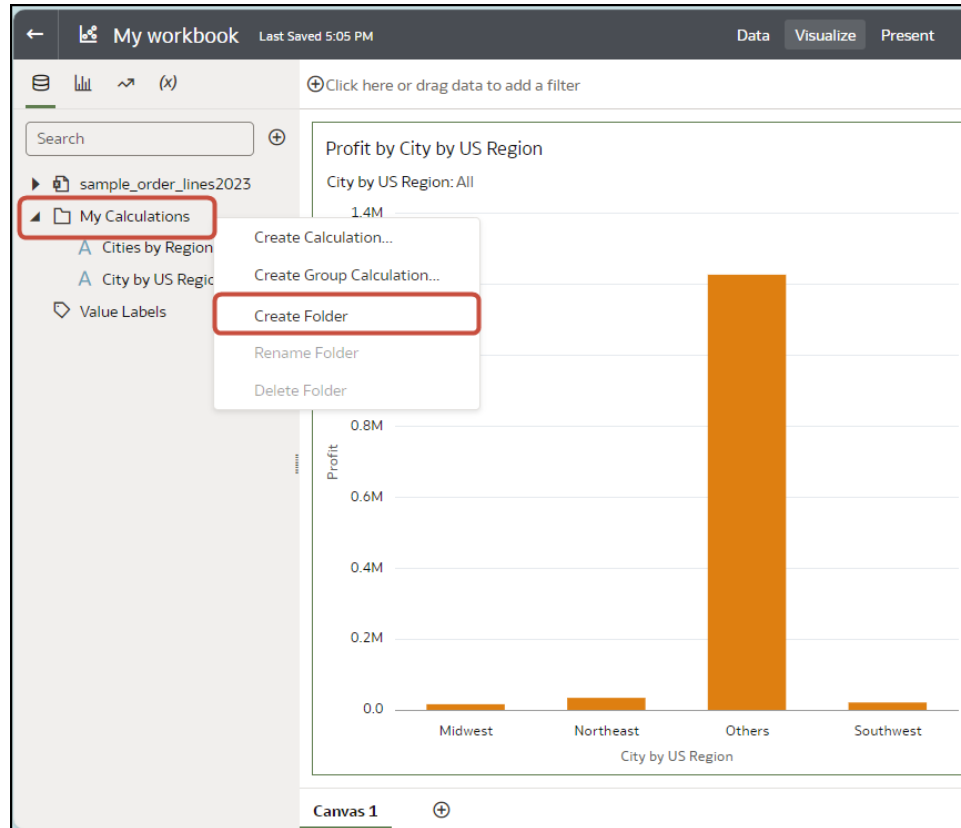
Most már ábrázolhatja az adatait az új csoportok szerint. Például hozzáadhatja az Értékesítés és a Munkakör-kategória elemeket egy munkafüzethez, ha munkakör-kategóriák szerint szeretné ábrázolni az értékesítéseket.



Mappa létrehozása számítások munkafüzetben való tárolásához

A munkafüzetekben rendszerezheti a számításait. Ehhez hozzon létre több szint almappát az Adatok panel **Saját számítások** területén. Például, ha nagy számú számítással rendelkezik egy munkafüzetben, mappákba rendezheti őket az egyszerűbb kezelés érdekében.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Jelenítse meg az **Adatok** vagy az **Ábrázolás** panelt.
3. Az **Adatok** panelen kattintson a jobb egérgombbal a **Saját számítások** vagy egy meglévő mappára, majd válassza a **Mappa létrehozása** elemet.



4. Opcionális: Nevezze át az alapértelmezett mappanevet valami beszédesebbre. Mostantól rendszerezheti mappáit és számításait. Például:
- Húzza a meglévő számításokat mappákba.
 - Húzzon mappákat mappákba.
 - Húzással átrendezheti a mappákat.

Az ábrázolások javítása statisztikai elemzésekkel

A statisztikai elemzések lehetővé teszik fürtök vagy kiugró értékek kiemelését, előrejelzések hozzáadását, illetve trend- és referenciavonalak megjelenítését a munkafüzetekben.

Témakörök:

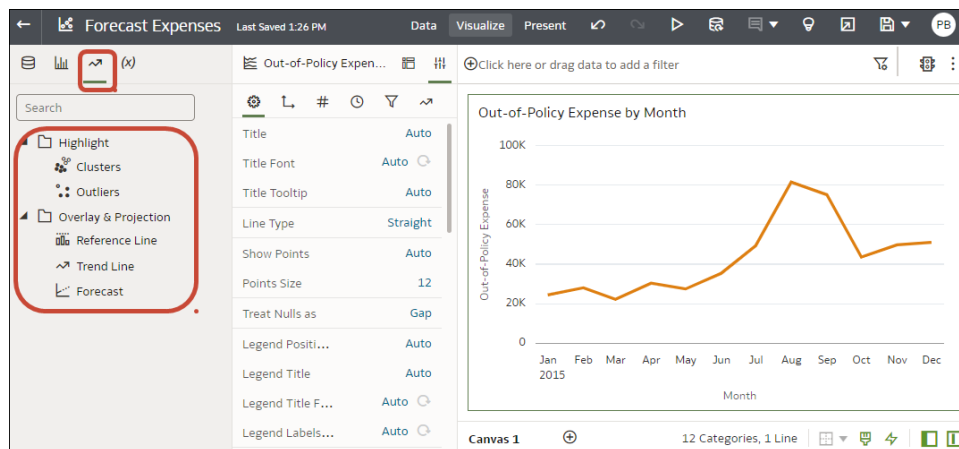
- [A statisztikai elemzések elkezdése előtt](#)
- [Milyen statisztikai elemzéseket adhatok hozzá az ábrázolásokhoz?](#)
- [Statisztikai elemzések hozzáadása ábrázolásokhoz](#)
- [Előrejelzés hozzáadása ábrázoláshoz](#)

- Referenciavonal hozzáadása ábrázoláshoz
- Fürt vagy kiugró érték létrehozása

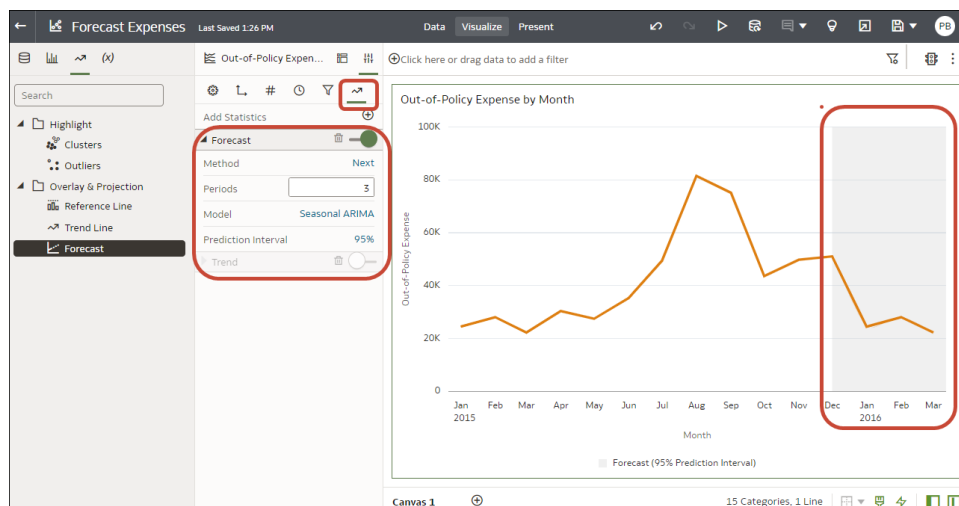
A statisztikai elemzések elkezdése előtt

Ha statisztikai elemzéseket (mint előrejelzéseket, kiugró értékeket és trendvonalakat) szeretne hozzáadni a munkafüzeteihez, használhat kész elemzéseket az Adatok panel Elemzések panelén, vagy használhat függvényeket a kifejezés varázslóban, ha nagyobb mértékben szeretné vezérelni a konfigurációt.

Az Oracle Analytics lehetővé teszi, hogy számos statisztikai elemzési formát hozzáadjon az Adatok panel Elemzések paneléhez. Ezek teljes mértékben konfigurálva vannak, így Önnek nem kell statisztikai szakértőnek lennie az eredményes munkához.



Ezeknek az elemzési formáknak az alapbeállításait a Nyelvtan panelen konfigurálhatja. Például, ha az ábrázolása az Alapszabályon kívüli kiadásokat elemzi hónap szerint, használhatja az **Időszakok** opciót az előrejelezni kívánt hónapok számának meghatározásához (ebben a példában a „3” három előrejelezni kívánt hónapot – január, február, március – jelent az utolsó, decemberi adatponttól).



Ha nagyobb mértékben szeretné vezérelni a statisztikai beállításokat, vagy más ábrázolásokban is használni szeretné az elemzést, fontolja meg egy számítás hozzáadását, és

használja a kifejezés varázslót az ennek megfelelő függvény meghatározásához. (Az Adatok panel Adatok panelén kattintson a **Hozzáadás (+)**, majd a **Számítás létrehozása** lehetőségre a kifejezés varázsló megjelenítéséhez.) Például használhatja a FORECAST() függvényt.

New Calculation

Name: f(x)

Description:

Search:

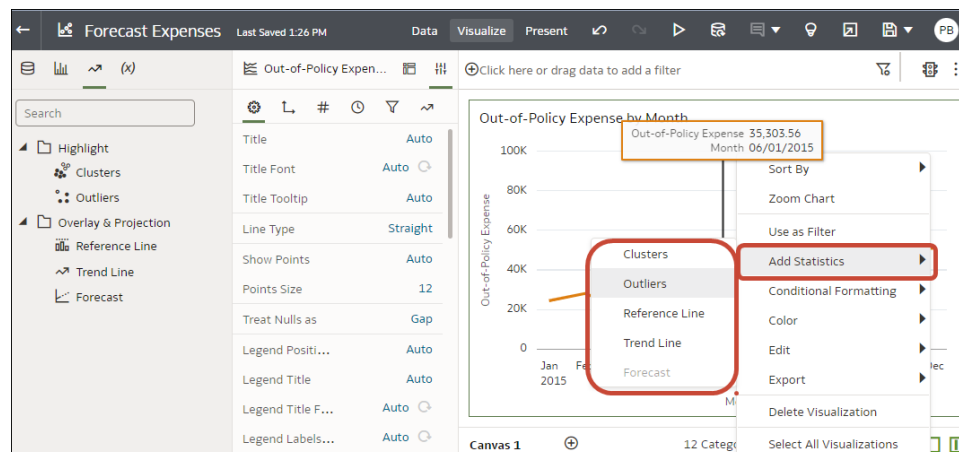
- Conversion
- System
- Expressions
- Time Series Calculations
 - Period Rolling
 - Forecast**

Forecast

This function creates a time-series model of the specified measure over the series using either using Exponential Smoothing or ARIMA and

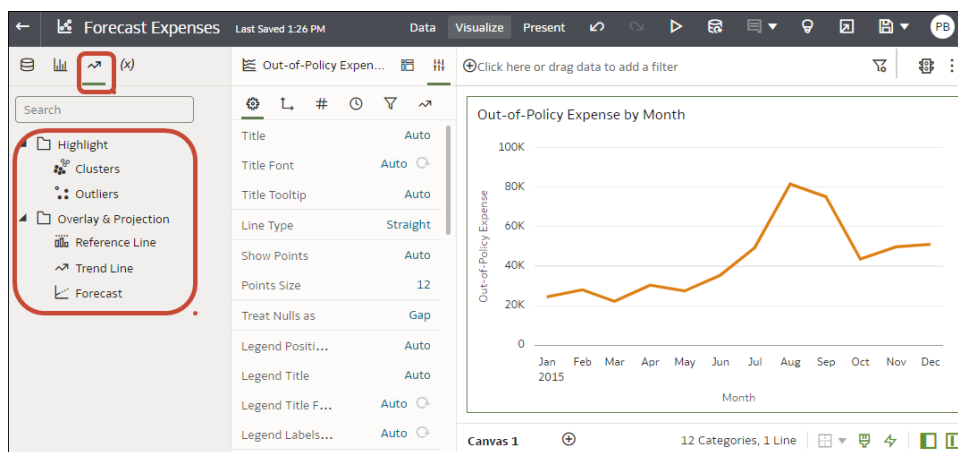
Lásd: Számított adatelem létrehozása.

A statisztikai elemzési opciókhoz úgy is hozzáférhet, hogy a jobb egérgombbal egy ábrázolásra kattint, majd kiválasztja a **Statisztika hozzáadása** lehetőséget.



Milyen statisztikai elemzéseket adhatok hozzá az ábrázolásokhoz?

Adja hozzá ezeket a statisztikai elemzéseket az ábrázolásaihoz, hogy jobb betekintést nyerhessen az adataiba.



Előrejelzés

Az előrejelzés függvény lineáris regressziót használ a jövőbeni értékek előrejelzésére a meglévő értékek alapján, egy lineáris trend mentén.

Bizonyos számú időszakokat állíthat be a jövőben, amelyekhez meg szeretné becsülni az értéket a meglévő idősorok adatai alapján. Lásd: [Előrejelzés hozzáadása ábrázoláshoz](#).

Az Oracle az alábbi előrejelzőmodell-típusokat támogatja:

- **Autoregresszív integrált mozgóátlag (ARIMA)** – Akkor használja, ha a múltbéli idősoradat nem szezonális, de elég megfigyelést biztosít (legalább 50, de lehetőleg több mint 100 megfigyelést) a jövő megértéséhez és megtervezéséhez.
- **Szezonális ARIMA** – Akkor használja, ha az adatai normál változási mintával rendelkeznek, amelyek időszakonként ismétlődnek. A havi adatok szezonálisitása például akkor fordul elő, ha a nyári hónapok alatt magas értékek, téli hónapok alatt pedig alacsony értékek fordulnak elő.
- **Exponenciális tripla simítás (ETS)** – Akkor használja, ha ismétlődő időszakok olyan adatait elemzi, amelyek nem rendelkeznek egyértelmű mintával. Ez a modell típus exponenciális mozgóátlagot hoz létre, amely figyelembe veszi az adatok önismétlésének tendenciáját időközönként, idő függvényében.

Másik megoldásként, hozzon létre egy egyedi számítást a `FORECAST` függvény használatával, ha jobban szeretné szabályozni a beállításokat, vagy ha egyéb ábrázolásokban szeretné használni az előrejelzést. Lásd: [Elemzési függvények](#).

Fürtök

A klaszterfüggvény egy objektumkészletet olyan módon csoportosít, hogy az azonos csoportba tartozó objektumok nagyobb koherenciát és közelséget mutatnak egymáshoz, mint egyéb csoportok objektumai. Például színeket is használhat egy szórásdiagramban a különböző csoportok klasztereinek megjelenítéséhez. Lásd: [Fürt vagy kiugró érték létrehozása](#).

- **K-közép klaszterezés** - Használja "n" megfigyelés "k" fürtbe való szétosztására úgy, hogy mindegyik megfigyelés a hozzá legközelebbi középpértékkel rendelkező csoporthoz tartozik.
- **Hierarchikus fürtözés** - Használja hierarchikus fürtözés létrehozására összegyűjtő (alulról-felfele) vagy megosztó (felülről-lefele) megközelítés használatával.

Másik megoldásként, hozzon létre egy egyedi számítást a `CLUSTER` függvény használatával, ha jobban szeretné szabályozni a beállításokat, vagy ha egyéb ábrázolásokban szeretné használni a fürtöt. Lásd: [Elemzési függvények](#).

Kiugró értékek

A kiugró értékek függvénye azokat az adatrekordokat jeleníti meg, amelyek a legtávolabb helyezkednek el az egyes értékekre vonatkozó átlagos várakozásoktól. Például az egyéb megfigyelésektől leginkább eltérő extrém értékek tartoznak ebbe a kategóriába. A kiugró értékek a mérés szóródását, kísérleti hibákat vagy egy újdonságot jelölnek. Ha kiugró értékeket ad egy olyan diagramhoz, amely már rendelkezik fürtözéssel, a kiugró értékek különböző formákkal lesznek ábrázolva.

A kiugró értékek K-közép klaszterezést vagy hierarchikus klaszterezést használhatnak. Lásd: [Fürt vagy kiugró érték létrehozása](#).

Másik megoldásként, hozzon létre egy egyedi számítást az `OUTLIER` függvény használatával, ha jobban szeretné szabályozni a beállításokat, vagy ha egyéb ábrázolásokban szeretné használni a kiugró értéket. Lásd: [Elemzési függvények](#).

Referenciavonalak

A referenciavonalak függvénye horizontális vagy vertikális sorokat határoz meg egy diagramban, amelyek összhangban vannak az X- vagy Y-tengely értékeivel. Lásd: [Referenciavonal hozzáadása ábrázoláshoz](#).

- **Sor** - A sort az átlag, minimum vagy maximum között is kiszámíthatja. A repülőgépiparban például, ha az utasforgalmat az idő függvényében ábrázolják, a hivatkozási sor megmutatja, hogy egy adott hónapban az utasforgalom átlag feletti vagy alatti volt.
- **Sáv** - A sáv az adatpontok alsó és felső tartományát ábrázolja. Választhat egyéni beállítást vagy egy szórásfüggvényt, valamint az átlag, maximum és minimum lehetőségeket. Ha például havi lebontásban elemzi a forgalmat, és egy egyéni hivatkozási sávot használ az átlag és a maximum között, azonosíthatja azokat a hónapokat, amelyekben a forgalom átlag feletti, de a maximum alatti volt.

Trendvonalak

A trendvonal függvény jelzi a szóban forgó mérőszám általános alakulását. A trendvonal egy egyenes vonal, amely pontokat köt össze egy diagramon. A trendvonal segítségével elemezheti az értékkészletek egy csoportjának adott irányát egy megjelenítésben. Lásd: [Statisztikai elemzések hozzáadása ábrázolásokhoz](#).

- **Lineáris** – Lineáris adatokkal használja. Az adatok akkor lineárisak, ha az adatpontok mintája egy vonalra hasonlít. Egy lineáris trendvonal azt mutatja, hogy a mutatószám nő vagy csökken egyenletes sebességgel.
- **Polinomiális** - Akkor használja ezt a görbe vonalat, ha az adatok változóak. Alkalmas például nyereség és veszteség elemzésére egy nagy adatkészletben.
- **Exponenciális** - Akkor használja ezt a görbe vonalat, ha az adatértékek egyre nagyobb mértékben emelkednek vagy csökkennek. Nem tud exponenciális trendvonalat létrehozni, ha az adatai nullát vagy negatív értékeket tartalmaznak.

Másik megoldásként, hozzon létre egy egyedi számítást a `TRENDLINE` függvény használatával, ha jobban szeretné szabályozni a beállításokat, vagy ha egyéb ábrázolásokban szeretné használni a trendvonalat. Lásd: [Elemzési függvények](#).

Statisztikai elemzések hozzáadása ábrázolásokhoz

A statisztikai elemzések lehetővé teszik fürtök vagy kiugró értékek kiemelését, előrejelzések hozzáadását, illetve trend- és referenciavonalak megjelenítését a munkafüzetekben. Válassza ki őket a munkafüzet-szerkesztő Adatpaneljének Elemzések lapján.

Alternatív megoldásként előrejelzéseket, trendvonalakat és klasztereket is hozzáadhat egy munkafüzethez a csak szöveges elemző függvények használatával. Lásd: [Elemzési függvények](#).

Mielőtt az elemző függvényeket használná, el kell végeznie a következőket:

- DVML telepítése.

Windows rendszerben: Nyissa meg a **Start** menüt, keresse meg és nyissa fel a rendszer Oracle mappáját, és kattintson a **DVML telepítése** menüelemre.

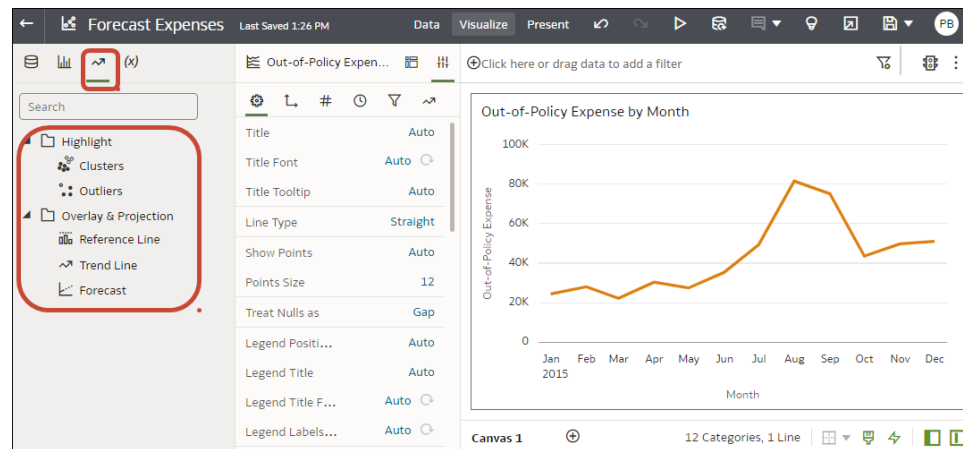
Mac rendszerben: Nyissa meg az **Alkalmazások** menüt, és kattintson az **Oracle Analytics Desktop Configure Python** menüelemre.

- Hozzon létre egy olyan munkafüzetet vagy megjelenítést, amelyhez egy vagy több elemző függvényt alkalmazhat.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Győződjön meg arról, hogy az ábrázolások tartalmazzák a szükséges adatokat a hozzáadni kívánt elemzéstípushoz.

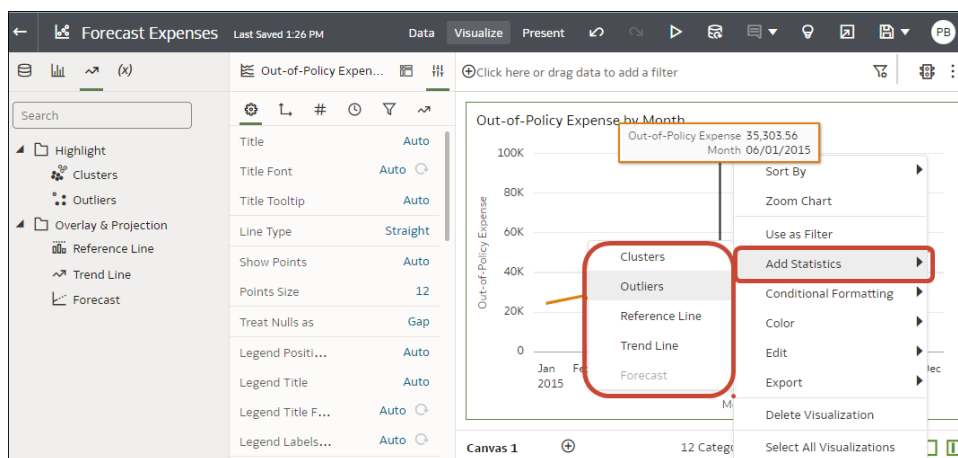
Például egy előrejelzéshez szüksége lesz legalább egy idődimenzióra és egy mérőszámra vagy mértékegységre.

3. Az Adatok panelen vagy a Nyelvtan panelen kattintson az **Elemzések** ikonra .



4. Húzza a **Fürt** vagy a **Kiugró érték** elemet az **Elemzések** panelről egy ábrázolásra.
5. Az elemzési funkció opciókkal való konfigurálásához használja a Nyelvtan panel Elemzések paneljét.

Statisztika hozzáadása



Előrejelzés hozzáadása ábrázoláshoz

Adjon hozzá előrejelzéseket munkafüzeteihez az Auto-Regressive Integrated Moving Average (ARIMA), a Seasonal ARIMA vagy az Exponential Triple Smoothing (ETS) alapján. Előfordulhat például, hogy az előző nyarak adatai alapján szeretné előrejelezni a nyári hőmérsékletet.

Mielőtt az elemző függvényeket használná, el kell végeznie a következőket:

- DVML telepítése.

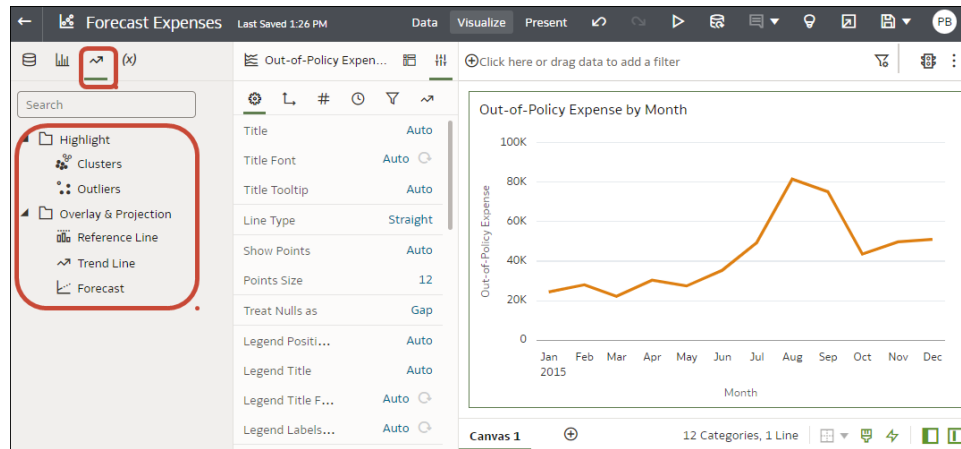
Windows rendszerben: Nyissa meg a **Start** menüt, keresse meg és nyissa fel a rendszer Oracle mappáját, és kattintson a **DVML telepítése** menüelemre.

Mac rendszerben: Nyissa meg az **Alkalmazások** menüt, és kattintson az **Oracle Analytics Desktop Configure Python** menüelemre.

- Hozzon létre egy olyan munkafüzetet vagy megjelenítést, amelyhez egy vagy több elemző függvényt alkalmazhat.
- 1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
- 2. Győződjön meg arról, hogy az ábrázolások tartalmazzák a szükséges adatokat a hozzáadni kívánt elemzéstípushoz.

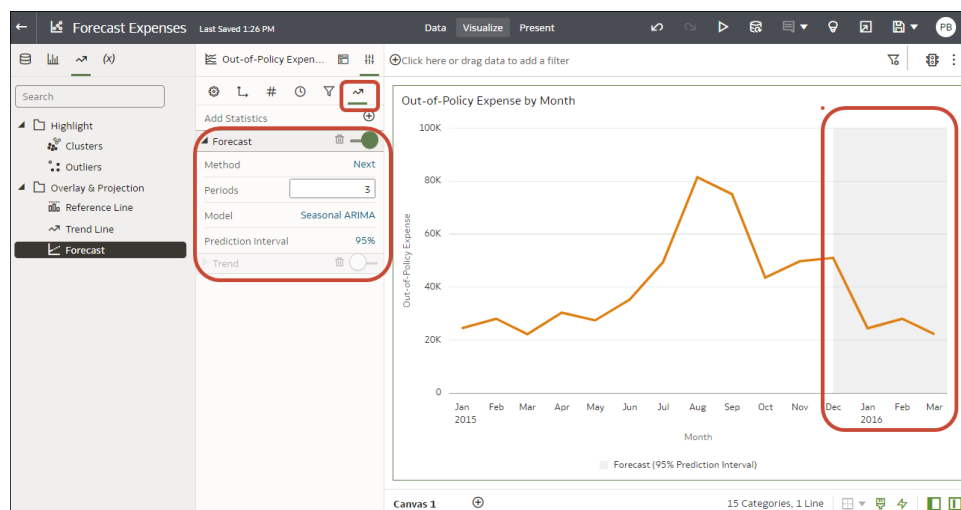
Például egy előrejelzéshez szüksége lesz legalább egy idődimenzióra és egy mérőszámra vagy mértékegységre.

- 3. Az Adatok panelen vagy a Nyelvtan panelen kattintson az **Elemzések** ikonra 



4. Húzza az **Előrejelzés** elemet az **Elemzések** panelről egy ábrázolásra.
5. Az előrejelzés konfigurálásához használja a Nyelvtan panel Elemzések paneljét.

Például, ha hozzáad egy előrejelzést, módosíthatja a modell típusát vagy az időszakok számát, amelyekről előrejelzést kíván készíteni.



Referenciavonal hozzáadása ábrázoláshoz

A referenciavonalak segítségével azonosíthatja az átlagokat, mediánokat, percentiliseket és hasonló információkat egy-egy ábrázolásban.

Paramétereket rendelhet a megjelenítés referenciavonalához vagy sávjának dátumértékéhez vagy dátumtartományához, amikor paraméterértéket kíván használni a referenciavonal vagy sáv megjelenítésben való elhelyezéséhez. Lásd: [Paraméter hozzárendelése referenciavonalhoz vagy sávhoz](#).

Amikor beállítja a referenciavonalat a Nyelvtan panel Elemzés paneljén, például kiválaszthatja a **Típus** opciót egy sor vagy sáv megjelenítéséhez, a **Függvény** opciót, hogy az alapértelmezett vonalat a következők egyikére módosítsa: Átlag, Percentilis vagy Legjobb N, illetve a **Z-sorrend** opció használatával a dátum és dátumsorrend oszlopokban elhelyezheti a hivatkozási sort egy ábrázolás előtt vagy után. Ha nem dátum attribútumoszlopot választ ki, hanem például várost, akkor kiválaszthat egy **Érték** elemet (pl. Chicago) amelyen a referenciavonal megjelenik.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az Adatok panelen kattintson az **Elemzések** ikonra .
3. Kattintson a **Statisztika hozzáadása**  opcióra, és válassza a **Hivatkozási sor** lehetőséget.
4. Használja az **Oszlop** lehetőséget mérőszám, dátum van nem dátum attribútum kijelöléséhez.
5. Az Elemzés panelen válassza ki a frissíteni kívánt tulajdonságokat.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

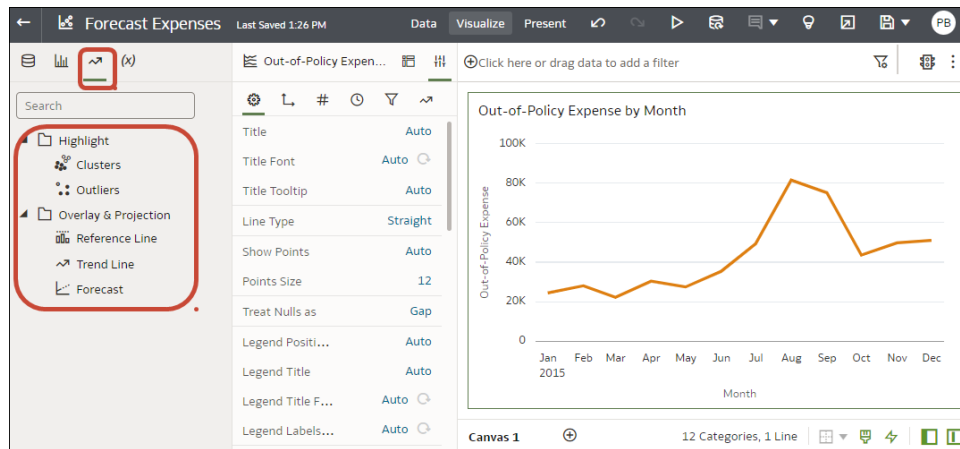
Fürt vagy kiugró érték létrehozása

Adjon hozzá fürtöket vagy kiugró értékeket a munkafüzeteihez.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Győződjön meg arról, hogy az ábrázolások tartalmazzák a szükséges adatokat a hozzáadni kívánt elemzéstípushoz.

Például egy előrejelzéshez szüksége lesz legalább egy idődimenzióra és egy mérőszámra vagy mértékegységre.

3. Az Adatok panelen vagy a Nyelvtan panelen kattintson az **Elemzések** ikonra .



4. Húzza a **Fürtök** vagy a **Kiugró értékek** elemet az **Elemzések** panelről egy ábrázolásra.
5. Az elemzési függvények konfigurálásához használja a Nyelvtan panel Elemzések paneljét.

Jelmagyarázati ábrázolás létrehozása

Ha egyetlen vászonábrázolási jelmagyarázatot szeretnénk megjeleníteni több ábrázolásnál, jelmagyarázat ábrázolást érdemes létrehozni, így nem kell megjeleníteni duplikált jelmagyarázati információkat minden egyes ábrázolásnál.

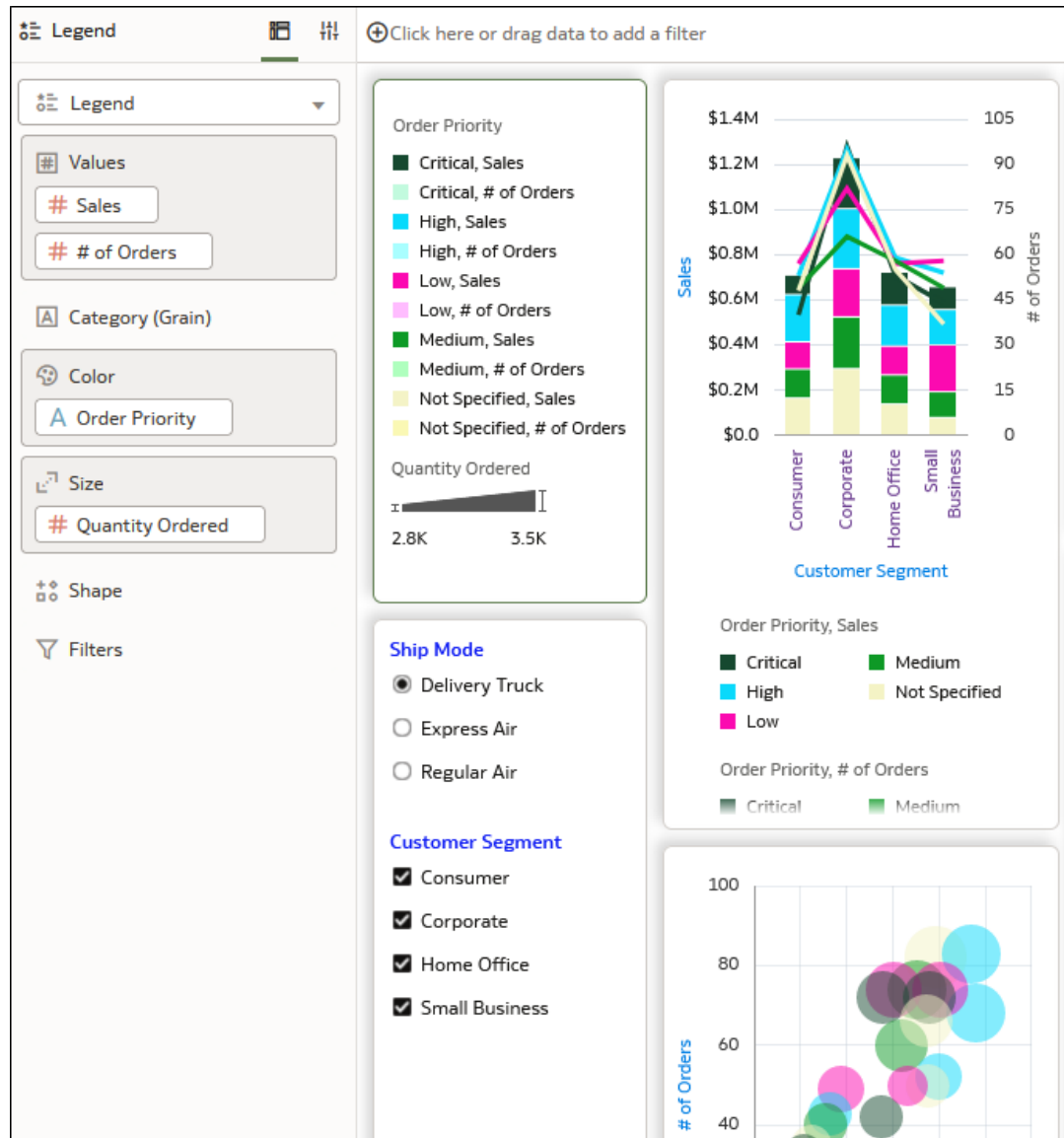
Jelmagyarázat ábrázolás létrehozásakor adatelemeket kell hozzáadni, majd el kell rejtetni a jelmagyarázatokat a többi ábrázolásban, hogy elkerüljük a duplikálásukat, és hogy javítsuk az ábrázolások megjelenését.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

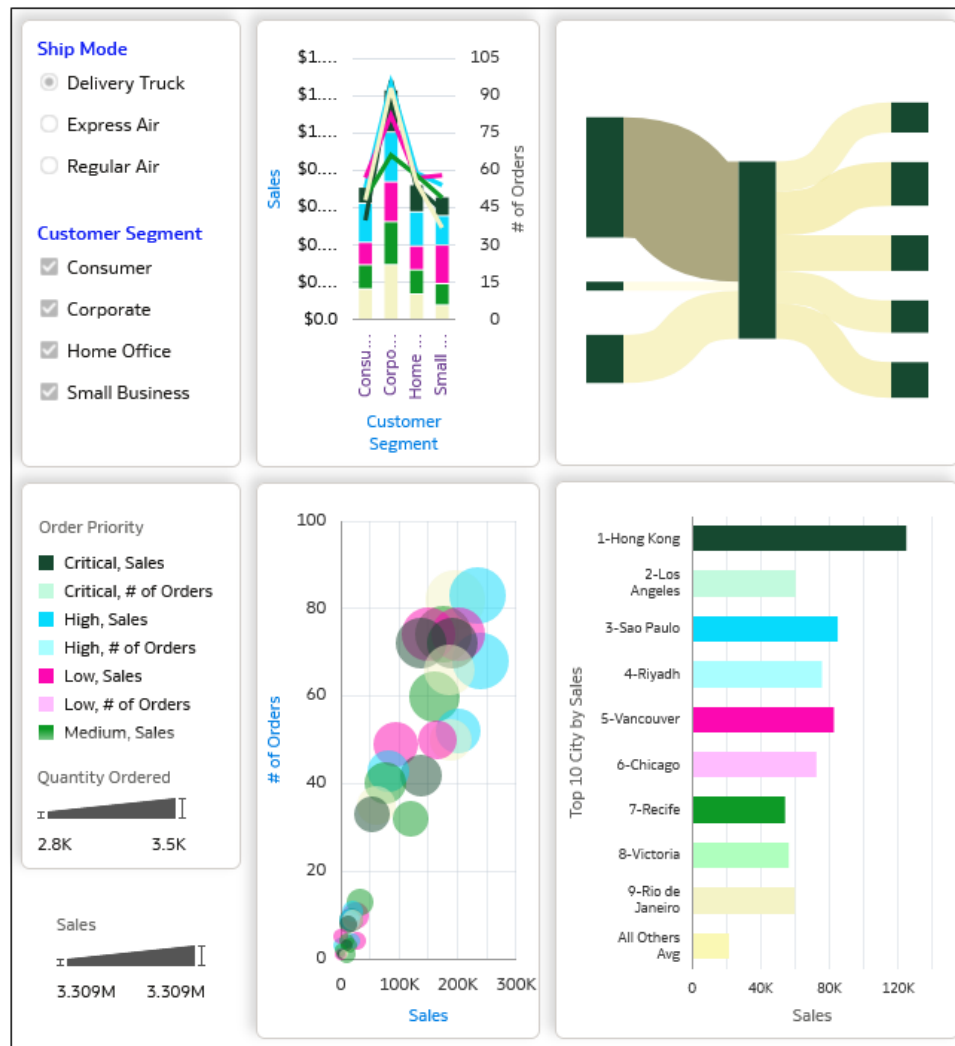


2. Kattintson a **Szerkesztés** **Ábrázolás** elemre, majd az Adatok panelen válassza az **Ábrázolások** lehetőséget.
3. Húzzon egy **Jelmagyarázat** ábrázolást az **Ábrázolások** panelről a vászonra.
A munkafüzetének legmegfelelőbb helyre teheti a vásznon a jelmagyarázatot
4. Kattintson az **Adatok** elemre, majd húzza a vászonábrázolásokban használt adatelemeket a Nyelvtan panel megfelelő szakaszaiba.

Például, a képen a **Rendelés prioritása** elemet a Nyelvtan panel **Szín** elemére húzták, az **Értékesítés** és a **Megrendelések száma** elemeket a Nyelvtan panel **értékek** elemére húzták, a **Rendelt mennyiség** elemet pedig a Nyelvtan panel **Méret** elemére húzták.



5. Ha el szeretné rejteti a jelmagyarázatokat az egyes ábrázolásokból, válasszon egy ábrázolást, és kattintson a **Tulajdonságok** elemre. A **Jelmagyarázat helye** sorban kattintson az **Automatikus** elemre, és válassza ezt: **Nincs**. Ismételje ezt meg minden ábrázolásnál.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.



Trendek megvizsgálása minidiagramok használatával

Hozzáadhat egy minidiagramot egy csempemegjelenítéshez, hogy megtekinthesse az összesített adattrendek időbeli alakulását.

A minidiagram sorában lévő piros pont a legalacsonyabb értéket, a zöld pont pedig a legmagasabb értéket mutatja. Az elemleírás megjeleníti a kiválasztott kategória első, utolsó, legalacsonyabb, legmagasabb és átlagos összesített értékeit. Az elemleírás megjelenítéséhez vigye a kurzort a minidiagram fölé.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Zárja be az Automatikus helyzetképeket.
3. Az Adatok ablaktáblán húzzon egy mérőszámot a vászonra.
4. Az Adat ablaktáblában húzzon egy időalapú adatelemet a **Kategória (diagram)** elemhez annak érdekében, hogy a rendszer hozzáadjon egy minidiagramot a csempemegjelenítéshez. Például válassza ki, majd húzza át a **Hónap** lehetőséget.
5. Ha szűrőt szeretne hozzáadni, húzzon egy adatelemet az Adatok ablaktábláról a **Szűrő hozzáadásához kattintson ide vagy húzzon ide adatokat** elemhez.

Például az **Év** adatelemet.

A szűrő megváltoztatja a minigrafikont, hogy megmutassa a szűrt adatok trendjét.

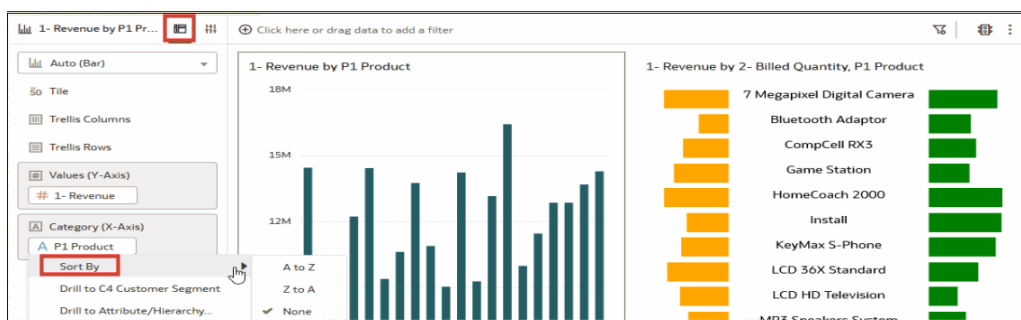
6. Ha szeretné módosítani a minidiagram megjelenítési beállításait, kattintson az Általános lehetőségre a Tulajdonságok ablaktáblán.
 - Kattintson a **Diagram** elemre a következő mini-, vonal- és terület-, vonal- sáv- vagy területdiagramok egyikének megjelenítéséhez.
 - Kattintson a **Szín** elemre, és rendeljen hozzá színt a minidiagramhoz.
 - Kattintson a **Pozíció** elemre, és helyezze el a diagramot az elsődleges csempe mérőszáma után vagy előtt.
 - Kattintson a **Szélesség vagy Magasság** elemekre a minidiagram méretének meghatározásához.
 - Kattintson a **Max./min. jelölések** elemre a max. és a min. jelölések elrejtéséhez vagy megjelenítéséhez (zöld és vörös pontként megjelenítve).
 - Kattintson a **Referenciavonal** elemre referenciavonal megjelenítéséhez vagy eltávolításához. Használja az **Átlag** beállítást az átlagos trendet jelző referenciavonal megjelenítéséhez. Válassza a **Nincs** beállítást a referenciavonal eltávolításához.
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Adatok rendezése az ábrázolásokban

Néha rengeteg adatot kell használni az ábrázolásokban. Ha szeretné optimalizálni az adatok megtekintését a munkafüzet megjelenítési vásznán, sorba kell rendeznie azokat.

Ha munkafüzetében nincs megjelenítés, hozzon létre egyet. Lásd: [Munkafüzet összeállításának és a megjelenítések létrehozásának elkezdése](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A Megjelenítés vásznon hajtsa végre a megfelelő műveletet:
 - A fő szerkesztési panelen kattintson a jobb gombbal a rendezni kívánt adatelemre, vigye az egérmutatót az elem felirata mellett található **Rendezési szempont** elem fölé, és válasszon ki egy rendezési beállítást (például: Növekvő, Csökkenő, Nincs).
 - A Megjelenítési nyelvtan panel **Nyelvtan** ablaktábláján kattintson a jobb gombbal a rendezni kívánt adatelemre, vigye az egérmutatót a **Rendezési szempont** elem fölé, majd kattintson egy rendezési beállításra (például: Növekvő, A-tól Z-ig, Nincs).

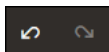


Szerkesztések visszavonása és ismétlése

A legutóbbi műveletet gyorsan visszavonhatja, majd, ha mégis meggondolja magát, megismételheti. Kipróbálhat például egy másik megjelenítés-típust, ha nem tetszik az, amit éppen kiválasztott, vagy visszaléphet arra a pontra, ahol az adatok részletezése előtt volt.

A visszavonás és ismétlés a lehetőségek akkor hasznosak, amikor különböző megjelenítésekkel kísérletezik. Visszaállíthat minden szerkesztést, amelyet a munkafüzet utolsó mentése óta hajtott végre. Azonban bizonyos esetekben nem lehet visszavonni, majd megismételni egy szerkesztési lépést. Például az Adatkészlet létrehozása oldalon kiválasztott egy elemzést egy Oracle Application adatforrásból, amelyet adatkészletként kíván használni a munkafüzetben. A következő lépésben, ha a visszavonás lehetőséget használja az adatkészlet eltávolításához, ezt a módosítást nem ismételheti meg.

- Ha szeretné visszavonni vagy megismételni a szerkesztési lépést, lépjen a munkafüzet vagy az adatkészlet eszköztárára, és kattintson az **Utolsó szerkesztés visszavonása** vagy az **Utolsó szerkesztés ismétlése** gombra. Ezeket a lehetőségeket csak akkor használhatja, ha a módosítások elvégzése óta még nem mentette el a munkafüzetet.



- Ha új munkafüzetben dolgozik, a munkafüzet eszköztárán kattintson a **Menü** ikonra, és válassza a **Visszatérés a mentetthez** műveletet a munkafüzet utolsó mentése óta végrehajtott összes szerkesztés visszavonásához. A **Visszatérés a mentetthez** művelet a munkafüzet első alkalommal való mentése után érhető el. A parancs automatikusan le lesz tiltva az **Automatikus mentés** választásakor.

Egyéni hibaüzenet létrehozása az adatok nélküli megjelenítésekhez

Létrehozhat saját üzenetet, amely olyan megjelenítéseknél jelenik meg, amelyeknek nincs megjeleníthető adata a munkafüzetben.

Ha a kiválasztott adatelemek és az ábrázolás lehetséges szűrői nem hoznak eredményt, a „Nem található adat” üzenet jelenik meg. A munkafüzet szerzőjeként egyéni üzenetet hozhat létre, amely segít elmagyarázni, hogy a megjelenítés miért nem mutatott eredményt. Létrehozhat egy egyéni hibaüzenetet (például „Nincsenek adatok a kiválasztott évre vonatkozóan”), amely akkor jelenik meg, ha az ábrázolás nem tartalmaz adatokat. Az üzenet a munkafüzet összes megjelenítéséhez megjelenik.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a munkafüzet **Menü** elemére, majd a **Munkafüzet tulajdonságai** elemre.
3. A Nincs adatszöveg üzenet esetén kattintson az **Automatikus** elemre, és válassza az **Egyéni** lehetőséget.
4. Írja be az egyéni hibaüzenet szövegét.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Tudnivalók egy munkafüzet adatainak frissítéséről

Érdemes frissíteni egy munkafüzet adatait; így biztosítható az aktuális adatok használata.

Amikor egy munkafüzetnél az **Adatok frissítése** gombra kattint, ez a vásznon lévő megjelenítésekhez tartozó lekérdezéseket futtatja. Az adatkészletek konfigurálási módja és az általuk használt adatforrások határozzák meg, hogy a vásznak honnan olvassák be a frissített adatokat.

Ha az adatkészletbeli tábla hozzáférési módjának beállítása **Élő**, akkor a tábla a gyorsítótárak kikerülésével hívja be az új adatokat a forrásból. Ha az adatkészletbeli tábla hozzáféréseinek beállítása **Automatikus gyorsítótárazás**, akkor a tábla újból lekérdezi a gyorsítótárazott adatokat.

Az adatok frissítése nem indítja el az adatgyorsítótár újratöltését. Előfordulhat, hogy a gyorsítótárazott adatok elavulnak, így ha frissíti az adatokat, és ezek nem a legújabbak, akkor az adatkészleteket újra kell tölteni. Lásd: [Adatkészlet adatainak újratöltése](#).

Az Oracle azt javasolja, hogy a munkafüzet adatkészletének lecserélése helyett frissítse azt. Az adatkészlet lecserélése súlyos károkat okozhat. Csak akkor cseréljen le egy adatkészletet, ha tisztában van a következményeivel:

- Ha az oszlopok és az adattípusok nem egyeznek meg a meglévő és az új adatkészletnél, akkor az adatkészlet lecserélése megszakít minden olyan munkafüzetet, amely a meglévő adatkészletet használja.
- A meglévő adatkészletben minden módosított vagy felvett oszlop elvész, és az adatkészletet használó munkafüzetek valószínűleg használhatatlanná válnak.

Egy munkafüzet adatainak frissítése

A munkafüzet adatainak frissítésével biztosíthatja, hogy a megjelenítései a legfrissebb adatokat tartalmazzák.

Lásd: [Tudnivalók egy munkafüzet adatainak frissítéséről](#).

Beállíthatja az **Adatok frissítése**, **ha a vászon meg van nyitva**, az **Adatok automatikus frissítése** és a **Frissítési időköz** tulajdonságokat úgy, hogy automatikusan frissítsék a vászon adatait. Lásd: [Tudnivalók a vászonadatok frissítésének tulajdonságairól](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az Adatok panelen kattintson a jobb gombbal a kapcsolat nevére vagy a tábla nevére, és válassza az **Adatok újratöltése** lehetőséget.

	01-Club Spain	02-Club Italy	03-Club Greece	04-Club Portugal	05-Club Germany	06-Club France	07-Club Turkey	08-Club England	09-Club Russia	10-Club Chile	All Others	Grand Total
17	522.2K	413.9K		557.5K	426.4K	448.2K	397.1K	229.4K	245.3K	200.0K	304.3K	322.5K
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
19	1.4M	1.3M	545.0K	1.7M	727.5K	1.2M	463.2K	715.8K	441.2K	1.2M	461.3K	717.8K
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
21	2.6M	2.3M	943.9K	3.3M	3.1M	2.5M	2.3M	1.7M	2.2M	1.2M	911.6K	1.7M
22	3.4M	3.6M	2.3M	4.0M	2.8M	3.6M	1.9M	2.1M	2.1M		1.1M	2.1M
23	6.3M	5.1M	4.2M	2.9M	3.2M	3.6M	2.7M	2.9M	2.4M		1.1M	2.6M
24	5.2M	4.9M	4.6M	4.3M	3.5M	4.9M	3.3M	4.0M	2.5M		1.5M	3.0M
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
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
27	8.0M	4.7M	3.9M	4.2M	4.8M	3.6M	4.0M	4.9M	4.2M	5.1M	1.9M	3.3M
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
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
30	11.0M	7.1M	4.0M	3.0M	3.5M	5.8M	3.5M	3.5M	3.6M	2.0M	1.9M	3.5M
31	7.1M	5.3M	5.9M	3.6M	3.7M	3.6M	3.9M	3.4M	4.1M	1.1M	1.9M	2.9M
32	4.4M	6.6M	1.4M	1.1M	3.1M	3.4M	3.5M	2.1M	3.2M		1.5M	2.4M
33	4.2M	2.2M	3.3M	4.3M	2.7M	2.0M	4.2M	1.2M	2.4M	1.2M	1.1M	1.6M
34	1.4M	1.8M	3.1M	2.1M	2.6M	1.5M	2.9M	1.6M	866.7K		693.4K	1.3M
35	2.0M	1.7M		450.0K	268.0K	1.0M	2.2M	1.6M	1.5M		758.4K	1.0M
36	1.8M	835.9K		1.4M	418.8K	547.9K	3.6M	512.4K	875.0K		325.7K	655.1K
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

Adatlekérdezések szüneteltetése egy munkafüzetben

Letilthatja az Adatok automatikus alkalmazása beállítást, így szüneteltetheti új lekérdezések kiadását, mivel módosítja a megjelenítés tartalmát a munkafüzetben.

Az egyes módosítások után az adatfrissítésekre várakozás nélkül gyorsan konfigurálhat megjelenítést.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Megjelenítés** elemre.
3. Kattintson az **Adatok automatikus alkalmazása** gombra az adatlekérdezések szüneteltetéséhez.

Az adatlekérdezések ideiglenesen le vannak tiltva.

4. Hajtson végre változtatásokat egy megjelenítésen a munkafüzetben.

Módosításai megjelennek, de az adatok nem frissülnek, és a megjelenő buborék jelzi a kihagyott adatlekérdezések számát.

5. Kattintson a buborékra, ha frissíteni kívánja az adatokat.

Az adatlekérdezések továbbra is le vannak tiltva.

6. Kattintson az **Adatok automatikus alkalmazása** gombra az adatlekérdezések újbóli engedélyezéséhez.

Műveletek a vászon tulajdonságaival

Műveleteket is végezhet a vászon tulajdonságaival, például az elrendezéssel, szélességgel, magassággal, megjelenítések szinkronizálásával egy vászon és az adatok frissítésével.

Témakörök:

- Tudnivalók a vászon elrendezésének tulajdonságairól
- Vászon tulajdonságainak módosítása
- Megjelenítések igazítása a vászon rácsvezető vonalainak használatával
- A megjelenítések összefésülésének bemutatása egy vászon

- [Tudnivalók a megjelenítések szinkronizálásáról egy vászonon](#)
- [Tudnivalók a vászonadatok frissítésének tulajdonságairól](#)

Tudnivalók a vászon elrendezésének tulajdonságairól

Egy vászon konfigurálhatja egy megjelenítés elrendezését, szélességét és magasságát.

A vászon elrendezési tulajdonságainak beállításával Ön konfigurálja az ábrázolások kinézetét.

Elrendezés

Azt konfigurálja, hogy az ábrázolások a vászon kötetlen formában vagy automatikusan illesztve jelenjenek meg.

- **Automatikus illesztés** – Használható ábrázolások automatikus elrendezésére és megfelelő igazítására több ábrázolást tartalmazó vászonon. Át is méretezheti a megjelenítést a szegélyek kívánt mértékű húzásával.
- **Kötetlen forma** - Akkor használja, ha át szeretné helyezni a megjelenítést a vászon belül. Húzással helyezze át a megjelenítést a kívánt helyre (adott megjelenítések közti üres részre). Át is méretezheti a megjelenítést a szegélyek kívánt mértékű húzásával. A **Mejelenítések sorba rendezése** beállítás (csak akkor elérhető, ha a **Kötetlen forma** vászonelrendezést használja) lehetővé teszi, hogy az **Előrehozás**, **Előbbre hozás**, **Hátrébb küldés** vagy **Hátraküldés** funkciókat használja a több megjelenítést tartalmazó megjelenítés vagy vászon mozgatására.

Szélesség és magasság

A **Szélesség**, a **Magasság** beállítások és az **Elrendezés** beállításainak együttes használatával határozza meg egy vászon megjelenítéseinek elrendezési méretét

- **Képernyő** - Az elrendezés illeszkedik az elérhető képernyőterülethez. Nem érhető el, ha a **Kötetlen formátum** beállítást választja.
- **Növekedés** - Az elrendezés automatikusan növekszik magasságban vagy szélességben, hogy a megjelenítés optimális méretű legyen. Például, ha több megjelenítést vagy megjelenítési sort ad hozzá egy vászonhoz, az elrendezés növekedése közben a hozzáadott megjelenítések optimális méretben jelenjenek meg.
- **Rögzített** - Az elrendezés a megadott méretet használja.

A feltételesen megjelenített vagy elrejtett ábrázolásokat tartalmazó vászonelrendezés megtervezésével kapcsolatos további információért lásd: [Paraméter használata egy ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez](#).

Vászon tulajdonságainak módosítása

A vászon tulajdonságai párbeszédpanel használatával számos különböző feladatot hajthat végre. Például hozzáadhat egy elemleírásként megjelenő leírást, módosíthatja az elrendezést, beállíthatja az összefésülést, szinkronizálhatja az ábrázolásokat, konfigurálhatja a vászonfrissítési beállításokat és meghatározhatja a háttérszint és -képet.

Módosíthatja a vászon rácsbeállításait és az elrendezése elhelyezési beállításait is. Lásd: [Mejelenítések igazítása a vászon rácsvezető vonalainak használatával](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a jobb gombbal egy vászon fölére, majd a **Vászon tulajdonságai** elemre.

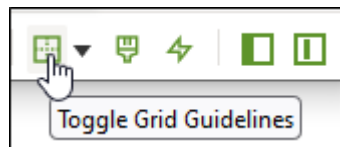
3. Frissítse a vászon tulajdonságait.
4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjelenítések igazítása a vászon rácsvezető vonalainak használatával

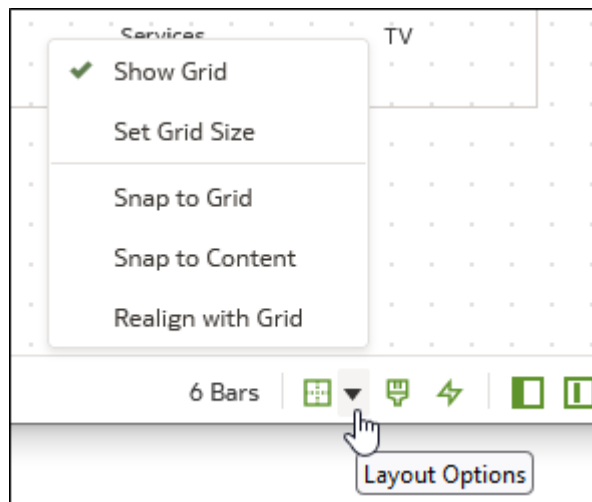
Segítséget kaphat a megjelenítések igazításának szabályozásában egy vászon rácsvezető vonalainak beállításával, ha a vászon Elrendezés tulajdonságának beállítása **Szabad formátumú**.

Ezekkel a beállításokkal egyszerűbbé teheti a megjelenítések igazítását a vászon rácsvezető vonalainak beállításával.

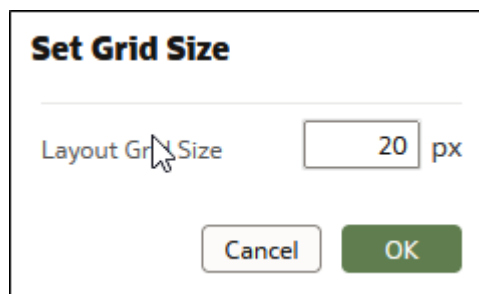
1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Rácsvezető vonalak váltása** elemre a rácsvezető vonalak megjelenítéséhez.



3. Kattintson az **Elrendezési beállítások** elemre.



4. Kattintson a **Rácsméret beállítása** lehetőségre, és adja meg a rácsvezető vonalak közötti távolságot pixelben.



5. Kattintson a megjelenítésekre, és húzza őket azokba a pozíciókba, amelyeken lenniük kell a vásznon.
 6. Kattintson a **Rács**hoz illeszkedés és **Hozzáigazítás** **rács**hoz lehetőségre az összes megjelenítés automatikus újraigazításához a vásznon a legközelebbi rácsvezető vonallal.
- A **Hozzáigazítás** **rács**hoz akkor válik aktívvá, ha kiválasztja a **Rács**hoz illeszkedés lehetőséget, és előzőleg újraigazította a rácsvezető vonalaktól távolabb lévő megjelenítéseket.

A megjelenítések összefésülésének bemutatása egy vásznon

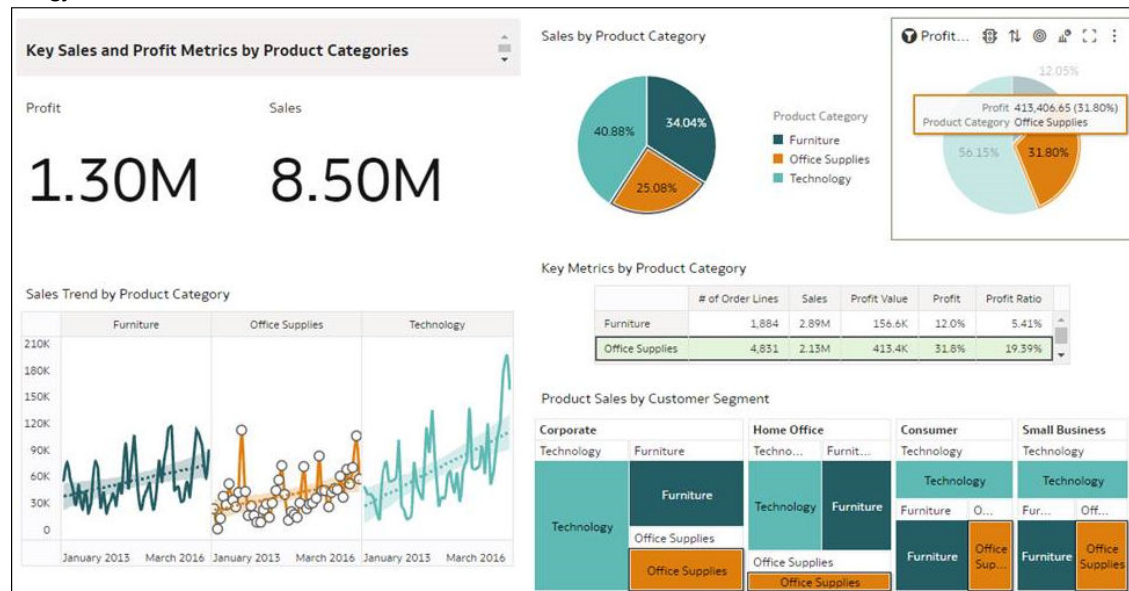
Konfigurálhatja egy vászon összefésülését, így ha egy felhasználó adatpontokat választ ki egy megjelenítésben, az adatpontokat a rendszer automatikusan kiemeli más megjelenítésekben.

Az összefésülés csak akkor működik, ha a megjelenítések közös adatkészlettel rendelkeznek.

Az **Összefésülési**  vászon tulajdonságát **be** vagy **ki** értékre állíthatja egy választott vászon esetében. Lásd: [Vászon tulajdonságainak módosítása](#).

- **Be** - Ha egy vagy több adatpontot kiválaszt egy megjelenítésben, a kapcsolódó adatpontokat a rendszer kiemeli az azonos adatkészletet használó többi megjelenítésben a vásznon.
- **Ki** - Ha egy vagy több adatpontot kiválaszt egy megjelenítésben, a kapcsolódó adatpontokat a rendszer nem emeli ki a többi megjelenítésben a vásznon.

Ha például kiválasztja az Irodai eszközök elemet a kördiagramban, az Összefésülés pedig **Be** értékre van állítva, akkor a rendszer az Irodai eszközök adatpontjait a vászon többi megjelenítésében is kiemeli.



Tudnivalók a megjelenítések szinkronizálásáról egy vásznon

Meghatározhatja, hogy szinkronizálja-e a megjelenítéseket egy vászonra vagy sem.

A **Megjelenítések szinkronizálása** beállítás segítségével megadhatja a vásznon lévő megjelenítések interakciójának módját. Alapértelmezés szerint a megjelenítések össze vannak kapcsolva az automatikus szinkronizálás céljából.

Ha a **Megjelenítések szinkronizálása Be** van kapcsolva, és hozzáad vagy eltávolít adatértékeket egy megjelenítésből, ez automatikusan hozzáadja vagy eltávolítja az értékeket a kapcsolódó megjelenítésekben. Ha a **Megjelenítések szinkronizálása Ki** van kapcsolva, ez leválasztja a megjelenítéseket, és kikapcsolja az automatikus szinkronizálást.

Ha a **Megjelenítések szinkronizálása Be** van kapcsolva, a rendszer a szűrőszávon lévő összes szűrőt és szűrőt eredményező műveletet, például Részletezés, a következőkre alkalmazza:

- Egy egyetlen adatkészletet tartalmazó munkafüzet összes megjelenítése.
- Egy több adatkészletet tartalmazó összekapcsolt adatkészlet összes megjelenítése.

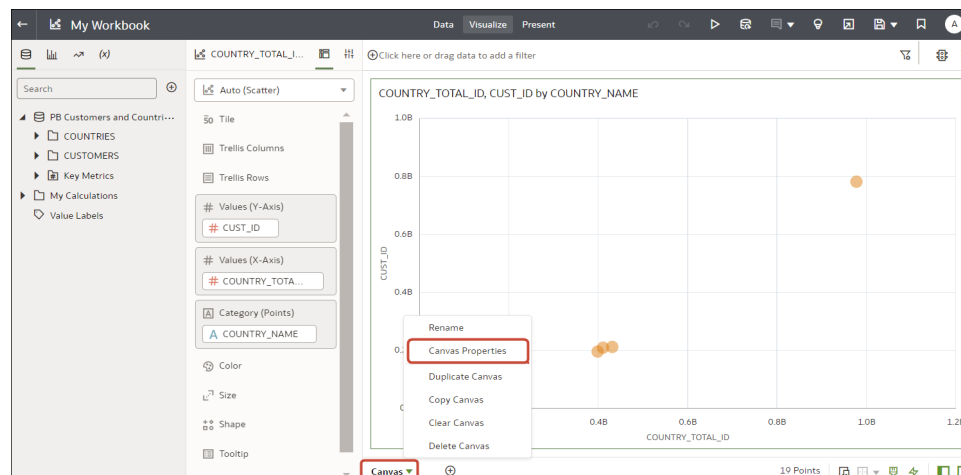
Ha egy adatkészlet adateleme szűrőként van megadva, de nem egyezik az összekapcsolt adatkészletekkel, akkor a szűrő csak a meghatározott adatkészlet megjelenítésére vonatkozik.

Ha a **Megjelenítések szinkronizálása Ki** van kapcsolva, az elemzési műveletek, például a Részletezés, csak arra a megjelenítésre vannak hatással, amelyre a műveletet alkalmazta.

Tudnivalók a vászonadatok frissítésének tulajdonságairól

Beállíthatja, hogy a vászonadatok frissüljenek a vászon megnyitásakor, vagy hogy meghatározott időközönként, automatikusan frissüljenek.

A vászon tulajdonságainak beállításával Ön konfigurálja a vászon adatainak frissítését. Kattintson a vászon neve melletti felfelé mutató nyílra, majd kattintson a **Vászon tulajdonságai** lehetőségre a tulajdonságok beállításához.



Adatok frissítése a vászon nyitott állapotában

Azt konfigurálja, hogy a rendszer frissítse-e az adatokat, ha egy felhasználó megnyit egy vásznat.

- **Be** - Akkor használja, ha szeretné, hogy a rendszer frissítse az adatokat a vászon megnyitásakor.
A kliens és a kiszolgáló gyorsítótárak minden alkalommal törlődnek, amikor a vászon megnyílik, így biztosítva, hogy Ön az aktuális adatokat lássa.
- **Ki** - Akkor használja, ha szeretné, hogy a rendszer frissítse az adatokat a vászon megnyitásakor.

Adatok automatikus frissítése

Azt konfigurálja, hogy a vászon adatai automatikusan frissüljenek-e adott időközönként.

- **Engedélyezve** - Akkor használja, ha szeretné, hogy a rendszer automatikusan frissítse a vászon adatait az Ön által megadott **Frissítési időközönként**.
- **Letiltva** - Akkor használja, ha nem szeretné automatikusan frissíteni a vászon adatait.

Megtekintők automatikus indítása

Azt konfigurálja, hogy a rendszer elkezdje-e automatikusan frissíteni az adatokat a vászon megnyitásakor.

- **Be** – A vászonadatok frissítése a vászon megnyitásakor, majd a megadott időközönként.
- **Ki** – Ne frissítse a vásznat, amikor a vásznat megnyitják.

Vászonelrendezések tervezése különböző képernyőméretekhez

Megtervezheti úgy a vásznak elrendezéseit, hogy másként működjenek különböző képernyőméretű eszközön. Optimalizálhatja a tartalmakat, hogy illeszkedjen a különböző képernyőméretű eszközök böngészőjéhez.

Témakörök:

- [Tudnivalók a vászonelrendezések tervezéséről különböző képernyőméretű eszközökön való megjelenítéshez](#)
- [Vászonelrendezések tervezése különböző képernyőméretű eszközökön való megtekintéshez](#)

Tudnivalók a vászonelrendezések tervezéséről különböző képernyőméretű eszközökön való megjelenítéshez

Megtervezheti úgy a vásznak elrendezéseit, hogy különböző képernyőméretű eszközökhöz illeszkedjenek. Optimalizálhatja a böngészőben, például mobiltelefonon, táblagépen vagy laptopon megjelenő tartalmakat.

Vászonelrendezések optimalizálása különböző képernyőméretekhez

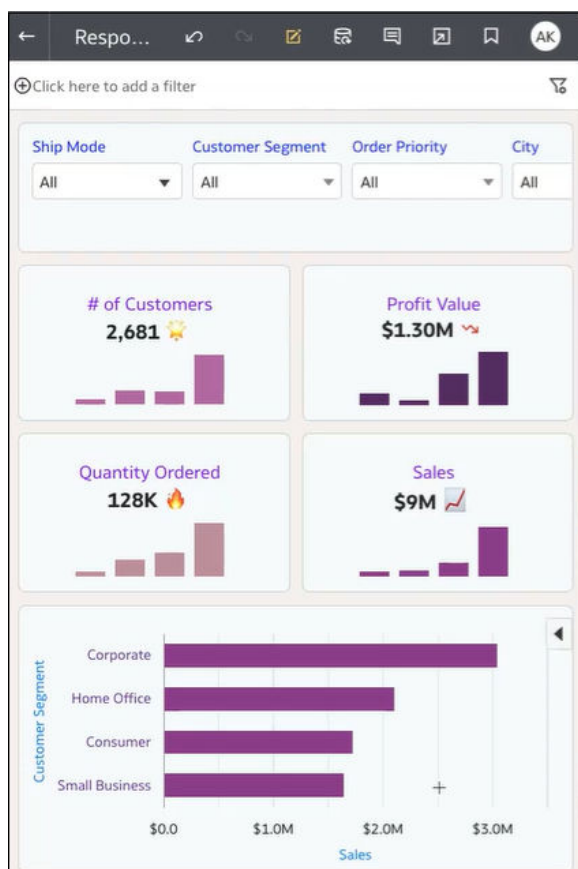
Ha különböző méretű eszközökön nyitunk meg munkafüzeteket, a vászon képernyőmérete a böngésző képernyőméretéhez illeszkedik (a böngésző alapértelmezett beállításait használva). Ha csökkentjük a böngésző méretét, az hatással lehet az ábrázolások részleteinek láthatóságára. Például nehezen olvashatóvá válhat egy szórásdiagram, hőtérkép vagy egy csempeábrázolás legtöbb mérési adata, így nem lesznek láthatók a kulcsfontosságú információk.

Ha csökkentjük a vászon méretét a böngészőben, az ábrázolások túl kicsivé válhatnak ahhoz, hogy megfelelően láthatóak legyenek rajtuk az adatok.



Szerkesztőként megtervezheti úgy a vászon töréspontjait, hogy ha módosítják a vászon képernyőméretét, az ábrázolások leképezése is módosuljon az új képernyőméretnek megfelelően. Például, ha az elérhető képernyőméret túl kicsi egy teljes ábrázolás megjelenítéséhez, átrendezheti vagy elrejtetheti az ábrázolást, hogy jobban működjön a vászon a kisebb méretű képernyőn. A vászontöréspontok segítségével különböző vászon-képernyőméreteket és -elrendezéseket határozhat meg. Mindegyik töréspont az egyes képernyőkön megjelenő ábrázolások különböző elrendezéseit képviseli.

A kisebb képernyőméret töréspontjához optimalizált vászon olyan ábrázolásokat tartalmaz, amelyeket a rendszer átrendez, hogy egyszerűbb legyen a megtekintésük a kisebb eszközön.



Egy csúszka segítségével határozhatja meg a képernyőméreteket azokra az esetekre, amikor a fogyasztó felhasználók más méretű eszközökön tekintik meg a vásznakat. Az ábrázolások megjelenítésének módját megváltoztathatja például a helyük, a méretük vagy a vásznon való láthatóságuk módosításával.

Ha töréspontot ad hozzá egy vászonhoz, a törésponti képernyőméret határozza meg, hogy az ábrázolások az adott képernyőméreten miként jelennek meg. Áthelyezheti, átméretezheti vagy eltávolíthatja az ábrázolásokat a vásznak töréspontjainál, így optimalizálhatja az ábrázolások láthatóságát a felhasználók számára. Meghatározhat különböző ábrázoláskonfigurációkat az egyes töréspontokhoz. Az egyes töréspontok különbségeit a fogyasztó felhasználó csak akkor látja, ha a böngészője képernyőmérete megegyezik azzal a törésponti képernyőmérettel, amelyhez az adott módosításokat hozzárendelték.

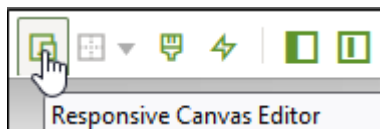
Vászonelrendezések tervezése különböző képernyőméretű eszközökön való megtekintéshez

A vásznon töréspontok létrehozásával meghatározhatja, hogy a különböző képernyőméretű fogyasztó felhasználók számára hogyan jelenjenek meg az ábrázolások. Beállíthat például különböző töréspontokat mobilkészít, táblagép vagy laptop böngészőjében való megtekintéshez.

Útmutató

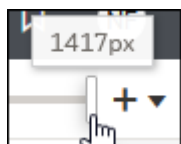
1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre a munkafüzet szerkesztésre való megjelenítéséhez.

3. Bővítsé ki a lehető legnagyobbra a vásznat, és a **Vászon tulajdonságai** alatt állítsa az **Elrendezés** értékét Automatikus illesztésre, majd kattintson az **OK** gombra.
4. A láblécen kattintson a **Reszponzív vászonszerkesztő** lehetőségre annak a szerkesztőnek a megnyitásához, amelyben meghatározhat töréspontokat a vászon különböző képernyőméretekre való megtekintéséhez.



5. Válasszon ki egy töréspontot a vásznon:

- **Töréspont hozzáadása a csúszka jelenlegi pozíciójában** – Kattintson, és húzza a csúszkát a törésponthoz használni kívánt képernyőméret pixelben megadott értékére,



majd kattintson a **Töréspont hozzáadása**  elemre a töréspont hozzáadásához a csúszka jelenlegi pozíciójában.

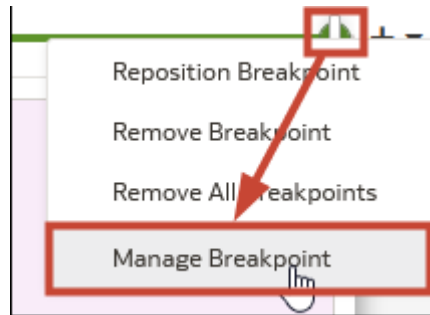
- **Töréspont értékének manuális megadása** – Kattintson a **Reszponzív vászonszerkesztő menü megnyitása**, majd a **Töréspont hozzáadása** lehetőségre, és egy szám megadásával a **Pozíció** mezőben határozza meg, hogy hová szeretné helyezni a töréspontot.

Add Breakpoint

Position

6. Ismételje meg az előző lépést további töréspontok hozzáadásához a vászonhoz.
7. Ábrázolások használata vagy kizárása a vászon egyes töréspontjainál:

- Kattintson a jobb egérgombbal a kezelni kívánt vászonra () , majd kattintson a **Vászon kezelése** lehetőségre.



- Kattintson a listán szereplő egyik ábrázolásra, hogy beállítsa a kizárását vagy használatát a vászon töréspontjánál, majd kattintson az **OK** gombra.

Manage Breakpoint

Position

 Visualization

- ☒ Sales by City (Horizontal Bar Chart)
- ☒ P4 Brand, P3 LOB, P2 Product Type, 1- Revenue, 5- Target Revenue (Pivot)
- ☒ Dashboard Filter Visualization
- ☒ Product Sub Category, City (Dashboard Filter Visualization)
- ☒ # of Customers (Performance Tile)
- ☒ Quantity Ordered (Performance Tile)
- ☒ Profit Value (Performance Tile)
- ☒ Sales by Product Sub Category (Horizontal Bar Chart)
- ☒ # of Customers by Product Sub Category, Order Priority (Stacked Area Chart)
- ☒ Sales (Performance Tile)

8. Opcionális: Hozzon létre egy ábrázolást, és adja hozzá egy törésponthoz – ehhez válasszon ki adatokat az Adatok panelen, és adja hozzá őket a vászonhoz.

Az új ábrázolást csak az aktuális törésponthoz adja hozzá a program, azonban az ábrázolást a vászon többi töréspontjához is hozzáadhatja, ha kiválasztja az adott ábrázolást az adott töréspontnál a Töréspont kezelése párbeszédpanelen szereplő listából.

9. Opcionális: Optimalizálja egy vászon töréspontjának ábrázolásait.

Érdemes lehet a tartalmat kisebb eszközön – például mobiltelefonon – való megjelenítésre optimalizálni.

- **Ábrázolások átrendezése** – Kattintson az ábrázolásokra, és húzza őket új pozíciójukba.
- **Ábrázolások optimalizálása** – A Tulajdonságok panel használatával elrejtheti az olyan szükségtelen tartalmakat, mint például a cím vagy a jelmagyarázat.

Ha egy ábrázolás töréspontját optimalizálja, ezek a módosítások nem vonatkoznak a vászon többi töréspontjára.

10. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjelenítés vagy vászon másolása és beillesztése

Egy megjelenítést vagy vásznat átmásolhat és beilleszthet ugyanabba a munkafüzetbe, egy másik megnyitott munkafüzetbe vagy egy másik böngészőlapen megnyitott másik munkafüzetbe is.

Amikor megjelenítést vagy vásznat másol egyik munkafüzetből a másikba, az Oracle Analytics a következő műveleteket végzi el:

- **Adatok** - A beillesztett megjelenítés vagy vászon adatkészlete hozzáadódik a célmunkafüzethez. Amikor megnyitja vagy létrehozza a célmunkafüzetet, amelybe a beillesztést végzi, annak nem kell tartalmaznia az Ön által kimásolt és beillesztett megjelenítés vagy vászon által használt adatkészletet.
- **Szűrők** - A célmunkafüzetben, illetve a beillesztett megjelenítésben vagy vászonon lévő szűrők karban vannak tartva. Nem kell hozzáadnia a megjelenítés vagy a vászon szűrőit a célmunkafüzethez. Ha ütközés van a célmunkafüzet és a beillesztett megjelenítés vagy vászon szűrői között, akkor a beillesztett szűrők nem írják felül a cél szűrőit.
- **Színkiosztások** - A célmunkafüzet színsémája van alkalmazva a beillesztett megjelenítéshez vagy vászonhoz.
- **Számítások** - Ha ugyanaz a számításnév már létezik a célmunkafüzetben, akkor a rendszer hozzáadja, majd átnevezi a beillesztett számítást.

Megjelenítés vagy vászon másolásához és beillesztéséhez használja a következő lépéseket:

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A Megjelenítés vászonon másoljon egy megjelenítést vagy vásznat.
 - Megjelenítés másolásához kattintson a **Menü** ikonjára, vigye a kurzort a **Szerkesztés** elem fölé, majd kattintson a **Megjelenítés másolása** elemre.
 - Vászon másolásához kattintson rá a jobb gombbal, majd kattintson a **Vászon másolása** elemre.
3. Lépjen egy megjelenítésre vagy vászonra, és illessze be az objektumot.
 - Megjelenítés beillesztéséhez egy megjelenítéseket tartalmazó vászonra kattintson egy meglévő megjelenítés **Menü** ikonjára, vigye a kurzort a **Szerkesztés** elem fölé, majd kattintson a **Megjelenítés beillesztése** elemre.
 - Megjelenítés beillesztéséhez üres vászonra kattintson a jobb gombbal a vászon sávjára, és válassza ki a **Vászon hozzáadása** elemet. Kattintson a jobb gombbal az új vászonra, vigye a kurzort a **Szerkesztés** elem fölé, majd kattintson a **Megjelenítés beillesztése** elemre.

- Vásznon beillesztéséhez kattintson a vásznon sávjára a jobb gombbal, majd kattintson a **Vásznon beillesztése** elemre.

Egy megjelenítés adatainak másolása és beillesztése

Egy megjelenítés összes adatát a vágólapra másolhatja, majd egy másik alkalmazásba, például Wordbe vagy Excelbe illesztheti az adatot.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson egy megjelenítés **Menü** ikonjára, vigye a kurzort a **Szerkesztés** elem fölé, majd kattintson az **Adatok másolása** elemre.

Ez a vágólapra másolja a megjelenítés adatait.

3. Nyissa meg a célalkalmazást, és illessze be a megjelenítés adatait.

Több megjelenítés használata egy vásznon

Egyszerre több megjelenítéssel dolgozhat, frissítheti az általános megjelenítési tulajdonságokat, több megjelenítést másolhat és illeszthet be, valamint több megjelenítést törölhet egy vásznon.

Témakörök:

- [Több megjelenítés általános tulajdonságainak frissítése egy vásznon](#)
- [Több megjelenítés másolása és beillesztése egy vásznon](#)
- [Több megjelenítés törlése egy vásznon](#)
- [Több ábrázolás egyforma megjelenítése egy vásznon](#)

Több megjelenítés általános tulajdonságainak frissítése egy vásznon

Módosíthatja a többszörösen kiválasztott ábrázolások közös tulajdonságait egy vásznon.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A megjelenítési vásznon a Ctrl-kattintás művelettel jelöljön ki több megjelenítést a vásznon.
3. A **Közös tulajdonságok** lapon kattintson a módosítani kívánt tulajdosságra és végezze el a módosítást.

A közös tulajdonságértékek akkor jelennek meg, ha a kiválasztott megjelenítések mindegyikében azonos értéket mutatnak.

4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Több megjelenítés másolása és beillesztése egy vásznon

Másolhatja és beillesztheti a többszörösen kiválasztott megjelenítést vásznonra

1. A Kezdőlap oldalán vigye az egérmutatót egy olyan munkafüzet fölé, amely tartalmazza a másolni és beilleszteni kívánt ábrázolásokat, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

2. A megjelenítési vásznon a Ctrl-kattintás művelettel jelöljön ki több megjelenítést a vásznon.
3. A kiválasztott megjelenítések másolásához vigye a mutatót a kiválasztott megjelenítések fölé, kattintson a jobb gombbal, majd kattintson a **Szerkesztés** és a **Megjelenítések másolása** elemre.
4. Másolt többszörös megjelenítés beillesztéséhez kattintson a vásznon arra a helyre, ahová a másolt megjelenítést be szeretné illeszteni, kattintson a jobb egérgombbal, majd kattintson a **Megjelenítés beillesztése** elemre.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Több megjelenítés törlése egy vásznon

Törölheti a többszörösen kiválasztott megjelenítést vászonról

1. A Kezdőlap oldalán vigye az egérmutatót egy olyan munkafüzet fölé, amely tartalmazza a törölni kívánt ábrázolásokat, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A megjelenítési vásznon a Ctrl-kattintás művelettel jelöljön ki több megjelenítést.
3. Kattintson rá a jobb gombbal, majd válassza a **Megjelenítés törlése** lehetőséget.
4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Több ábrázolás egyforma megjelenítése egy vásznon

Kiválaszthatja az ábrázolásokat sorban vagy oszlopban, hogy átméretezze a szélességet vagy a magasságot, és egyformán jelenjenek meg a vásznon.

1. A Kezdőlap oldalán vigye az egérmutatót egy olyan munkafüzet fölé, amely tartalmazza az átméretezni kívánt ábrázolásokat, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az ábrázolási vásznon a Ctrl-kattintás művelettel jelölje ki az ábrázolások egy sorát vagy oszlopát.
A vászon **Elrendezés** tulajdonságát **Automatikus illeszkedés** értékre kell állítani.
3. Vigye az egérmutatót a kiválasztott ábrázolások fölé, és kattintson a jobb gombbal:
 - Válassza a **Szélesség elosztása** lehetőséget, hogy a szélesség azonos legyen a sorban kiválasztott összes ábrázolás esetében.
 - Válassza a **Magasság elosztása** lehetőséget, hogy a magasság azonos legyen az oszlopban kiválasztott összes ábrázolás esetében.
4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjelenítéstípusok módosítása

A feltárandó adatok legjobb megjelenítése érdekében módosíthatja a megjelenítések típusát.

Amikor munkafüzetet hoz létre, és adatelemeket vesz fel a vászonra, az Automatikus megjelenítés üzemmód a kijelölt adatelem alapján a legjobban megfelelő megjelenítési típust választja. Az Automatikus megjelenítés üzemmód alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Ha további adatelemeket vesz fel, a megjelenítési típus automatikusan frissül, és az adatelemeknek megfelelő legjobb típus lesz kijelölve.

Ha másik megjelenítési típust kíván használni, azt ki kell jelölnie a megfelelő listán. Ha módosítja a megjelenítési típust, az Automatikus megjelenítés üzemmód ki lesz kapcsolva. Ha az Automatikus megjelenítés üzemmód ki van kapcsolva, a további adatelemek felvétele a vászonra nem fogja automatikusan módosítani a megjelenítési típust.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Jelöljön ki egy megjelenítést a vásznon, és a megjelenítés eszköztárán kattintson a **Megjelenítéstípus módosítása** ikonra.
3. Válasszon ki egy megjelenítéstípust. Például megváltoztathatja a névben a megjelenítés típusát kifejező táblázat szót a kifejezőbb kimutatásra.

A megjelenítési típus módosításakor az adatelemeket áthelyezi a rendszer a célterület megfelelő neveihez. Ha nem létezik az új megjelenítési típussal egyenértékű célterület, akkor az adatelemek átkerülnek a Nyelvtan panel **Nem használt** címkével ellátott részébe. Ezután a Nyelvtan panel tetszőleges részébe helyezheti őket.

A megjelenítési tulajdonságok ismertetése

A beállítások módosításával testre szabhatja egy megjelenítés megjelenését és funkcionalitását.

A Tulajdonságok ablaktáblán megjelenő opciók az ábrázolás típusától függenek.

Tulajdonság	Ikon	Leírás
Művelet		A segítségével URL-címet adhat hozzá csempékhez, képekhez és szövegmező-ábrázolásokhoz.
Elemzések		Speciális elemzésfüggvények hozzáadására szolgál.
Tengely		Rácsvonalak megjelenítésére vagy elrejtésére használható, vízszintes (x) vagy függőleges (y) tengelyfeliratok megjelenítéséhez, és a tengelyfelirat szövegének módosításához és formázásához.
Adatrétegek		Adatrétegek térképekhez és átfedési diagramokhoz való hozzáadására, illetve az egyes adatrétegek beállításainak konfigurálására használható.
Dátum-/időformátum		Dátum- vagy időösszetevők megjelenítésére szolgál a megjelenítési és formázási tulajdonságok beállításához.
Élcímkék		Használhatja táblákkal és kimutatástáblákkal az oszlopok fejlécszövegének frissítésére, a fejlécek megjelenítésére vagy elrejtésére, a hierarchiák null értékeinek megjelenítésére táblaoszlopokban és kimutatástábla-oszlopokban és -sorokban, valamint a fejléc szövegének formázására.
Szűrők		A szűrőcím és kijelölésnevek módosítására és formázására szolgál.
Általános		A használatával módosíthatja a címet, a jelmagyarázatot, az elemleírást, a láthatósági paramétert, a címkéket, a csempebeállításokat, a pontbeállításokat, a tájolást, a stílust, a méretet, a pozíciót és egyéb ábrázolási beállításokat.
Térkép		A nagyítás, az adatok fókuszálásának szabályozására, és egy háttérül szolgáló térkép méretezésére és kiválasztására használható.
Összesítések		Táblákhoz és kimutatástáblákhoz használható az összesítések pozicionálásához és formázásához.
Értékek		Adatcímkék megjelenítésének, elhelyezésének és formázásának módosításához, illetve az Y2 tengely elrejtéséhez és megjelenítéséhez használható.

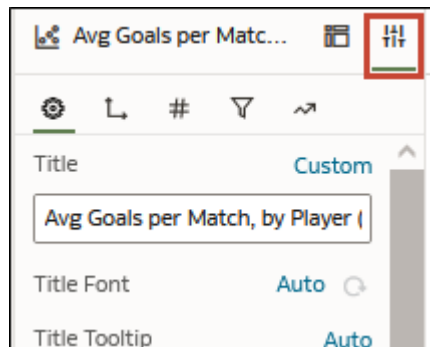
Megjelenítési tulajdonságok módosítása

Testre szabhatja az ábrázolások megjelenését a munkafüzetben. Módosíthatja például a címet, a jelmagyarázatot, a feliratokat a számformátumot, a hátteret, a szegélyeket és az árnyékokat.

A Tulajdonságok ablaktáblán megjelent lapok és mezők kinézete attól függ, hogy milyen típusú ábrázolást használ.

Ha a munkafüzete nem rendelkezik megjelenítéssel, létrehozhat egyet. Lásd: [Munkafüzet kialakításának és megjelenítések létrehozásának megkezdése](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre a munkafüzet Szerkesztés módban való megnyitásához.
3. A Megjelenítés vásznon válasszon ki egy megjelenítést.
4. A Tulajdonságok ablaktábla  lapjain szükség szerint módosíthatja az ábrázolás tulajdonságait.



Ábrázolás szegélytulajdonságainak beállítása

Javíthatja az ábrázolások megjelenését szegély hozzáadásával, és különböző tulajdonságok meghatározásával (például: vonalvastagság, stílus és szín).

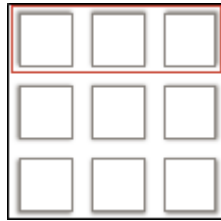
1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre a munkafüzet szerkesztésre való megnyitásához.
3. Az Ábrázolás vásznon válasszon egy vagy több ábrázolást, amelyekre szegélybeállításokat kíván alkalmazni.
4. Kattintson az **Általános** lapra a Tulajdonságok ablaktáblán.
5. A **Szegély** szakaszban kattintson a **Nincs** elemre, majd határozza meg a szegélybeállításokat:
 - Kattintson a **Négyzet** vagy **Kerek** lehetőségek egyikére egy normál szegély létrehozásához szögletes vagy lekerekített szélekkel.

- Kattintson az **Egyéni** lehetőségre a szegély színének, a szegély vastagságának, a szegély átmérőjének és a vonal stílusának (folytonos, szaggatott vagy pontozott vonal) egyéni meghatározásához.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Ábrázolás árnyékának tulajdonságainak beállítása

Meghatározhatja egy vagy több ábrázolás árnyékának tulajdonságait, beleértve azt, hogy hol jelenik meg az árnyék, valamint egyéb jellemzőket is, mint az árnyék színét.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre a munkafüzet szerkesztésre való megnyitásához.
3. Az Ábrázolás vásznon válasszon egy vagy több ábrázolást, amelyekre szegélybeállításokat kíván alkalmazni.
4. Kattintson az **Általános** lapra a Tulajdonságok ablaktáblán.
5. Kattintson az **Árnyék** elemre az opciók megjelenítéséhez, majd határozza meg az árnyék beállításait:
 - Kattintson az egyik négyzetre az árnyék pozíciójának meghatározásához (például: balra fent, fent, jobbra fent stb.).



- Kattintson az **Egyéni** elemre a következők meghatározásához: **Árnyék színe**, **Függőleges kiegyenlítés** (az oldalsó rés, mielőtt az árnyék elkezdődik), **Vízszintes kiegyenlítés** (a felső rés, amely előtt vagy az alsó, amely alatt az árnyék elkezdődik), **Elhomályosítás** (mennyire homályos vagy éles az árnyék) és **Kiterjedés** (milyen távolra terjed ki az árnyék).
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjelenítendő nevek módosítása táblákban és kimutatástáblákban

A saját szövege megadásával testre szabhatja egy ábrázolás oszlopnevét a táblákban és a kimutatástáblákban.

Az oszlopnév módosításával csak a megjelenített nevet módosítja. Az oszlop neve az adatkészletben vagy a forrásadatokban nem módosul.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** gombra.
3. Válasszon ki egy táblát vagy kimutatástáblát a munkafüzetben.
4. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre. A Tulajdonságokban kattintson az **Élcímkék** lehetőségre .

5. Bontson ki egy oszlopot. A **Fejléc megjelenítése** sorban kattintson az **Automatikus** majd az **Egyéni** lehetőségre.
6. Adja meg az oszlop új egyéni megjelenítési nevét.
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Adatpontok méretének módosítása az ábrázolásokban

Meghatározhatja a pontokkal rendelkező ábrázolások (például: szórás-, kombinált, terület-, radar-, doboz- és vonaldiagramok) pontjainak méreteit.

Előfordulhat, hogy módosítani kívánja a pontok méretét, hogy könnyebben meg lehessen tekinteni őket. Ez például olyankor fordulhat elő, amikor a pontok fedésbe kerülnek egymással, és nehezen azonosíthatók az egyes pontok.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** gombra.
3. Válassza ki az adatpontokkal rendelkező ábrázolást.
4. Kattintson a **Tulajdonságok, Általános** lehetőségre, majd bontsa ki a következőt: **Pontok**.
5. Ha a Méret nyelvtana nem tartalmaz mérőszámot, kattintson a **Méret** sorra, és adjon meg egy számot a pontok méretének növeléséhez vagy csökkentéséhez, vagy használja a csúszkát.
6. Ha a Méret nyelvtana tartalmaz mérőszámot:
 - A minimális pontméret módosításához a **Minimális méret** sorban kattintson az **Automatikus** lehetőségre, válassza az **Egyéni** opciót, és adjon meg egy értéket.
 - A maximális pontméret módosításához adjon meg egy értéket a **Maximális méret** sorban.
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Vonalak mintájának és vastagságának módosítása diagramokban

Meghatározhatja a vonalak mintáját és vastagságát a következő diagramokban: vonal-, terület-, kombinált, átfedési, radar-, referencia-, trend- és előrejelzési diagramok.

Előfordulhat, hogy módosítani szeretné egy diagram sorainak megjelenését, hogy egyszerűbbé váljon a megtekintésük. Például használhat pontozott vonalat az Értékesítéseknel annak jelölésére, hogy az Értékesítések sor becsült érték.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** gombra.
3. Válassza ki a vonalakat használó diagramot.
4. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre.
5. Ha módosítani szeretné a diagram összes vonalának alapértelmezett vonalminta- és vastagsági beállításait, válassza az **Általános** lehetőséget, majd bontsa ki a **Vonal** elemet.
 - A folytonos vonalminta módosításához kattintson a **Folyamatos** elemre, majd válasszon a **Szaggatott** és **Pontozott** lehetőségek közül.

- A vonal vastagságának módosításához kattintson a **Vastagság** mezőre, majd válasszon egy értéket vagy kattintson az **Egyéni** elemre, és adja meg a vonal vastagságának a számát pixelben. Például írja be a következőt: 2.5px.
6. Ha módosítani szeretné a vonalmintát és -vastagságot, és felül szeretné írni az alapértelmezett értéket egy kiválasztott mértékegységnél, válassza az **Érték** elemet, majd bontsa ki a mérőszámot. Például, bontsa ki az Értékesítések elemet.
- A **Vonalminta** módosításához kattintson az aktuális értékre, majd az **Automatikus** lehetőségre. Ezután válassza a **Folyamatos**, **Szaggatott** vagy **Pontozott** lehetőséget.
 - A **Vonalvastagság** értékének módosításához kattintson az aktuális értékre, és válasszon egy értéket, vagy kattintson az **Egyéni** lehetőségre és adjon meg egy számot pixelben. Például írja be a következőt: 2.5px.
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Fontos adatesemények kiemelése feltételes formázással

Használja a feltételes formázást a megjelenítéshez, hogy kiemelje a fontos eseményeket az adataiból műveletek végrehajtásához.

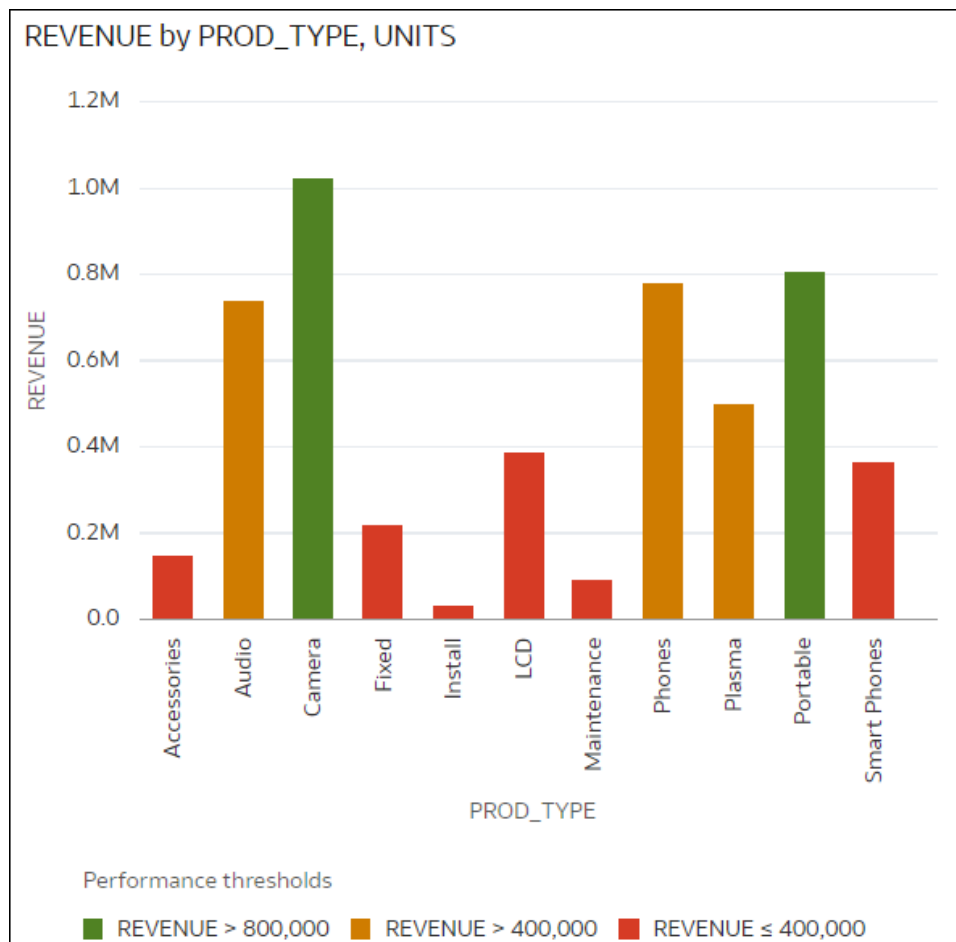


Témakörök:

- [A feltételes formázás használata](#)
- [Adatok formázása a meglévő feltételes formázási szabályokkal](#)
- [Feltételes formázás hozzáadása az adatokhoz](#)
- [Példa – Egy mérőszám összehasonlítása küszöbértékekkel](#)
- [Példa – Egy mérőszám összehasonlítása céllal vagy célkitűzéssel](#)
- [Példa – Egy mérőszám összehasonlítása összetett kifejezésértékkel](#)
- [Példa – Egy mérőszám összehasonlítása egy érték százalékos arányával](#)
- [Példa – Értékek kiemelése emojiakkal](#)

A feltételes formázás használata

A feltételes formázással szabályokat alkalmazhat az adatokra, hogy kiemelje, ha valami fontos történik. Például használhat jelzőlámpaszíneket annak megjelenítéséhez, ha a bevételek elérik a magas, közepes és alacsony küszöbértékeket.



A feltételes formázási szabályokat elérhetővé teheti a munkafüzet vagy az ábrázolás szintjén.

A feltételes formázás lehetővé teszi az üzleti felhasználók számára, hogy megtekintsék az eseményeket vagy a módosításokat az adataikban. Például, ha a felhasználók azt szeretnék látni, hogy a bevételek mikor felelnek meg magas, közepes és alacsony küszöbértékeknek, létrehozhat egy olyan feltételes formázási szabályt, amely zöld, narancssárga vagy piros színűvé teszi a bevételi adatpontokat.

Tartalomszerzőként Ön a következőket teheti:

- Egyszerre több szabályt alkalmazhat.
- Egyszerre több szabályt alkalmazhat egy mérőszámra.
- Megváltoztathatja a szabályok alkalmazási sorrendjét.
- Be- és kikapcsolhatja a szabályokat.

A feltételes formázás mérőszámokat hasonlít össze, például az éves bevételt, egy termék egységeinek számát, a tanulók számát, akik nem tértek vissza az iskolába egy oktatási év során, az alábbiak egyikével:

- Küszöbértékek készletével.
Például piros színnel emelje ki, ha a vérnyomásom 90 felett vagy 70 alatt van.
- Céllal vagy célkitűzéssel.
Például piros színnel emelje ki, ha a költségeim meghaladják a költségvetésemet.
- Cél százalékos értékével

Például zöld színnel emelje ki, ha elérem az értékesítési céloom 80%-át.

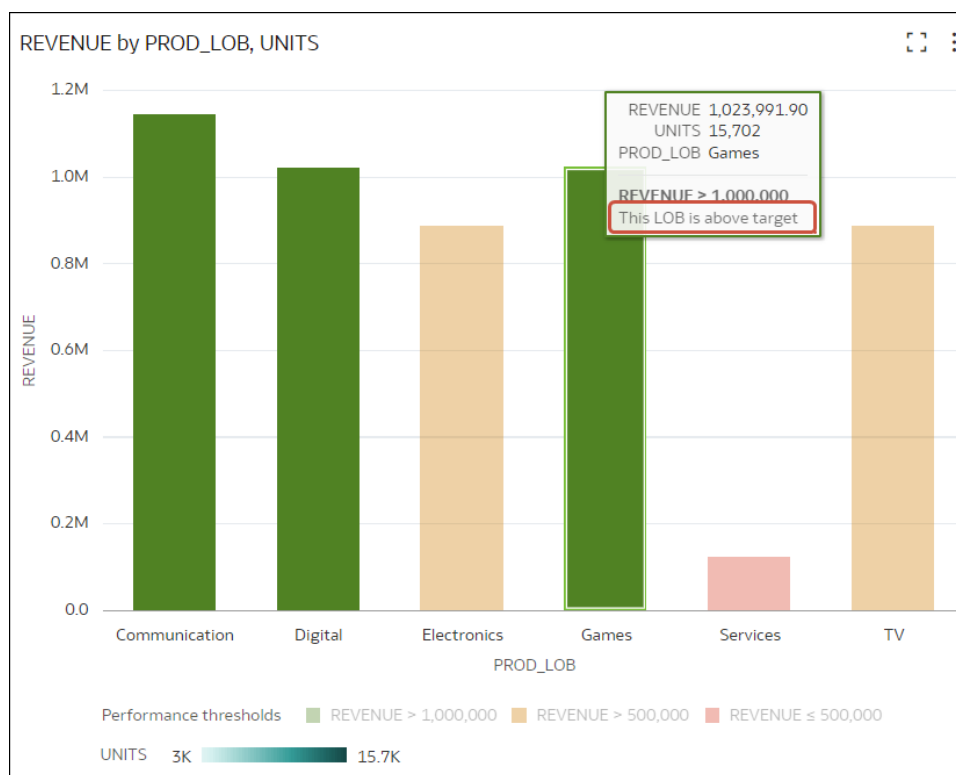
- Összetett kifejezéssel
Például zöld színnel emelje ki, ha 5%-os forgalomnövekedést értem el az előző év azonos időszakához képest.

A következőket teheti:

- Formázhatja a kitöltőszínt és a színsűrűséget.
- Formázhatja a betűtípust, a betűméretet, a betűszínt és a betűstílust.
- Emojik és ikonok megjelenítése (táblán, a kimutatástáblán és a csempés megjelenítésekben).

Az alábbi műveleteket is végrehajthatja:

- Feltételes formázás alkalmazása térképekre.
- Hozzáadhat feliratokat, eszköztippeket és jelmagyarázatot. Például amikor egy adatpont fölé viszi az egérmutatót, megjeleníthet egy feliratot („Ez a LOB a cél fölött van”) az alkalmazott szabály azonosításához.



- Kombinálja a több mint egy szabálynak megfelelő értékek formázását a **Szabályegyesítés engedélyezése** opció használatával. Például, ha az 1. szabály az egymilliónál nagyobb árbevétel és zöld színnel, dőlt Calibri betűtípussal van kiemelve, a 2. szabály pedig a célértéknél kisebb árbevétel és piros színnel, azonos szélességű betűtípussal van kiemelve, akkor az egymilliónál nagyobb, de a célértéknél kisebb bevétel dőlt Calibri betűtípussal jelenik meg, a háttér pedig pirossal lesz kiemelve. Ha több szabályt alkalmaz egy mérőszámra, akkor az utolsó igaznak értékelő szabály lesz az, amelyik kiszínezi az elemet. Például, ha az 1. szabály az egymilliónál nagyobb árbevétel és zöld színnel van kiemelve, a 2. szabály pedig a célértéknél kisebb árbevétel és piros színnel van kiemelve, akkor egy olyan tétel, ahol az árbevétel mindkét kritériumnak megfelel, piros színnel lesz kiemelve.

Adatok formázása a meglévő feltételes formázási szabályokkal

Aktiválhat vagy inaktíválhat meglévő feltételes formázási szabályokat, ha fontos eseményeket szeretne kiemelni az adataiban. Például megjelenítheti, ha a bevételek elérik a magas, közepes és alacsony küszöbértékeket.

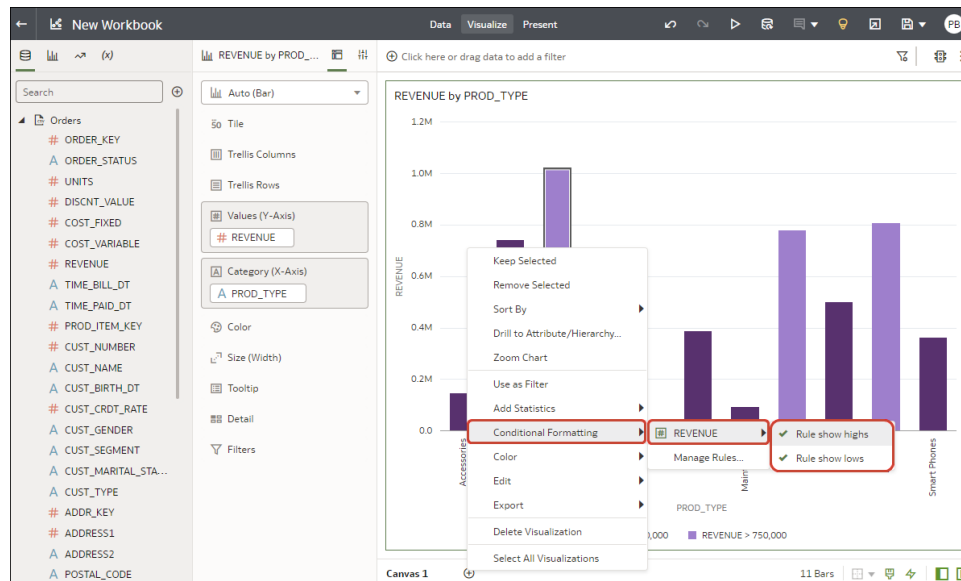


1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Megjelenítés** gombra.
3. Az ábrázolásszerkesztőben vigye az egérmutatót egy ábrázolás fölé, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza a **Feltételes formázás** lehetőséget a mérőszámok megjelenítéséhez a rendelkezésre álló szabályokkal.

Ha egy mérőszámhoz nincs rendelkezésre álló szabály, kattintson a **Szabályok kezelése** lehetőségre a Feltételes formázás párbeszédpanel megjelenítéséhez. Itt létrehozhat szabályokat.

4. Kattintson egy mérőszámra (például: REVENUE) a hozzá kapcsolódóan rendelkezésre álló szabályok megjelenítéséhez.

Ebben a példában a REVENUE mérőszámhoz két szabály áll rendelkezésre: 'Mutassa a magasakat szabály' és 'Mutassa az alacsonyakat szabály'. Az aktív szabályok mellett pipajel látható.



5. Kattintással aktiválhatja és inaktíválhatja a szabályokat.

Feltételes formázás hozzáadása adatokhoz

Adjon hozzá feltételes formázást, hogy kiemelje a fontos eseményeket az adataiból. Például: Ön meg szeretné jeleníteni, hogy egy bérbe adott ingatlan foglaltsági aránya mikor felel meg magas, közepes és alacsony küszöbértékeknek.



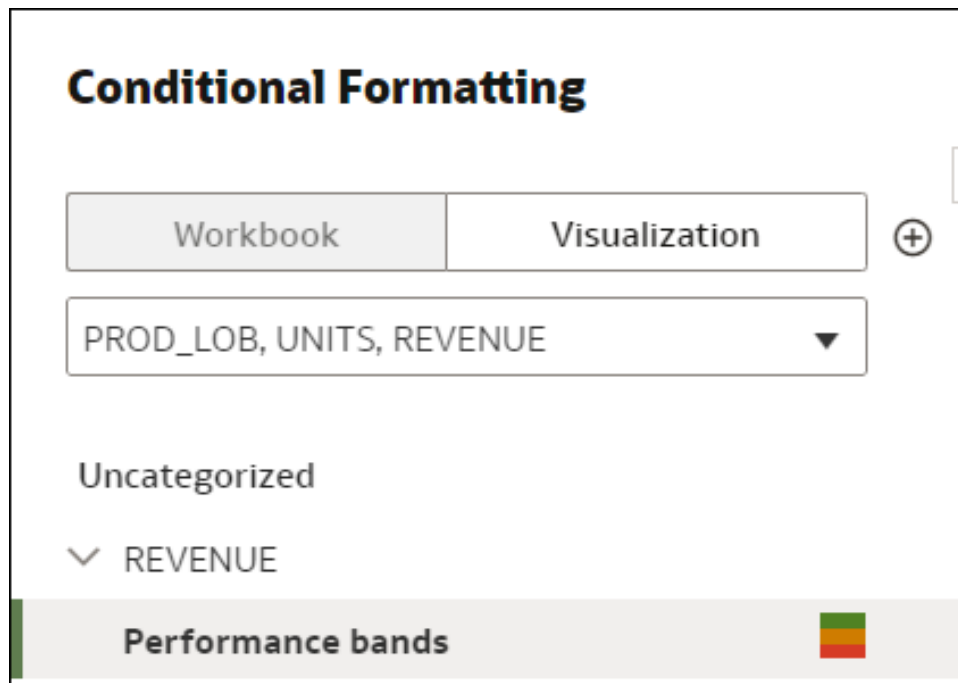
Ha feltételes formázást szeretne alkalmazni az összegekre és a részösszegekre, lásd:



Megjegyzés: Csak az ikonokat és a hangulatjeleket jelenítheti meg a táblán, a kimutatástáblán vagy a csempés megjelenítésben.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson az **Ábrázolás** elemre.
3. A vizualizációs eszköztáron kattintson a **Feltételes formázás**  lehetőségre

A meglévő szabályok a célmérőszámuk alatt vannak felsorolva. A szabályok **Kategorizálatlan** állapottal jelennek meg, amíg meg nem adják a célmértékegységüket. Például ezen a képernyőképen a „Teljesítménysávok” szabály a REVENUE mérőszám alatt szerepel.



4. Kattintson a **Munkafüzet** vagy **Ábrázolás** lehetőségre, és adjon hozzá feltételes formázásokat az egész munkafüzethez vagy specifikusan egy ábrázoláshoz.

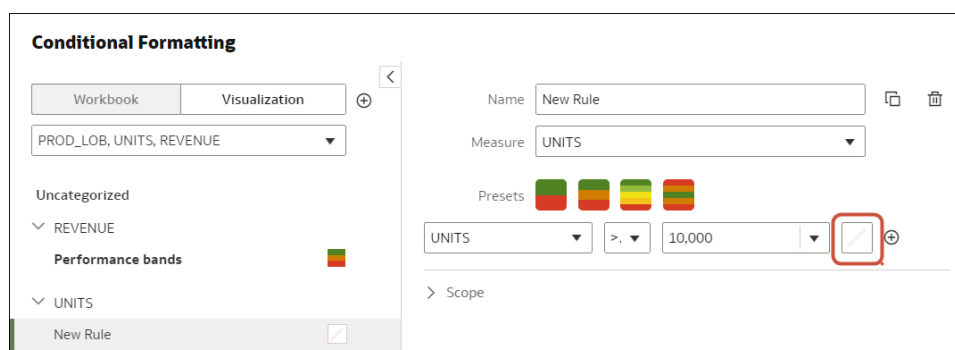
Tipp: Ha újra kell kezdenie, kattintson az **Új szabály hozzáadása** elemre.

5. A **Név** alatt módosítsa az alapértelmezett nevet egy felhasználóbarátabb névre.
6. A **Mérőszám** mezőben válassza ki a szabály által értékelendő adatkimutatást.
Például, ha ki szeretné emelni, hogy a bevétel mikor felel meg magas, közepes és alacsony küszöbértékeknek, válassza ki a REVENUE elemet.
7. A küszöbérték megadásához használja a műveleti jel mezőt és a szomszédos érték mezőt.

Ha például azokat a REVENUE arányokat szeretné kiemelni, amelyek meghaladják az 1 000 000-t, akkor válassza a nagyobb, mint szimbólumot (>) a műveleti jel mezőben, és az érték mezőbe írja be az 1 000 000-t.

Tipp: Szabályt létrehozhat úgy is, hogy az **Előzetes beállítások** egyikére kattint, és minden egyes küszöbértékhez meghatároz egy értéket. Kattintson például a **Három lépéses küszöbérték** elemre a jelzőlámpa küszöbértékeinek létrehozásához.

8. Kattintson a **Formátum** elemre az új szabály kitöltési színének, betűtípusának, ikonjának vagy emojijának (táblázatos adatok), megjegyzésének vagy jelmagyarázatának módosításához.



9. További szabályok hozzáadásához ismételje meg az 4–8. lépéseket.

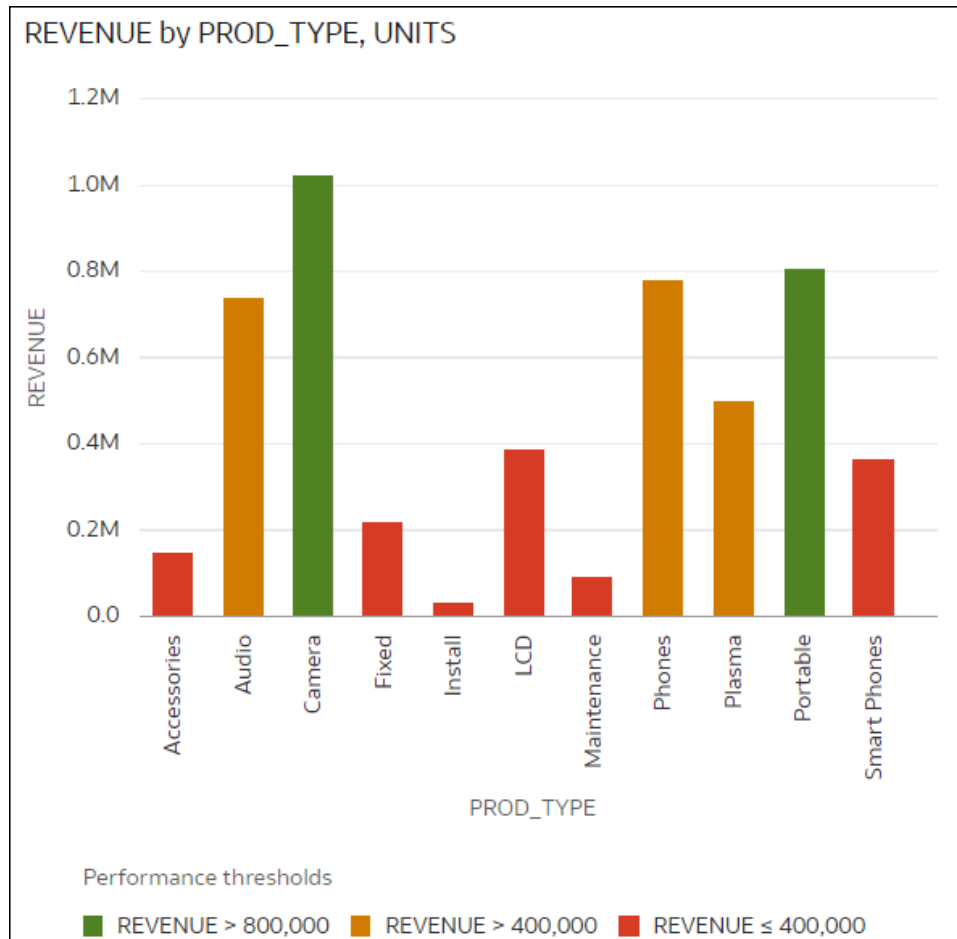
Ha több szabályt alkalmaz ugyanarra a mérőszámra, a forgókarok segítségével helyezze tetszőleges sorrendbe a szabályokat (a fent lévő szabályok aktiválódnak először), majd kattintson a **Szabályegyesítés engedélyezése** lehetőségre, ha kombinálni szeretné a szöveg betűtípusát és stílusát, de meg szeretné tartani a különböző háttérzíneket.

10. Kattintson a **Mentés** elemre.

Példa – Egy mérőszám összehasonlítása küszöbértékekkel

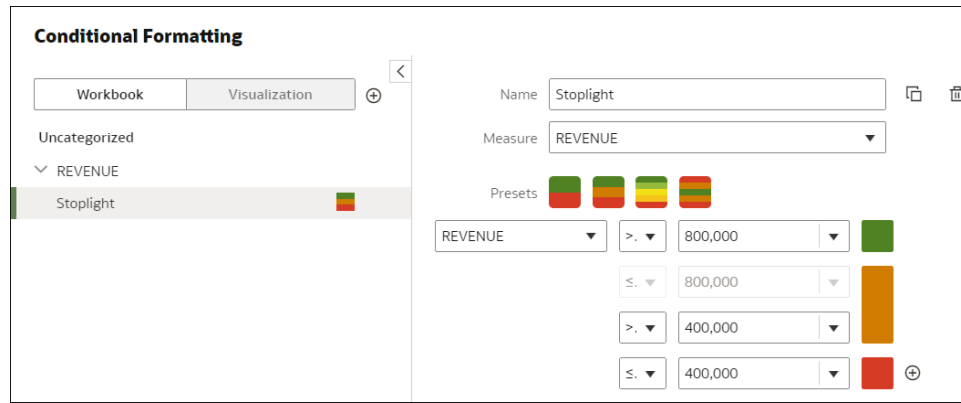
Ez a példa azt mutatja, hogyan használható a feltételes formázás egy mérőszám és az alacsony, közepes vagy magas küszöbérték összehasonlítására, másnéven a jelzőlámpa-formázás.

Ebben a példában olyan terméktípusok árbevételsszintjét emel ki, mint az audió, telefonok és kiegészítők. A 800 000 feletti bevételeket zöld, a 400 000 és 800 000 közötti bevételeket sárga, a 400 000 alatti bevételeket pedig piros színnel jelzi.



Ez a példa megmutatja, hogyan konfigurálhat a Feltételes formázás párbeszédpanel használatával.

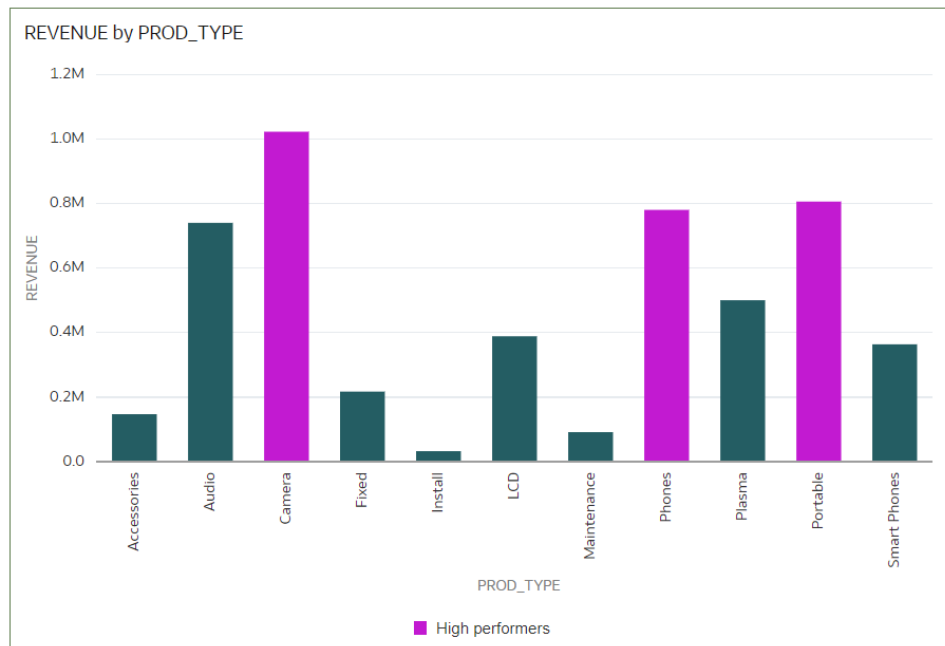
- A **Név** mezőben írja be a Jelzőlámpát (Stoplight).
- A **Mérőszám** mezőben kattintson az Árbevétel elemre.
- Az **Előzetes beállítások** lapon kattintson a **Három lépéses küszöbérték** elemre a háromlépéses sablon megjelenítéséhez.
- Első lépésben válassza ki a nagyobb, mint > szimbólumot, majd az értékmegadónak írja be a 800000 értéket.
- Második lépésben válassza ki a nagyobb, mint > szimbólumot, majd az értékmegadónak írja be a 400000 értéket.



Példa – Egy mérőszám összehasonlítása céllal vagy célkitűzéssel

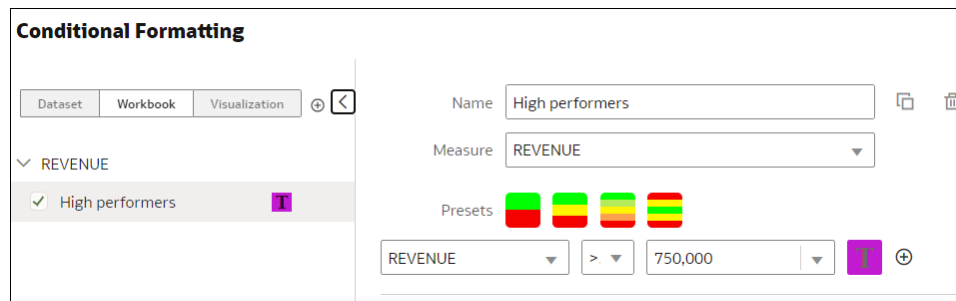
Ez a példa azt mutatja, hogyan használható a feltételes formázás egy mérőszám és egy cél vagy célkitűzés összehasonlítására.

Ebben a példában olyan terméktípusokat emel ki, mint az audió, telefonok és kiegészítők, amelyek bevétele meghaladja a 750 000-et.



Ez a példa megmutatja, hogyan konfigurálhat a Feltételes formázás párbeszédpanel használatával.

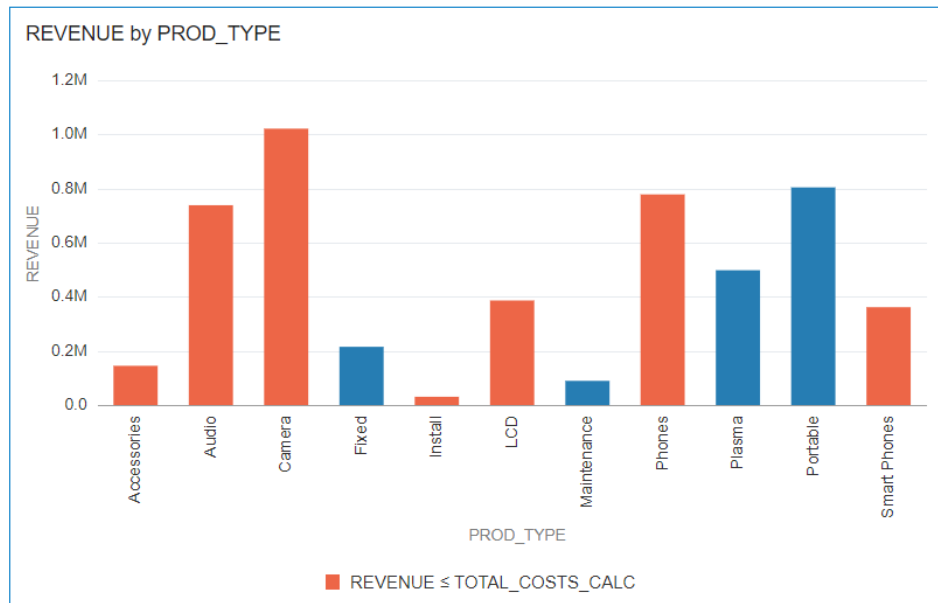
- A **Név** mezőben adja meg a legjobban teljesítőket.
- A **Mérőszám** mezőben kattintson az Árbevétel elemre.
- A műveleti jelek listában válassza ki a nagyobb, mint > szimbólumot, az értékmezőbe írja be a 750000 értéket.
- A színválasztó ikon megjelenítéséhez kattintson a **Formázás** elemre, majd válassza ki a lila árnyalatot.



Példa – Egy mérőszám összehasonlítása összetett kifejezésértékkal

Ez a példa azt mutatja, hogyan használható a feltételes formázás egy mérőszám és egy kifejezés által számított érték összehasonlítására.

Ebben a példában az árbevételt a teljes költséggel hasonlítja össze, amelyet egy olyan kifejezéssel számít ki, amely a fix költségeket, a változó költségeket és a diszkont értéket összegzi.



Ez a példa megmutatja, hogyan konfigurálhat a Feltételes formázás párbeszédpanel használatával.

- A **Név** mezőben írja be, hogy Hasonlítsa össze a bevételt a költségekkel.
- A **Mérőszám** mezőben kattintson az Árbevétel elemre.
- A műveleti jelek listában válassza ki a kisebb, egyenlő $\leq$ szimbólumot.
- Az értékmezőben kattintson a lefelé mutató nyílra, majd kattintson a **f(x)** gombra a számítási szerkesztő megjelenítéséhez.
- A **Név** mezőben adja meg a TOTAL_COSTS_CALC értékét, majd a számítási mezőben adja meg a $COST\_FIXED + COST\_VARIABLE + DISCNT\_VALUE$ értékét.

Calculation

NameTOTAL_COSTS_CALCfx

COST_FIXED + COST_VARIABLE + DISCNT_VALUE

Validate

Cancel

Save

- Érvényesítse a kifejezést, majd kattintson a **Mentés** gombra.
- A színválasztó ikon megjelenítéséhez kattintson a **Formázás** elemre, majd válassza ki a piros árnyalatot.

Conditional Formatting

DatasetWorkbookVisualization

REVENUE

- Compare revenue to costs

NameCompare revenue to costs

MeasureREVENUE

Presets

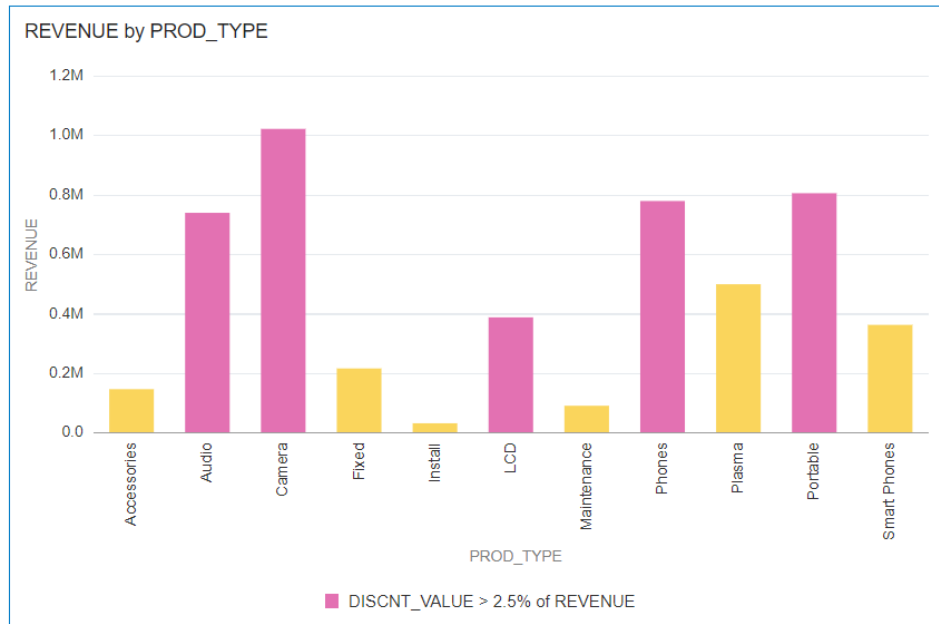
REVENUE ≤ TOTAL_COSTS_C...

> Scope

Példa – Egy mérőszám összehasonlítása egy érték százalékos arányával

Ez a példa azt mutatja, hogyan használható a feltételes formázás egy mérőszám és egy érték százalékos arányának összehasonlítására.

Ebben a példában olyan terméktípusokat emel ki, mint az audió, telefonok és kiegészítők, ahol a (DISCNT_VALUE-ban tárolt) kedvezmény értéke meghaladja a bevétel 2,5%-át.



Ez a példa megmutatja, hogyan konfigurálhat a Feltételes formázás párbeszédpanel használatával.

- A **Mérőszám** mezőben kattintson az Árbevétel elemre.
- A lenti **Előzetes beállítások** legördülő listában válassza ki a DISCNT_VALUE értéket.
- A műveleti jelek legördülő listában válassza ki a "nagyobb, mint" ('>') szimbólumot, az értékmegadobóba írja be a '2.5' értéket, majd kattintson a % jelre.
- A színválasztó ikon megjelenítéséhez kattintson a **Formázás** elemre, majd válassza ki a lila árnyalatot.

Példa – Értékek kiemelése emoji-kkal

Ez a példa azt mutatja, hogyan lehet emoji-kat használni feltételes formázásban az értékek kiemelésére.

Ebben a példában olyan terméktípusokat emel ki hangulatjellel az audió, a telefonok és a kiegészítők esetében, ahol a bevétel meghaladja a 700 000-et, a jelzőlámpa-formázáson kívül.

PROD_LOB, PROD_TYPE, UNITS, REVENUE

PROD_LOB	PROD_TYPE	UNITS	REVENUE
Communication	Phones	6,622	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 200,000 - 700,000 🔴 REVENUE ≤ 200,000

Ez a példa megmutatja, hogyan konfigurálhat a Feltételes formázás párbeszédpanel használatával.

- Hozzon létre egy szabályt, és kattintson a **Háromlépéses küszöbérték** elemre az **Előbeállítások** részben.
- Válassza a REVENUE értéket mérőszámként, és állítsa be a küszöbértékeket 700 000-nél nagyobb, 200 000 és 700 000 közötti, valamint 200 000-nél kisebb értékre.
- Kattintson a **Formátum** lehetőségre a 700 000-es küszöbértéknél nagyobb értékekért.

Conditional Formatting

Dataset Workbook Visualization

PROD_LOB, PROD_TYPE, UNITS, REVENUE

Orders

REVENUE

Stoplight

Name Stoplight

Measure REVENUE

Presets

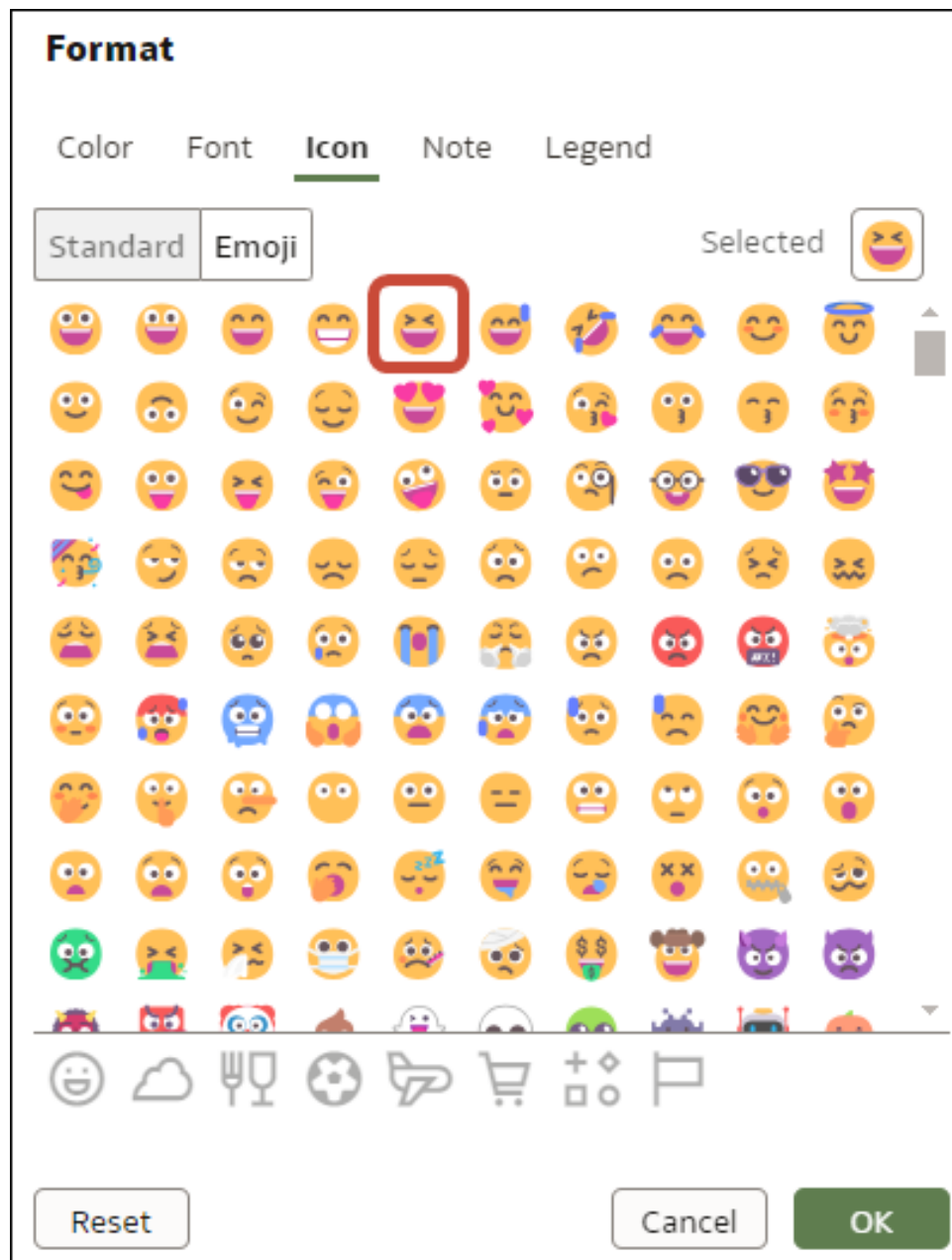
REVENUE > 700,000

≤ 700,000

> 200,000

≤ 200,000

- Kattintson az **Ikonra**, majd az **Emoji** elemre, és válasszon egy mosolygó emoji-t.



Szín alkalmazása megjelenítésekhez

Használjon színeket a megjelenítések egyedivé tételéhez. Például módosíthatja az alapértelmezett színpalettát egy munkafüzet elemzéseihez.

Témakörök:

- [Színhozzárendelések a Megjelenítésekben](#)
- [Színbeállítások elérése](#)
- [Ábrázolás színpalettájának módosítása](#)
- [Szín hozzárendelése oszlopokhoz](#)

Színek hozzárendelése a megjelenítésekben

Színek használatával vonzóbbá, dinamikusabbá és kifejezőbbé teheti az ábrázolásokat. Hozzárendelhet színeket a mérőszámértékek (például Értékesítések vagy Előrejelzett értékesítések) adatsorához vagy valamely attribútum (például Termék és Márka) adatsorához.

A színválasztásai a vászon minden megjelenítésére megosztottak, tehát ha megváltoztatja egy megjelenítés adatsorának vagy adatpontjának színét, akkor ez jelenik meg más megjelenítésekben is.

A **Megjelenítés** vászon Nyelvtan paneljének Szín szakaszában mérőszámoszlopot, attribútumoszlopot vagy attribútumoszlopok készletét helyezheti el. A vászon színt rendel azokhoz az oszlopokhoz, amelyek a Szín szakaszban szerepelnek:

- Amikor valamelyik mérőszám a Színes részben van, akkor a mérőszámhoz eltérő tartománytípust (például egy színűt, két színűt és három színűt) választhat ki, és megadhat speciális méréstartományi lehetőségeket (például átfordítást, lépésszámot és felezőpontokat).
- Ha egy attribútuma van a Színes részben, akkor alapértelmezetten a folytonos paletta használható. A Szín paletta néhány színt, például 12 színt tartalmaz, és ezek a színek találhatóak a megjelenítésben is. A folytonos paletta megnöveli a színek számát a palettában úgy, hogy minden egyes értékhez egyedi színárnyalat tartozhat.
- Ha több attribútuma van a Színes részben, akkor alapértelmezetten a hierarchikus paletta használható, de választhatja helyette a folytonos palettát is. A hierarchia színpalettája a kapcsolódó értékek csoportjaihoz színeket társít. Például, ha a Színes rész attribútumai Termék és Márka és a Hierarchikus palettát választotta, akkor a megjelenítésben minden egyes márka saját színnel, az egyes termékek pedig saját árnyalatukkal jelennek meg.

Színbeállítások elérése

Beállíthatja a munkafüzet és a munkafüzet ábrázolásainak színbeállításait.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre a munkafüzet Szerkesztés módban való megnyitásához.
3. A munkafüzet eszköztárán kattintson a **Menü**, majd az **Munkafüzet tulajdonságai** elemre a munkafüzet folyamatos színezésének szerkesztéséhez.
4. Ha szerkeszteni szeretné az ábrázolás színének menüpontjait.
 - a. Válassza ki az ábrázolást, kattintson a **Menü** elemre, és válassza a **Szín** lehetőséget. A választható színbeállítások a mérőszámok és az attribútumok beállítási módjától függően változnak.
 - b. Jelölje be a **Folytonos paletta** lehetőséget annak be- vagy kikapcsolásához. Minden színpaletta bizonyos számú színnel rendelkezik, és ha a megjelenítés több értéket tartalmaz, mint ahány szín van a palettán, akkor a rendszer újra kezdi a paletta színeinek használatát. A Folytonos paletta használatával bővítheti a paletta színeinek számát. A folytonos színezés világos és sötét árnyékokat ad a paletta színeihez, így az egyes értékek egyedi színt kapnak. Egyes megjelenítéseknél a folytonos színezés alapértelmezetten használva van.
 - c. Válassza az **Ábrázolás színeinek visszaállítása** elemet az eredeti színek visszaállításához.

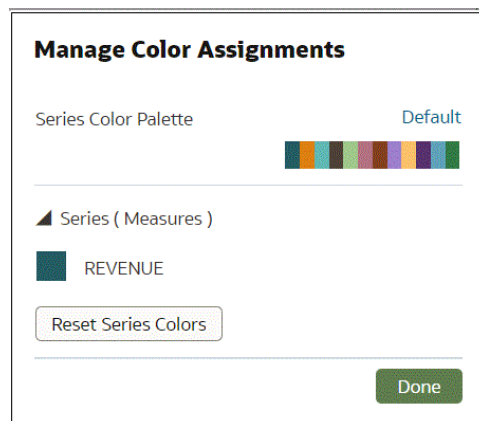
Ábrázolás színpalettájának módosítása

A kívánt szín megtalálásához átválthat a különböző színpaletták között.



Minden színpaletta 12 színt tartalmaz, amelyeket a megjelenítésnél alkalmazhat.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre a munkafüzet Szerkesztés módban való megnyitásához.
3. Válasszon ki egy ábrázolást a színpaletta módosításához.
4. Kattintson a **Menü** elemre, és válassza ki a **Szín**, majd a **Hozzárendelések kezelése** lehetőséget.
5. A Színkiosztások kezelése párbeszédpanelen kattintson a színpalettára.

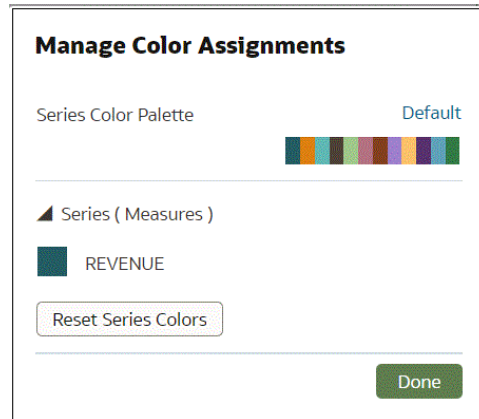


6. Az Adatsor színe listában kattintson egy színpalettára, majd a **Kész** elemre.

Szín hozzárendelése oszlopokhoz

A paletta alapértelmezett színeinek használata helyett a megadott színek kiválasztásával finomra hangolhatja a megjelenítéseit.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre a munkafüzet Szerkesztés módban való megnyitásához.
3. Kattintson az ábrázolás **Menü** elemére, és válassza ki a **Szín**, majd a **Hozzárendelések kezelése** lehetőséget.
4. Kattintson az oszlophoz rendelt színt tartalmazó mezőre. A színválasztó párbeszédpanelről válassza ki az oszlophoz hozzárendelni kívánt színt. Kattintson az **OK** gombra.
5. Adja meg hogyan kívánja megjeleníteni az oszlop színtartományát (például fordítsa meg a színtartományt, válasszon másik színtartományt, és adja meg mennyi árnyékolást kíván a színtartományban).



Oszlopok numerikus értékeinek formázása

A megjelenítésekben szereplő oszlopok numerikus értékeinek formázásához a közvetlenül alkalmazható formátumok széles választékát használhatja. Például az összesítés típusát összegről átlagra módosíthatja.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az Adatok panelen jelölje ki az oszlopot.
3. A kijelölt oszlophoz tartozó Tulajdonságok ablaktáblában használja az **Általános** vagy a **számformátum** lapot a numerikus tulajdonságok módosításához.
 - **Általános** - Módosítsa az oszlop nevét, adattípusát, a kezelés módját (mérőszám vagy attribútum) és az összesítés típusát. Például egy szám összesítési módjának módosításához használja az **Összesítés** beállítást.
 - **Számformátum** - Módosítsa egy számoszlop alapértelmezett formátumát.
4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjelenítések numerikus értékeinek formázása

A megjelenítések numerikus tulajdonságainak formázásához a közvetlenül alkalmazható formátumok széles választékát használhatja.

Például módosíthatja a következők megjelenítését: adatcímkék, pénznem, decimális helyek, rövidítési előbeállítás a szám- vagy pénznemopciókhoz, negatív számok, elemleírások számai és összesítési módszer.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Megjelenítés** elemre, és válasszon egy megjelenítést.
3. A kijelölt megjelenítéshez tartozó Tulajdonságok ablaktáblában használja az **Értékek** lapot a numerikus tulajdonságok módosításához.

Például, annak beállításához, hogy a számformátum a negatív értékeket piros színben jelenítse meg, a **Számformátum** elem alatt kattintson a **Negatív értékek** lehetőségre, és válassza ki az egyik piros opciót (123 vagy (\$123)).

4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Számok és pénznem értékek méretezési opcióinak beállítása

Kiválaszthat egy rövidített, előzetesen beállított méretezési opciót egy vászonhoz, ha ezreseként (K), millióként (M), milliárdonként (B) vagy billióként (T) kíván megjeleníteni számokat vagy pénznemeket.

Beállíthatja az oszlopszám méretezési formátumát, hogy például a 32,810.00 érték rövidített, előzetesen beállított számméretezési formátumban jelenjen meg: 32.81K. Például a **K** lehetőséget választva módosíthatja az Értékesítés oszlopban megjelenő értékeket. Régi érték: \$37,723.21; ugyanezen érték az új formátumban: \$37.72K.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Megjelenítés** elemre, és válasszon egy megjelenítést.
3. A kijelölt ábrázoláshoz tartozó Tulajdonságok panelen válassza az **Értékek** lapot, és bontson ki egy mérőszám oszlopot.
4. A **Számformátum** alatt kattintson erre: **Rövidítés**.
5. Válasszon ki egy értéket.
 - Válassza a **Be** lehetőséget a számok automatikus méretezéséhez és rövidítéséhez.
 - Válasszon ki egy értéket, ha ki szeretne választani egy adott méretezési és rövidítési értéket.
 - Válassza a **Ki** lehetőséget a rövidítések letiltásához.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Pénznem szimbólumok beállítása a megjelenítésekhez

Beállíthatja, hogy az ábrázolásban a mérőszámok értéke pénznem-szimbólummal jelenjen meg.

Az is konfigurálható, hogy a mérőszám az adott pénznemhez kapcsolódó szimbólummal jelenjen meg. Például, ha beállít egy vászoni szűrőt, hogy európai könyvvitelt jelenítsen meg, akkor az egyes mérőszámokhoz az euró jelenik meg az egyéni pénznem tulajdonságaként. A munkafüzet adatainak tartalmazni kell a pénznemkód oszlopát, például a Könyvelési pénznem oszlopot. A pénznemkód teszi lehetővé, hogy a mérőszámok oszlophoz, például a Profit oszlophoz a megfelelő pénznem szimbóluma jelenjen meg.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A kijelölt mérőszám Tulajdonságok paneljén kattintson az **Értékek** lapfülre, aztán a **Számformátum**, majd a **Pénznem** mezőre.
3. A **Pénznem** mezőben kattintson a megjelenített értékre, és válassza az **Egyéni** mezőt.
4. Az **Egyéni** mezőben adja meg a pénznemkódot meghatározó oszlopot.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Tipp: Ha a pénznem értékei előtagként szerepelnek az országgóddal és a pénznem szimbólumával egy Chrome böngészőben, a Chrome nyelvi beállításában állítsa be a Nyelv értéket, amely befolyásolja a munkafüzetekben megjelenített formátumot. Például állítsa a nyelvet "Angol (Egyesült Államok)" értékre, hogy a valutaértékek előtagjaként a dollár helyett \$ jel álljon.

Megjegyzés hozzáadása a megjelenítésekhez

Helyezzen el széljegyzeteket a megjelenítésekben, hogy felhívja a figyelmet az érdeklődési területekre vagy konkrét adatpontokat emeljen ki.

Témakörök:

- [Megjegyzés hozzáadása a megjelenítésekhez](#)
- [Megjegyzés csatolása a megjelenítésen belüli adatponthoz](#)
- [Megjegyzés adatpont-csatolójának megjelenítése vagy elrejtése](#)
- [Megjegyzés adatpont-csatolójának törlése](#)
- [Megjelenítés megjegyzéseinek megjelenítése vagy elrejtése](#)

Megjegyzések hozzáadása egy megjelenítéshez

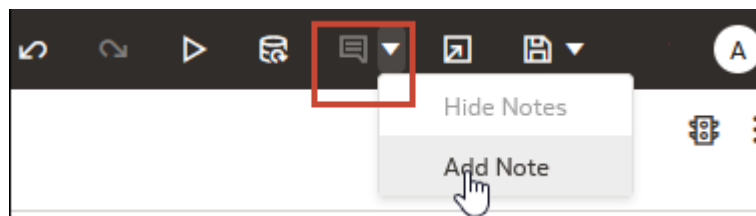
Megjegyzéseket adhat hozzá, hogy felhívja a figyelmet a fontos információkra a munkafüzet megjelenítésében. A megjegyzést használhatja a vászon egy vagy az összes megjelenítéjegyzetekkel ellátásához, vagy a megjelenítés egyes adatpontjainak, például egy táblázat oszlopainak vagy egy pontdiagram fűrtjeinek kiemeléséhez.

A megjegyzés tartalmának testreszabásához számos formázási lehetőség áll rendelkezésre. Kiválaszthatja például a betűtípust, a betűméretet és a betűszínt; felsorolásos vagy számozott listát adhat hozzá; és URL-hivatkozásokat adhat hozzá.

Megjegyzés hozzáadásakor adatcsatlakozókat adhat hozzá a megjelenítésben lévő konkrét pontok megadásához, vagy létrehozhatja a jegyzetet, és később hozzáadhatja vagy módosíthatja az adatpont-csatlakozókat. Lásd: [Megjegyzés összekapcsolása adatpontokkal egy megjelenítésben](#).

Alapértelmezés szerint a hozzáadott megjegyzések megjelennek, de elrejtheti a megjelenítéshez tartozó megjegyzéseket. Lásd: [Megjelenítés megjegyzéseinek megjelenítése vagy elrejtése](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A munkafüzetben kattintson a **Megjelenítés** gombra.
 - Adatpont-csatlakozók nélküli megjegyzés hozzáadásához kattintson a **Megjegyzések** ikonra, és válassza ki a **Megjegyzés** hozzáadása elemet.
 - Adatpont-csatlakozókkal ellátott megjegyzés hozzáadásához lépjen arra a megjelenítésre, amelyhez hozzá kívánja adni a megjegyzést, majd tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, és kattintson legfeljebb tíz adatpontra, amelyekhez a megjegyzést csatlakoztatni szeretné. Kattintson a **Megjegyzések** ikonra, és válassza ki a **Megjegyzés** hozzáadása elemet.



3. A megjegyzések mezőbe írja be a megjegyzés szövegét, és a formázási beállítások segítségével adja meg a jegyzet betűtípusát, színét, méretét stb.
4. Opcionális: Ha hivatkozást szeretne hozzáadni a megjegyzéshez, jelölje ki azt a megjegyzésszöveget, amelyet hivatkozássá szeretne alakítani. Kattintson a **Kapcsolódás** elemre, és a Hiperhivatkozás párbeszédpanelen írja be az URL-t. Kattintson az **OK** gombra.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjegyzés csatolása a megjelenítésen belüli adatponthoz

Csatlakozók hozzáadása egy megjegyzéshez a megjelenítés egyes adatpontjainak azonosításához.



Egy megjegyzést legfeljebb tíz adatponthoz köthet egy megjelenítésen vagy vásznon. A következő megjelenítési típusoknál nem csatolhat megjegyzést adatponthoz:

- Körszeletdiagram
- Korrelációs mátrix
- Lista
- Térkép
- Párhuzamos koordináták
- Csempe

Alapértelmezés szerint megjelennek a megjegyzés adatpont-csatlakozói, de elrejtheti azokat. Lásd: [Megjegyzés adatpont-csatolójának megjelenítése vagy elrejtése](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Keresse meg az adatpontokhoz hozzáadni kívánt megjegyzést. Kattintson és tartsa lenyomva a kört, majd húzza a vonalat arra az adatpontra, amelyhez a megjegyzést csatlakoztatni szeretné. gy kör több adatponthoz is kapcsolható.



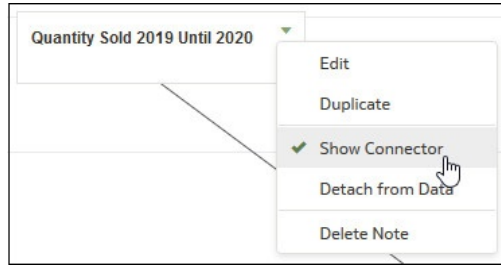
3. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjegyzés adatpont-csatolójának megjelenítése vagy elrejtése

Alapértelmezés szerint megjelennek a megjegyzés adatpont-csatlakozói, de szükség szerint elrejtheti vagy megjelenítheti őket.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

2. Keresse meg a megjegyzést a kapcsolókkal, és vigye fölé az egérmutatót a megjelenítéshez vagy elrejtéshez. Kattintson a **Szerkesztés**, majd a **Kapcsoló megjelenítése**.



elemre

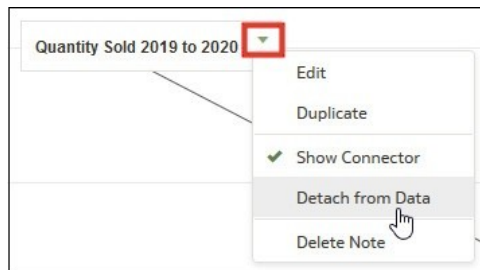
3. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjegyzés adatpont-csatolójának törlése

A megjegyzés egy vagy több adatcsatolóját törölheti.

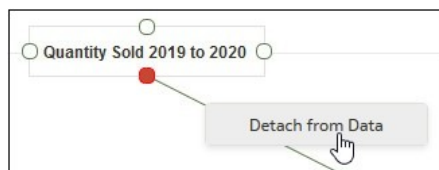
Ahelyett, hogy törölné a megjegyzés adatcsatlakozóit, elrejtheti azokat. Lásd: [Megjegyzés adatpont-csatolójának megjelenítése vagy elrejtése](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Opcionális: Az összes csatlakozó törléséhez keresse meg és vigye fölé a csatolókat tartalmazó megjegyzést. Kattintson a **Szerkesztés**, majd a **Leválasztás adatról**.



elemre

3. Opcionális: Egyedi csatoló törléséhez lépken a csatoló fölé, kattintson a jobb egérgombbal, majd kattintson a **Leválasztás adatról** elemre.



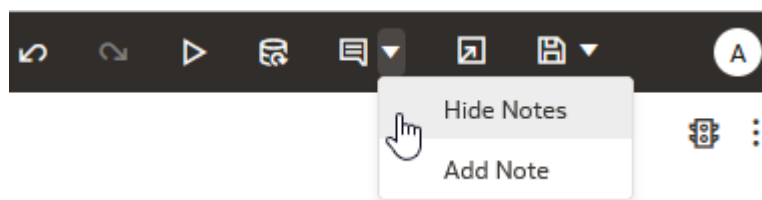
4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjelenítés megjegyzéseinek megjelenítése vagy elrejtése

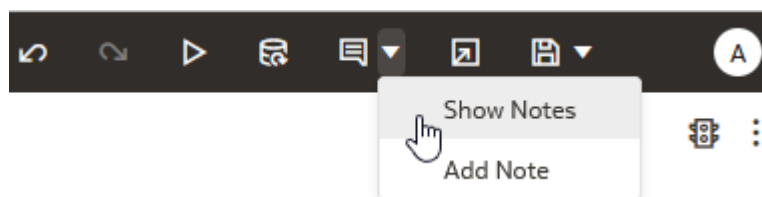
Alapértelmezés szerint a munkafüzet megjelenítési megjegyzései jelennek meg, de az összes megjegyzést elrejtetheti vagy megjelenítheti.

Ha munkafüzetből hoz létre bemutató folyamatot, akkor minden vászon megjegyzése megjelenik az irányítópulton még akkor is, ha minden megjegyzést elrejtett az Ábrázolás lehetőségnél. A Bemutás elemben, ahol vásznakat adhat hozzá bemutató folyamat munkafüzet vagy létrehozásához, a vászon **Megjegyzések** tulajdonságait használhatja az egyes megjegyzések megjelenítéséhez és elrejtéséhez. Ha a bemutató folyamat vagy a munkafüzet több vásznat is tartalmaz, beállíthatja az egyes megjegyzések megjelenítését vagy elrejtését minden vászon esetében. Lásd: [Vászon megjegyzéseinek megjelenítése vagy elrejtése a Bemutás oldalon](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Opcionális: Ha a munkafüzet megjegyzései megjelennek, kattintson a **Megjegyzések elrejtése** elemre.



3. Opcionális: Ha a munkafüzet megjegyzései megjelennek, akkor kattintson a **Megjegyzések megjelenítése** gombra.



4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Adatok rendezése, részletezése és kiválasztása a megjelenítésekben

Sorba rendezéssel, részletezéssel és adatok kiválasztásával szűkítheti a fókusz bizonyos szempontok feltárására.

 **LiveLabs Sprint**

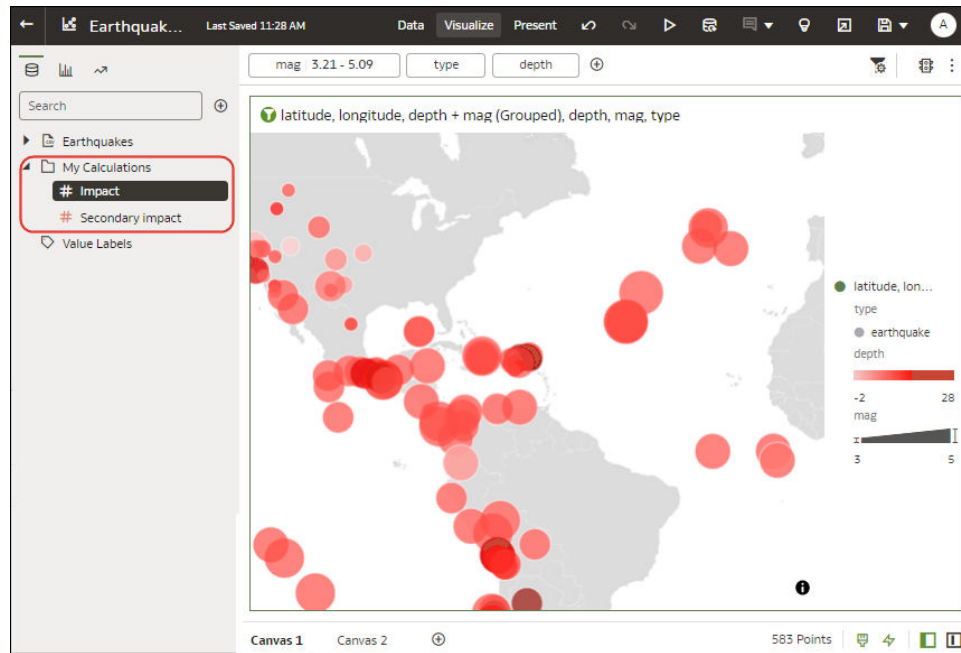
1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Válassza ki egy megjelenítést, és kattintson a **Menü** elemre.
3. A választható lehetőségek a következők:

- Kattintson a **Rendezési szempont** elemet, majd jelölje ki az **Egyéni** beállítást, vagy a megjelenítés eszköztárán kattintson a **Rendezés** ikonra a Rendezési sorrend párbeszédpanel megjelenítéséhez, amelyen egy vagy több attribútumot rendezhet a megjelenítéseken. Rendezéseket hozhat létre és tekinthet meg, rendezési attribútumokat definiálhat, a rendezési sorrendet elrendezheti több rendezésnél, valamint megtekintheti és feloldhatja a rendezési ütközéseket. Egy attribútumot rendezhet olyan mérőszám oszlop szerint is, amelyet nem használnak a megjelenítésben.
Ha a tábla részösszegeket foglal magába vagy dimenziót tartalmaz, akkor a részösszeg vagy dimenzió utáni oszlopok összes oszloprendezése a részösszeg csoportban lesz rendezve.
- Ha több rendezéssel rendelkező táblázatos nézetet dolgozik, akkor a rendszer mindig az utolsó oszlopot rendezi, amelyet először rendezett. Olyan esetekben, amikor a bal oldali oszlopban meghatározott értékek jelennek meg, a középső oszlop nem rendezhető. Például, ha a bal oldali oszlop a Termék, a középső oszlop pedig a Terméktípus, a Terméktípus oszlop nem rendezhető. Ennek megoldásához cserélje fel az oszlopok helyét, és próbálja ismét elrendezni.
- Kattintson a **Részletezés** gombra, ha egy adatelemet tovább szeretne részletezni, illetve részletezést szeretne létrehozni az adatelemek hierarchiáin keresztül; például részletezheti a negyedéven belüli heteket. Több adatelem használatával is végezhet részletezést. Kijelölhet például két különálló év tagot, amelyek egy kimutatástábla oszlopai, majd a részletek megtekintéséhez részletezést végezhet ezekre a tagokra.
- Kattintson a **Részletezés [Attribútumnév]** elemre, hogy közvetlenül a megjelenítés egy konkrét attribútumára végezhesen részletezést.
- Kattintson a **Kijelöltek megtartása** lehetőségre, hogy csak a kijelölt tagokat tartsa meg, és az összes többi eltávolítsa a megjelenítésből és annak összekapcsolt megjelenítéseiből. Megtarthatja például csak egy konkrét értékesítési partner értékesítéseit.
- A **Kijelöltek eltávolítása** elemre kattintással eltávolíthatja a kijelölt tagokat a megjelenítésből és annak összekapcsolt megjelenítéseiből. Eltávolíthatja például a kijelölésből a Keleti és a Nyugati régiót.

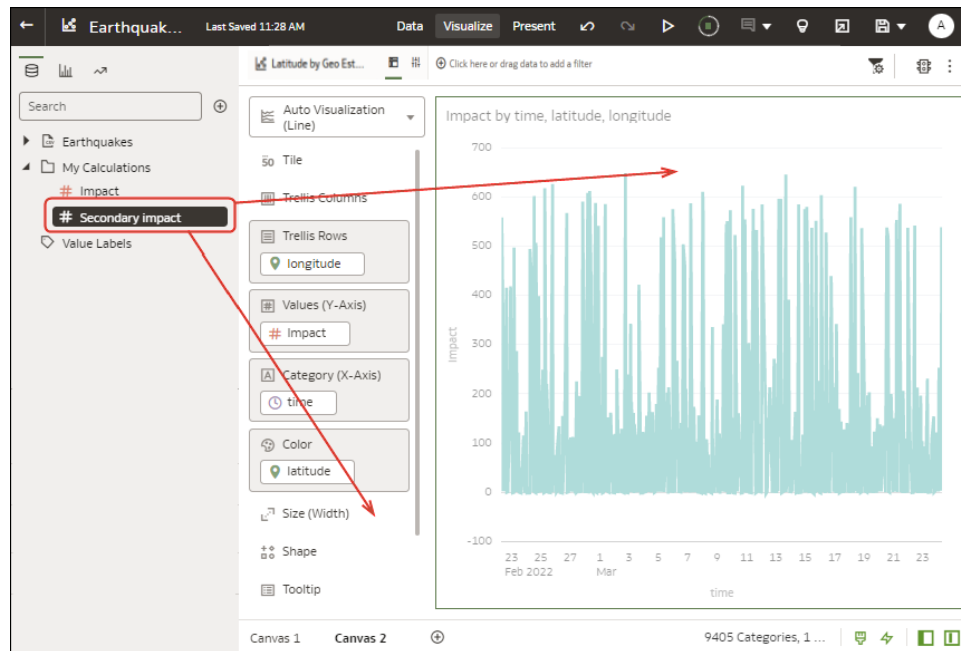
Számítások használata ábrázolásokban

Egyéni számításokat hozhat létre és módosíthat, amelyeket az adatkészletekkel együtt használhat, amikor a munkafüzetben megjelenítéseket készít.

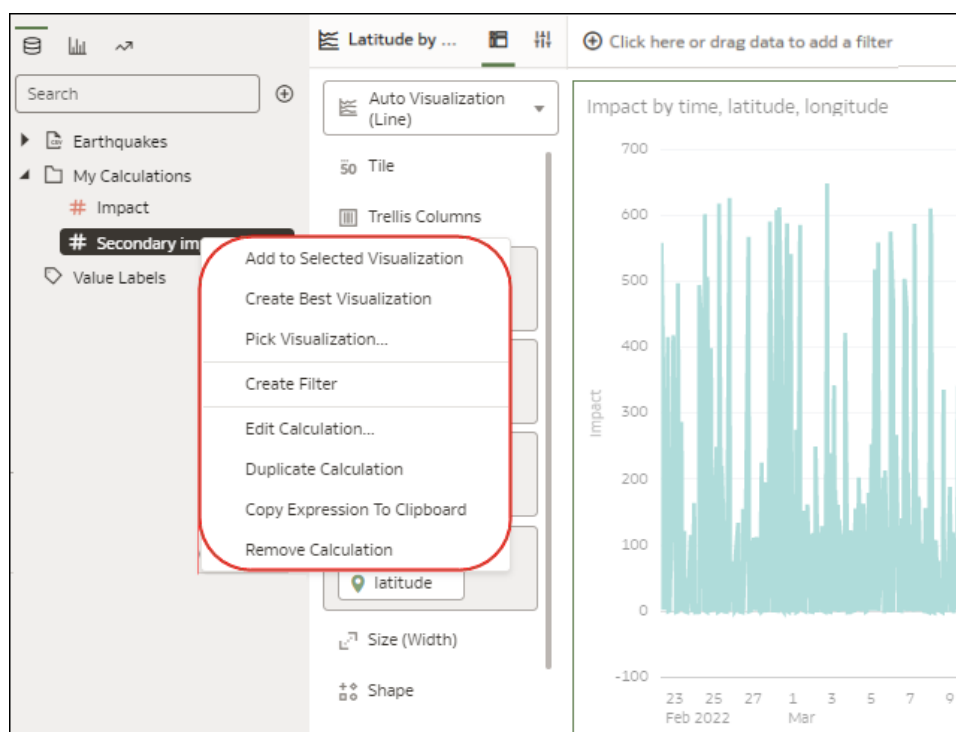
- A számításokat a rendszer az Adatok panel **Saját számítások** területén tárolja, ahol újból felhasználhatja őket a munkafüzet bármely ábrázolásában. Például, ha vannak height és width adatelemei, az area értékét úgy számíthatja ki, hogy megszorozza a magasságot a szélességgel (azaz height * width). Az area számítást a munkafüzet más megjelenítéseiben újból felhasználhatja. Számításokat is használhat más számításokban.
- A munkafüzet-szerkesztőben tekintse át a meglévő számításokat a Saját számítások területen, és válasszon egy számítást az attribútumainak Adatok panelen való megjelenítéséhez.



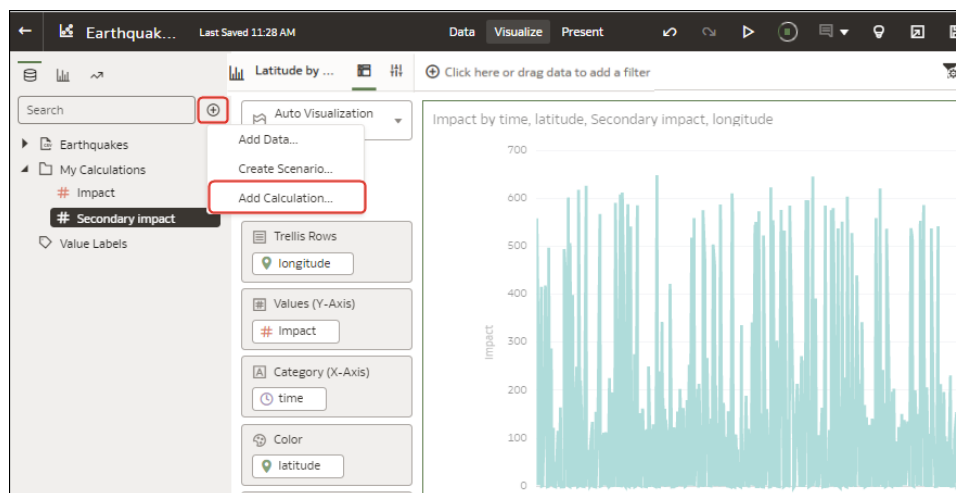
- Ha számítást szeretne hozzáadni egy ábrázoláshoz, húzza át azt a Saját számítások területéről az ábrázolási vagy nyelvtan panelre.



- Kattintson jobb gombbal egy számításra a szerkesztési beállításainak megtekintéséhez. Például hozzáadhatja a kiválasztott megjelenítéshez, használhatja az adatok szűréséhez, vagy hagyhatja, hogy az Oracle Analytics kiválassza az Ön számára legmegfelelőbb megjelenítési típust (amely a **Legjobb megjelenítés létrehozása**).



- A munkafüzetben használni kívánt új érték kiszámításához kattintson a **Hozzáadás**, majd az **Számítás** elemre az Új számítás párbeszédpanel megjelenítéséhez, ahol megadhatja a részleteket (például $height * width$). Az új számítás hozzáadódásra kerül a Saját számítások területhez.



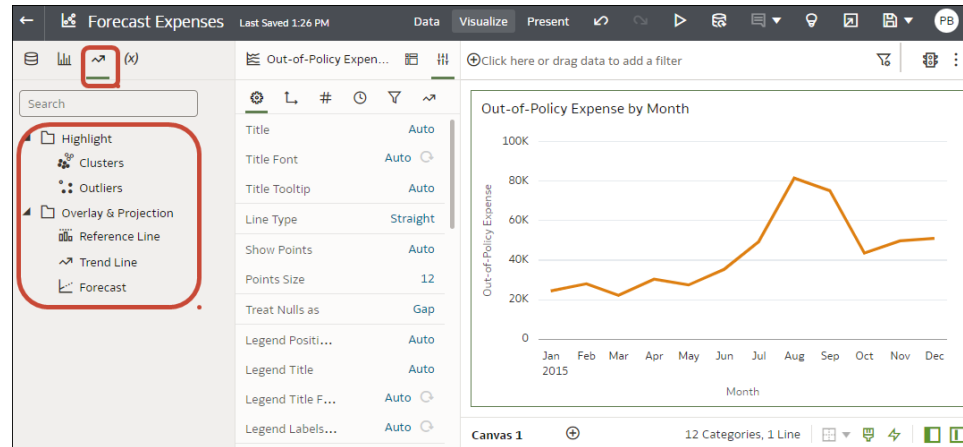
Fürt vagy kiugró érték létrehozása

Adjon hozzá fürtöket vagy kiugró értékeket a munkafüzeteihez.

- A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
- Győződjön meg arról, hogy az ábrázolások tartalmazzák a szükséges adatokat a hozzáadni kívánt elemzéstípushoz.

Például egy előrejelzéshez szüksége lesz legalább egy idődimenzióra és egy mérőszámra vagy mértékegységre.

3. Az Adatok panelen vagy a Nyelvtan panelen kattintson az **Elemzések** ikonra 



4. Húzza a **Fürtök** vagy a **Kiugró értékek** elemet az **Elemzések** panelről egy ábrázolásra.
5. Az elemzési függvények konfigurálásához használja a Nyelvtan panel Elemzések paneljét.

Adatok elemzése az Explain használatával

Az Explain a gépi tanulás segítségével keresi meg az adataira vonatkozó hasznos helyzetképeket.

Témakörök:

- [Mi az az Explain?](#)
- [Mik azok a helyzetképek?](#)
- [Az Explain használata az adatok helyzetképének felderítéséhez](#)

Mi az az Explain?

Az Explain az adatkészletével összefüggésben elemzi a kijelölt oszlopot, és szöveges leírásokat állít elő a felismert helyzetképekről. Például bármely tetszőleges oszlopnál megismerheti az alapvető tényeket, a kulcstényezőket, a magyarázó szegmenseket és a rendellenességeket.



Az Explain az Oracle gépi tanulás funkcióját használja pontos, gyors és hatékony információk előállításához az adatokról, és megfelelő megjelenítéseket állít elő, amelyeket felvehet a munkafüzet vásznára.

Az Explain azon adatelemzők számára készült, akik valószínűleg nem ismerik, hogy milyen adattrendeket keresnek, és nem kívánnak időt fordítani a kísérletezésre oszlopok áthúzásával a vászonra, vagy adatfolyamok használatával előrejelző modellek betanítására és alkalmazására.

Az Explain emellett hasznos kiindulási pont lehet az adatelemzők számára az adatokban keresett tendencia megerősítéséhez, majd ennek alapján olyan előrejelző modellek létrehozásához és finomításához, amelyeket más adatkészletekre alkalmazhatnak.

Mik azok a helyzetképek?

A helyzetképek olyan kategóriák, amelyek a kiválasztott oszlopot ismertetik az adatkészlete környezetében.



Az Explain által nyújtott helyzetképek az Ön által kiválasztott oszloptípuson vagy összesítésen alapulnak, és a kiválasztott mérőszámra vonatkozó összesítési szabálynak megfelelően fognak változni. Az Explain szolgáltatás csak az Ön által kiválasztott oszloptípusnak megfelelő helyzetképeket állít elő.

Helyzetkép típusa	Leírás
Alapvető tényadatok	Az oszlop értékeinek alapvető elosztását jeleníti meg. Az oszlop adatai az adatkészlet egyes mérőszámai szerint vannak lebontva. Ez a helyzetkép minden oszloptípus esetén elérhető. - Egy kiválasztott mérőszám esetében ez a helyzetkép az összesített mérőszámérték elosztását mutatja az egyes attribútumoszlopok minden egyes tagjánál. - Egy kiválasztott attribútum esetében ez a helyzetkép az adatkészlet egyes mérőszámainak értékét mutatja az attribútum minden egyes tagi értékénél.
Kulcstényezők	Az adatkészletben lévő azon oszlopokat jeleníti meg, amelyek a legmagasabb korrelációs százalékot tartalmazzák a kiválasztott oszloperedménnyel. A diagramok a kiválasztott érték eloszlását jelenítik meg az egyes korrelációs attribútumértékek között. Ez a lap csak az attribútumoszlopok magyarázásakor vagy pedig olyan mérőszámoszlop magyarázásakor jelenik meg, amelyik átlagos összesítési szabállyal rendelkezik.
Szegmensek	Az oszlop értékei közül a kulcsfontosságú szegmenseket (vagy csoportokat) jeleníti meg. Az Explain egy osztályozási algoritmust futtat le az adatokon, hogy meghatározza az adatértékek metszéspontjait és azonosítsa az értéktartományokat az összes olyan dimenzióban, amely a legnagyobb valószínűséget hozza létre az attribútum adott eredményéhez. Például egy bizonyos helycsoportból származó, egy bizonyos képzésiév-tartománnyal rendelkező, egy bizonyos életkortartományba tartozó egyének csoportja olyan szegmensen alkot, amelynél óriási a valószínűsége annak, hogy megvásárol egy adott terméket. Ez a lap csak az attribútumoszlopok magyarázásakor jelenik meg.
Rendellenességek	Olyan értéksorozatot azonosít, amelyben az (összesített) értékek egyike jelentős mértékben eltér a regressziós algoritmusok által elvárt értéktől.

Az Explain használata az adatok helyzetképének felderítéséhez

Ha kijelöl egy oszlopot, és az Explain funkciót választja, az Oracle Analytics a gépi tanulás használatával az adatkészlettel összefüggésben elemzi az oszlopot. Például az Explain tendenciákat és rendellenességeket keres a kijelölt adatokban.

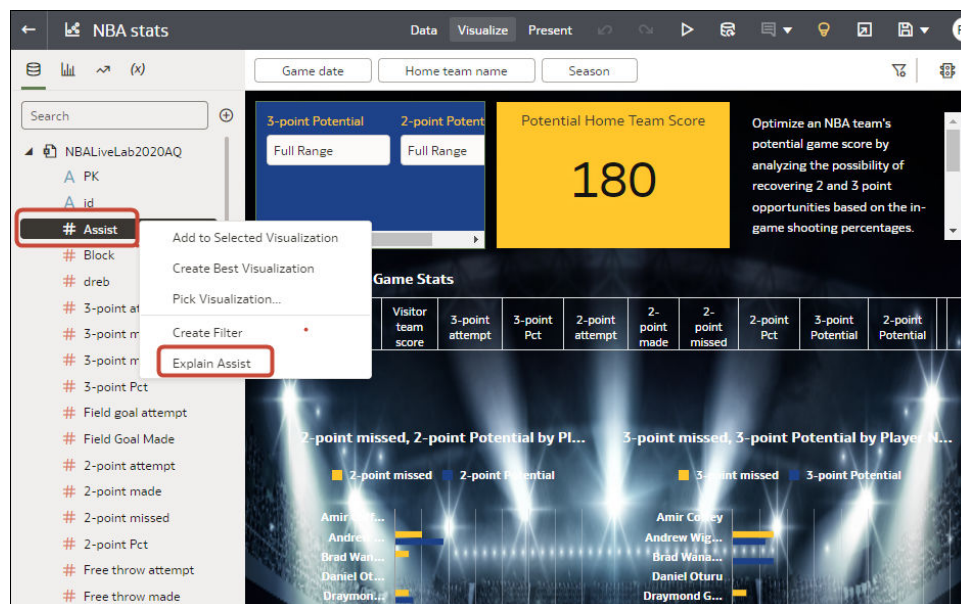
Az Explain szöveges leírások és megjelenítések formájában közli a megállapításait, amelyeket felvehet a munkafüzet vásznára.

Oktatóanyag

Ha az Explain szolgáltatást oszlopon hajtja végre, és az eredmények túl sok kapcsolódó és magas besorolású oszlopot tartalmaznak (például irányítószám várossal vagy állammal), akkor egyes oszlopok kizárhatók az adatkészletből, hogy az Explain értelmesebb tendenciákat tudjon azonosítani. Lásd: [Oszlop elrejtése vagy törlése](#).

Az Explain azt követően áll rendelkezésre, hogy Ön telepítette a gépi tanulást az Ön helyi Oracle Analytics Desktop könyvtárába. Lásd: [Hogyan telepíthető a Machine Learning a Desktop részére?](#)

1. Új munkafüzet létrehozásához a Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás**, majd a **Munkafüzet** lépésre.
2. Kattintson a **Megjelenítés** elemre a Megjelenítés oldal megnyitásához.
3. Az Adatok panelen kattintson a jobb gombbal egy oszlopra, és válassza az **Explain - <adatelem>** műveletet.

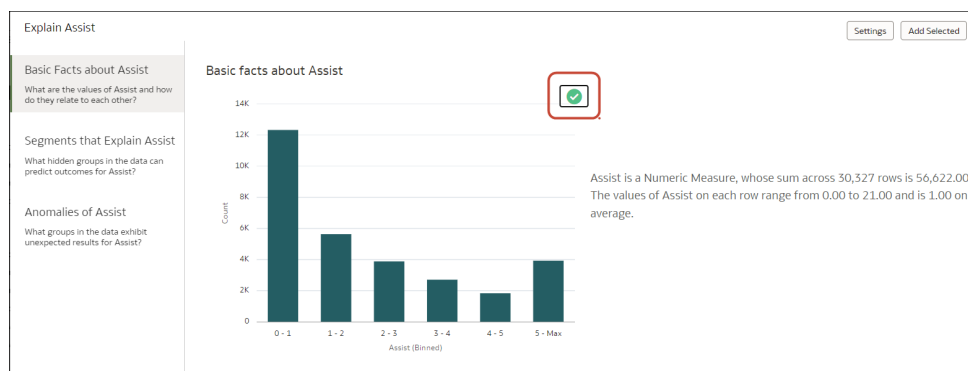


Az Explain számára az attribútumok sikeres elemzéséhez az attribútumnak 3–99 eltérő értékkel kell rendelkeznie.

Az Explain párbeszédpanel alapvető tényadatokat, rendellenességeket és más adatokat jelenít meg a kijelölt oszlopról.

4. A lapokra kattintva tekintse át a többi kategória javasolt helyzetképeit. Például: Alapvető tényadatok - <attribute> vagy A(z) <attribute> rendellenességei.
5. A munkafüzet vásznára felvenni kívánt egyes helyzetképeknél vigye az egérmutatót ezek fölé, és kattintson a **Kijelölés vászonhoz** lépésre.

A kijelölt elemek mellett zöld pipa () jelenik meg.

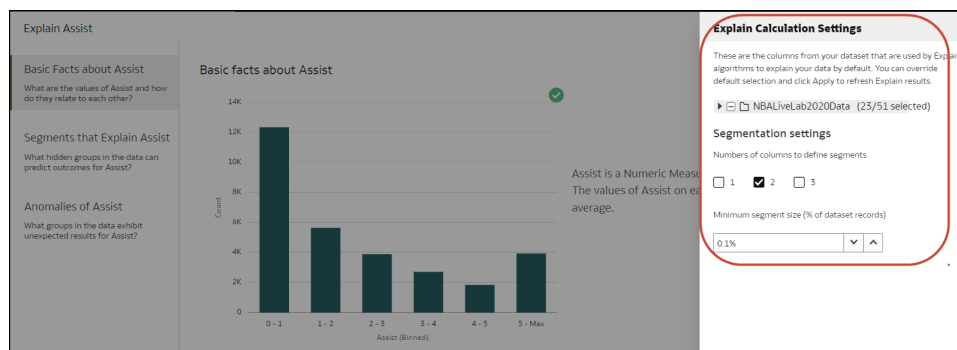


Több helyzetképet is kijelölhet bármely lapról.

- Kattintson a **Kijelölt hozzáadása** lehetőségre a zöld színű pipa jellel megjelölt helyzetképek bármelyik laphoz való hozzáadásához.

Az Explain helyzetképeket ugyanúgy kezelheti, mint bármilyen más, manuálisan létrehozott megjelenítést a vásznon.

A helyzetképek finomhangolásához kattintson a **Beállítások** lehetőségre, és módosítsa a rendszer által elemzett oszlopokat és konfigurálja a kategória beállításait, például válassza ki a szegmensek minimális méretét.



Tudnivalók a megjelenítésekben előforduló adathibákkal kapcsolatos figyelmeztetésről

Az adatokkal kapcsolatos figyelmeztetés ikon akkor látható, ha egy megjelenítéshez társított teljes adatkészlet nem megfelelően lett megjelenítve vagy beolvasva.

Ha a teljes adatkészlet nem jeleníthető meg vagy nem olvasható be megfelelően, akkor a megjelenítés funkció annyi adatot jelenít meg, amennyit csak tud a megadott határértéken belül, míg a fennmaradó adatokat vagy értékeket a rendszer csonkolja vagy nem jeleníti meg.

Munkafüzet-miniatűrök beállítása

Az adatszerzők megjeleníthetik vagy elrejtethetik az egyes munkafüzetek miniatűrjét a kezdőlapon. A munkafüzet-miniatűr elrejtésével megvédheti az érzékeny adatokat, nehogy

olyan felhasználókhöz kerüljenek, akik nem rendelkeznek az adatok szerzőjével azonos hozzáféréssel.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Ha a munkafüzet megnyílik megtekintésre, kattintson a **Szerkesztés** gombra.
3. A munkafüzet eszköztárán kattintson a **Menü**, majd az **Munkafüzet tulajdonságai** lépésre.
4. Állítsa az **Miniatűrök mentése** beállítást **Be** értékre, ha a kezdőlapra meg szeretné jeleníteni a munkafüzet miniatűrjét, vagy **Ki** értékre a miniatűr elrejtéséhez.
5. Kattintson az **OK** gombra.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjelenítésbetöltési átfedés átlátszatlanságának beállítása

Az adatszerzők beállíthatják a megjelenítések körüli fehér átfedési átlátszatlanságot, ami megjelenik, miközben a munkafüzet betölti az adatot. Az alacsonyabb átlátszatlansági szint lehetővé teszi a sötét háttérű vásznak számára, hogy láthatóvá váljanak megjelenítések megjelenítése közben.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Ha a munkafüzet megnyílik megtekintésre, kattintson a **Szerkesztés** gombra.
3. A munkafüzet eszköztárán kattintson a **Menü**, majd az **Munkafüzet tulajdonságai** lépésre.
4. A **Megjelenítésbetöltési átfedés** csúszkájának használatával beállíthatja a megjelenítési átfedés átlátszatlanságát egy 1 és 100 közötti értékre, ahol 1 az átlátszó, 100 pedig az átlátszatlan.
5. Kattintson az **OK** gombra.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Egyéni munkafüzeti bővítmény megnyitása

Egy munkafüzeti bővítmény kiválasztásával kibonthatja és javíthatja a munkafüzetek funkcionalitását.

Ön vagy a vállalata fejlesztői egyéni munkafüzeti bővítményeket hozhatnak létre, amelyek további funkcionalitást biztosítanak a munkafüzetekhez. Miután feltölt egy vagy több ilyen egyéni munkafüzeti bővítményt az Oracle Analytics Desktop szolgáltatásba, megjelenik az **Egyéni munkafüzeti bővítmény** ikon a munkafüzeti eszköztárban.

A munkafüzeti bővítmények nem munkafüzetspecifikusak. Az adminisztrátor által feltöltött összes munkafüzeti bővítmény megjelenik az eszköztárban.

1. Egy munkafüzet létrehozása vagy megnyitása.
2. A munkafüzeti eszköztárban kattintson az **Egyéni munkafüzeti bővítmény**  elemre.
3. A listában kattintson egy bővítményre a megnyitásához vagy futtatásához.

8

Adatok szűrése

Az Oracle Analytics szolgáltatásban a szűrők használatával fókuszálhatja a munkafüzetek adatait, hogy hatékony és interaktív irányítópultokat hozzon létre a végfelhasználók számára.

Témakörök:

- [Tudnivalók a szűrőkről](#)
- [Munkafüzeti és vászonszűrők használata](#)
- [Irányítópulti szűrők használata](#)
- [Ábrázolásszűrők használata](#)
- [Szűrőtípus módosítása](#)
- [Adatok szűrése a kifejezésszűrő segítségével](#)
- [Kijelölt szűrőértékek kizárása](#)
- [Null szűrőértékek belefoglalása](#)
- [Többszörös kijelölés letiltása a szűrőknél](#)
- [Szűrő letiltása](#)

Tudnivalók a szűrőkről

A szűrők csökkentik az ábrázolásokban megjelenő adatok mennyiségét. Az Oracle Analytics többféle módon teszi lehetővé a munkafüzeti adatok szűrését. A szűrőtulajdonságok konfigurálhatók is, hogy személyre szabhassuk a végfelhasználók irányítópulti élményét.

Témakörök:

- [Szűrők hatókörei](#)
- [Szűrőtípusok](#)
- [Szűrőtulajdonságok](#)
- [Az adatkészletek számának hatása a szűrőkre](#)
- [Hogyan korlátozzák egymást a szűrők](#)
- [Tudnivalók a szűrők személyre szabásáról](#)
- [Paraméterek használata szűrőkkel](#)

Szűrők hatókörei

Különböző hatókörrel rendelkező szűrőket is alkalmazhat a munkafüzetére az Oracle Analytics szolgáltatásban. Széles körben szűrheti a teljes munkafüzetet, vagy akár egyetlen ábrázolást is szűrhet a vásznon.

A következő szinteken alkalmazhat szűrőket:

- **Munkafüzet** - A munkafüzeti szűrő a munkafüzeti szűrőszámban használatos, és a munkafüzet összes vásznára vonatkozik. Lásd: [Munkafüzeti és vászonszűrők használata](#).
- **Vászon** - A vászonszűrők szintén a munkafüzeti szűrőszámban használatosak, azonban a munkafüzetnek csak egyetlen vásznára vonatkoznak. Lásd: [Munkafüzeti és vászonszűrők használata](#).
- **Irányítópult** - Az irányítópulti szűrő közvetlenül a vásznon használatos, a segítségével lehetővé tehetjük, hogy a végfelhasználók adatokat szűrjenek egy adott vásznon. Lásd: [Irányítópulti szűrők használata](#).
- **Ábrázolás** - Az ábrázolásszűrők csak egyetlen ábrázolásra vonatkoznak. Lásd: [Ábrázolásszűrők használata](#).

Szűrőtípusok

Az Oracle Analytics sok különböző szűrőtípust tartalmaz, amelyeket a szűrő hatóköre és a szűréshez használt adatalemtől függően használhat.

Szűrő típusa	Leírás
Lista	A listaszűrők a szöveg és dátum adattípusú adatalemekre, valamint a nem összesíthető, szám adattípusú adatalemekre alkalmazhatók. A listaszűrő egyszerű értéklistát biztosít a választáshoz, és lehetővé teszi annak megtekintését, hogy mely értékek vannak kijelölve, és melyek nincsenek. Jól működnek a hosszú értéklistákkal rendelkező attribútumok esetében. Elérhetőség: A listaszűrők minden szűrőhatókörhöz elérhetők. Tulajdonságok: • Többszörös kijelölés • Alapértelmezett érték • Kizárás • Null értékek • Letiltás • Kijelölési paraméter hozzárendelése • Kizárási mód paraméter hozzárendelése További információért ezekről a tulajdonságokról lásd: Irányítópulti szűrők vezérlőinek tulajdonságai. Korlátozások: Habár a listaszűrők esetében nem áll fenn korlátozás a megjeleníthető értékek mennyiségére vonatkozóan, csökkenhet a teljesítmény, ha 10 000-nél több értéket választanak ki.

Szűrő típusa	Leírás
Listamező	A listamező szűrő hasonlít a listaszűrőre, és alkalmazható szövegre, nem számszerű értékekre és dátumokra. Egyszerű listát is biztosít az értékekről, de ezek közül csak egy vagy az összes jelölhető ki. Elérhetőség: A listamező szűrők csak irányítópulti szűrőkhöz érhetők el. Tulajdonságok: • Egyéni értékek • Alapértelmezett érték • Kizárás • Null értékek • Kijelölési paraméter hozzárendelése • Kizárási mód paraméter hozzárendelése További információért ezekről a tulajdonságokról lásd: Irányítópulti szűrők vezérlőinek tulajdonságai. Korlátozások: • Listamező szűrő nem tiltható le. • Listamező szűrők esetén nem érhető el a többszörös kijelölés. • A paraméter-hozzárendelés nem érhető el származtatott dátumoszlopot használó listamező szűrők esetében.
Jelölőnégyzet/ Választógomb	A jelölőnégyzet vagy választógomb szűrő alkalmazható szövegre, nem számszerű értékekre és dátumokra. Ha be van kapcsolva a többszörös kijelölés, a szűrő jelölőnégyzetet használ, ha ki van kapcsolva, akkor pedig választógombot. Elérhetőség: A jelölőnégyzet vagy választógomb szűrők csak irányítópulti szűrőkhöz érhetők el. Tulajdonságok: • Többszörös kijelölés • Alapértelmezett érték • Kizárás • Null értékek • Látható értékek • Kijelölési paraméter hozzárendelése • Kizárási mód paraméter hozzárendelése További információért ezekről a tulajdonságokról lásd: Irányítópulti szűrők vezérlőinek tulajdonságai. Korlátozások: • Alapértelmezés szerint ez a szűrőtípus úgy van optimalizálva, hogy csak az első 50 adatértéket jelenítse meg. Több mint 50 értéket tartalmazó szűrőoszlop esetén az Oracle másik szűrőtípus, például a Listamező szűrő használatát javasolja. • A jelölőnégyzet vagy választógomb szűrő nem tiltható le. • A paraméter-hozzárendelés nem érhető el származtatott dátumoszlopot használó jelölőnégyzet vagy választógomb szűrők esetében.
Legfelső/ legalsó N	A legfelső/legalsó N szűrő mérőszám- és attribútum-adatelemekhez alkalmazható. Például szűrhet egy ábrázolást az értékesítések szerinti top 10 ügyfél szerint. Elérhetőség: A legfelső/legalsó N szűrők minden szűrőhatókörhöz elérhetők. Tulajdonságok: • Módszer - Meghatározza, hogy a Legfelső (legmagasabb értékek) vagy a Legalsó (legalacsonyabb értékek) szerint szűrjön. • Szám - Meghatározza a megjelenítendő értékek számát. • Korlátozás - Meghatározza, melyik mérőszám vagy attribútum legyen a korlátozás alapja.

Szűrő típusa	Leírás
Tartomány	Létrehozhat tartományszűrőket olyan szám adattípusú adatelemekhez, amelyek összesítési szabálya nem a "nincs" értékre van beállítva. A tartományszűrőket olyan mérőszám adatelemekre alkalmazzák, amelyek az adatokat egy egybefüggő értéktartományra korlátozzák, például: 100 000 \$ és 500 000 \$ közötti árbevétel. Vagy létrehozható olyan tartományszűrő is, amely kizárja (nem pedig tartalmazza) az értékek folytonos tartományát. Ezek a kizárólagos szűrők az adatokat nem egybefüggő tartományokra korlátozzák (például a 100 000 \$-nál kisebb vagy 500 000 \$-nál nagyobb árbevétel). Elérhetőség: A tartományszűrők minden szűrőhatókörhöz elérhetők. Tulajdonságok: • Kezdet - Meghatározza a minimális értéket. • Befejezés - Meghatározza a maximális értéket. • Korlátozás - Meghatározza, melyik mérőszám vagy attribútum legyen a korlátozás alapja.
Dátumtartomány	A dátumtartomány-szűrő naptári vezérlők használatával módosítja az idő- vagy dátumkijelöléseket, hogy egy adott időszakra korlátozza az adatokat. Kijelölhet egyetlen folytonos dátumtartományt, vagy használhat dátumtartomány-szűrőt a dátumok megadott dátumtartományon belüli kizárásához. Elérhetőség: A dátumtartomány-szűrők minden szűrőhatókörhöz elérhetők. Tulajdonságok: • Tartomány - Kezdő és záró dátum szükséges a szűréshez. • Kezdet - Csak kezdő dátum szükséges a szűrés kezdetéhez. • Vége - Csak záró dátum szükséges a szűrés végéhez. • Egyenlő - Egy adott dátum szükséges a szűréshez.

Szűrő típusa	Leírás
Relatív idő	A relatív idő szűrő egy adott időszak értékeire fókuszál a mai naphoz vagy az utolsó időszak végéhez képest. Például fókuszálhat az elmúlt három évre, a következő három évre vagy az előző pénzügyi időszakra. A lekérdezésekben használt aktuális dátum és idő az Oracle Analytics Server gazdagépének dátuma és időpontja a kiszolgáló időzónájában (nem a böngésző gazdagépének időpontja és időzónája). Elérhetőség: A relatív idő szűrők minden szűrőhatárhoz elérhetők. Tulajdonságok: • Típus - Meghatározza, hogy ez a szűrő egy múltbeli vagy jövőbeli időszakhoz, vagy a mai dátumhoz képest relatív. – Utolsó - A Növekmény és Időszint értékek használatával meghatároz egy időszakot a mai dátumig, vagy az utolsó időszak végéig. DateTime típusú oszlopon alapuló Utolsó szűrők, ha a felbontás nap vagy annál hosszabb időszint (például év, negyedév, hónap, hét), a kezdő nap ugyanazon időpontjától kezdve kéri le az adatokat. Ha például a kiszolgáló aktuális dátuma és időpontja csütörtök 3:15 du., az Utolsó 2 nap szűrő a DateTime típusú oszlopon a kiszolgáló időzónája szerinti szerda 3:15 du. és a csütörtök 3:15 du. közötti időbélyegű adatokat kéri le. A Dátum oszlopon (amely definíció szerint nem tartalmazza az időpontot) alapuló szűrőlekérdezések csak a kiszolgáló gazdagépének dátumától függenek, az időpontjától nem. – Következő - A Növekmény és Időszint értékek használatával meghatároz egy időszakot a mai dátum után, vagy a következő időszak kezdetéig. – Záró dátum - Az Időszint érték használatával meghatározhat egy időszakot az Időszint érték kezdetétől a mai dátumig. Például, a "Hónap a tárgynapig" ezen hónap első napjának éjféletől kér le adatokat az aktuális dátumig és időig (Ma). • Növekmény - Meghatározza a szűrőben használandó időegység növekményét. • Időszint - Meghatározza a szűrőhöz használandó időegységet. • Viszonyítási pont - Meghatározza, hogy a szűrt adatokat mihez viszonyítja a program (Ma, Következő időszak kezdete, Előző időszak vége). Korlátozások: Relatív idő alapú szűrőt csak olyan dátum oszlopokra alkalmazhat, amelyek már léteznek az adatforrásban, de származtatott oszlopokra nem, ilyen például az Év vagy a Negyedév. A relatív idő szűrőtípus a Dátum és DateTime oszloptípusokat támogatja.
Csúszka	A csúszkaszűrő ábrázolások animálásához, illetve annak dinamikus megjelenítéséhez használható, hogy miként változnak az adatok egy adott dimenzióban (például időben). A csúszkaszűrő alkalmazható szövegre, nem számszerű értékekre és dátumokra. Elérhetőség: A csúszkaszűrők csak irányítópulti szűrőkhöz érhetők el. Lásd: Megjelenítések szűrése és animálása a csúszkás irányítópult-szűrővel. Tulajdonságok: • Betűtípus - Érték és felirat • Automatikus lejátszás - Be, Ki, Sebesség és Ismétlés További információért ezekről a tulajdonságokról lásd: Irányítópulti szűrők vezérlőinek tulajdonságai. Korlátozások: • Csúszkaszűrő nem tiltható le. • A paraméterek hozzárendelése nem érhető el csúszkaszűrők esetében.

Meglévő szűrő szűrőtípusának módosításához lásd: [Szűrőtípus módosítása](#).

A következő szűrőbeállítások az Oracle Analytics szolgáltatásban is elérhetők:

- **Kifejezésszűrő** – A kifejezésszűrő lehetővé teszi az SQL-kifejezések használatával történő összetettebb szűrők definiálását. Lásd: [Adatok szűrése a kifejezésszűrő segítségével](#).
- **Használat szűrőként** - Az ábrázolások használhatók más ábrázolások szűréséhez az adott vásznon. Lásd: [Megjelenítés használata szűrőként](#).

Szűrőtulajdonságok

A szűrőtulajdonságok beállításával testre szabhatja a szűrők megjelenését és funkcionalitását az Oracle Analytics szolgáltatásban. Az elérhető lehetőségek a szűrő hatókörétől, a szűrő típusától és más tulajdonságbeállításoktól függenek.

- [Szűrősáv tulajdonságai](#)
- [Írányítópulti szűrők általános tulajdonságai](#)
- [Írányítópulti szűrők dátum- és időtulajdonságai](#)
- [Írányítópulti szűrők vezérlőinek tulajdonságai](#)
- [Írányítópulti és ábrázolásszűrők tulajdonságai](#)

Szűrősáv tulajdonságai

Módosíthatja a Szűrősáv menüben található, a munkafüzeti és vászonszűrőkre vonatkozó tulajdonságokat.

Tulajdonság	Leírás
Értékek korlátozása a következő szerint	Meghatározza, hogy a szűrősáv vezérlőiben szereplő szűrők hogyan kérik le a kijelölési értékeket. Lásd: Korlátozási értékek meghatározása a munkafüzeti és vászonszűrőknél .
Szűrőértékek	Meghatározza, hogy a szűrősáv szűrőinek értékei megjelenjenek-e. Beállítások • Összes megjelenítése – A szűrősáv összes meglévő szűrőjének értékét megjeleníti. • Összes elrejtése – A szűrősáv összes meglévő szűrőjének értékét elrejt. • Megjelenítés alapértelmezés szerint - Megjeleníti a később hozzáadott szűrők értékeit. Az opció kiválasztása előtt hozzáadott szűrőket ez nem érinti. Lásd: Kiválasztott értékek megjelenítése vagy elrejtése a munkafüzet vagy a vászon szűrőcímkéjében .
Szűrők automatikus alkalmazása	Meghatározza, hogy a szűrősáv szűrőkijelöléseit automatikusan alkalmazza-e a rendszer. Beállítások • Be - Úgy alkalmazza a szűrők adatértékeit, ahogy kiválasztja őket a szűrősávban. • Ki - Nem alkalmazza automatikusan a szűrők adatértékeit, ahogy kiválasztja őket a szűrősávban. Hozzáad egy Alkalmaz gombot a Szűrés párbeszédpanelhez. Lásd: Munkafüzeti és vászonszűrők manuális alkalmazása .

Tulajdonság	Leírás
Áthelyezés az irányítópulti szűrők közé	A munkafüzet összes vászonszűrőjét irányítópulti szűrőkké konvertálja. Minden vászonhoz hozzáad egy irányítópulti szűrő ábrázolást, és áthelyezi az adott vászon vászonszűrőit a szűrősávból az ábrázolásba. Beállítások Vízszintes - Vízszintesre állítja be az új irányítópulti szűrők tájolását. Függőleges - Függőlegesre állítja be az új irányítópulti szűrők tájolását. Lásd: Vászonszűrők konvertálása irányítópulti szűrőkké.

Írányítópulti szűrők általános tulajdonságai

Módosíthatja a Tulajdonságok panel Általános lapján található tulajdonságokat, így testre szabhatja az irányítópulti szűrők ábrázolásának megjelenését.

Ezek a tulajdonságok a használt szűrőtípustól és egyéb tulajdonságbeállításoktól függően érhetők el.

Tulajdonság	Leírás
Cím	Meghatározza, hogy az ábrázolás címe megjelenik-e, illetve meghatározza a generálása módját. Beállítások Automatikus - Létrehoz egy címet az ábrázolásban használt oszlopnevek alapján. Egyéni - Lehetővé teszi egyéni cím létrehozását. Nincs - Nem jelenít meg címet.
Cím betűtípusa	Ha a Cím tulajdonság Automatikus vagy Egyéni beállításra van állítva, meghatározza az ábrázolás címéhez használt formázást. Beállítások - Az alapértelmezés az Automatikus, de a következő tulajdonságok módosíthatók is: - Betűtípus - Méret - Betűstílus - Betűszín
Cím elemleírása	Ha a Cím tulajdonság Automatikus vagy Egyéni beállításra van állítva, meghatározza, hogy az ábrázolás címe megjelenik-e az elemleírásban, és meghatározza, hogyan hozza létre a program. Beállítások Automatikus - Az ábrázolás címét használja Egyéni - Lehetővé teszi egyéni cím létrehozását az elemleíráshoz. Nincs - Nem jelenít meg címet.

Tulajdonság	Leírás
Szűrő stílusa	Meghatározza, hogyan jelenjenek meg a szűrővezérlők. Beállítások Normál - Megjeleníti a szűrt adatelem nevét a szűrőkijelölő fölött. Szűrőösszetevő - Kompakt stílusban jeleníti meg az irányítópulti szűrőket, a szűrőkijelölő rejtett. Ez az opció egyesíti a szűrt adatelem nevét a szűrőválasztóval, és megadja a kiválasztott értékek számát. Lásd: Irányítópulti szűrő stílusának módosítása.
Értékek megjelenítése	Ha a Szűrő stílusa beállítása Szűrőösszetevő, meghatározza, hogy láthatók-e a szűrőértékek. Elrejtheti a szűrőértékeket, ha több helyre van szüksége a vásznon.
Címke betűtípusa	Meghatározza a szűrővezérlő-címkék betűtípusát. Beállítások - Az alapértelmezés az Automatikus, de a következő tulajdonságok módosíthatók is: - Betűtípus - Méret - Betűstílus - Betűszín
Címke helye	Meghatározza a szűrővezérlő-címkék elhelyezkedését a szűrőkijelölőkhöz képest. Beállítások Előtte Utána Fölött
Értékek betűtípusa	Meghatározza a szűrőkijelölőkben megjelenő értékek betűtípusát. Beállítások - Az alapértelmezés az Automatikus, de a következő tulajdonságok módosíthatók is: - Betűtípus - Méret - Betűstílus - Betűszín
Tájolás	Maga az ábrázolás tájolását határozza meg. Beállítások Függőleges Vízszintes Automatikus - Automatikusan kiválasztja a tájolást az ábrázolás pozíciója és a vásznon elérhető hely alapján. Lásd: Az irányítópulti szűrők tájolásának módosítása.
Sortörés	Meghatározza, hogy a szűrővezérlők egy sorban maradjanak, vagy sortörés keletkezik bennük az ábrázoláson belül.
Maximális vezérlőszélesség	Meghatározza a szűrővezérlők maximális szélességét az ábrázoláson belül, ahogy a végfelhasználók számára megjelennek az irányítópulton. Beállítások Automatikus Kitöltés Egyéni - A szélesség 121 vagy nagyobb lehet.

Tulajdonság	Leírás
Vezérlő stílusa	Meghatározza a szűrővezérlők formázását. Beállítások - Az alapértelmezés az Automatikus, de az Egyéni lehetőség kiválasztása után a következő tulajdonságok módosíthatók is: • Szín - Módosítja a szűrőkijelölők színét. • Átlátszóság - Módosítja a szűrőkijelölőkre alkalmazott szín átlátszóságát. • Körvonal - Elrejtí vagy megjeleníti a szűrőkijelölők körvonalát.
Gombok	Meghatározza, hogy a Visszaállítás és Alkalmaz gombok elérhetőek-e a végfelhasználók számára az irányítópulti szűrők kijelölésekor. Beállítások • Visszaállítás - A végfelhasználók a gombra kattintva törölhetik a kiválasztott szűrőértékeket, és visszaállíthatják a szűrők eredeti állapotát. • Alkalmaz - Ha az Alkalmaz gomb látható, a program a kiválasztott szűrőértékeket addig nem alkalmazza, amíg a felhasználó a gombra nem kattint.
Igazítás	Meghatározza az irányítópulti szűrők igazítását az irányítópulti szűrők ábrázolásában.
Láthatósági paraméter	Meghatározza, hogy az ábrázolás mindig látható-e, vagy feltételesen elrejtésre kerül a végfelhasználó elől egy paraméter kiválasztott értéke alapján. A további tudnivalókat lásd: Paraméter használata egy ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez .
Háttér	Meghatározza az ábrázolás háttérének formázását. Beállítások - Az alapértelmezés az Automatikus, de miután az Egyéni lehetőségre kattint, a következő tulajdonságok módosíthatók is: • Kitöltés színe - Módosítja a háttér színét. • Szín átlátszósága - Módosítja a háttérre alkalmazott szín átlátszóságát. • Kép forrása - Egy képet ad hozzá háttérként egy URL-címet vagy egy feltöltött fájlt használva.
Szegély	Meghatározza, hogy az ábrázolás rendelkezik-e szegéllyel, és meghatározza a szegély formátumát. Lásd: Ábrázolás szegélytulajdonságainak beállítása.
Árnyék	Meghatározza, hogy az ábrázolás rendelkezik-e árnyékkal, és meghatározza az árnyék formátumát. Lásd: Ábrázolás árnyékának tulajdonságainak beállítása.
Méret és pozíció	Ha a vászon elrendezése Szabad formátumú, meghatározza az ábrázolás méretét és helyét a vásznon. Beállítások • Szélesség • Magasság • X pozíció • Y pozíció

Írányítópulti szűrők dátum- és időtulajdonságai

A dátum vagy idő oszlopot használó írányítópulti ábrázolások esetében módosíthatók ezek a tulajdonságok (a Tulajdonságok panel Dátum/idő lapján).

Tulajdonság	Leírás
Megjelenítési szempont	Egy adatkészlet dátumoszlopai esetében meghatározza azokat az időintervallumokat, amelyekben megjelennek a kiválasztható szűrőértékek.
Formátum	Meghatározza az értékek formátumát attól függően, hogy mit választottak a Megjelenítési szempont menüpontban.

Írányítópulti szűrők vezérlőinek tulajdonságai

Módosíthatja a Tulajdonságok panel Szűrővezérlők lapján található tulajdonságokat, így testre szabhatja az írányítópulti szűrők ábrázolásának megjelenését és működését.

Ezek a tulajdonságok a használt szűrőtípustól és egyéb tulajdonságbeállításoktól függően érhetők el.

Tulajdonság	Leírás
Szűrő típusa	Meghatározza a használandó szűrő típusát a szűrőként használt adatelem alapján. Lásd: Szűrőtípusok .
Címke	Meghatározza, hogyan jön létre és hogy megjelenik-e a szűrővezérlő címkéje. Beállítások Automatikus - Létrehoz egy címkét a szűrőként használt adatelem alapján. Egyéni - Lehetővé teszi egyéni címke létrehozását. Nincs - Nem jelenít meg címkét.
Érték betűtípusa	Ha a szűrő típusa Csúszka, meghatározza a szűrővezérlőben megjelenő értékek betűtípusát. Beállítások - Az alapértelmezés az Automatikus , de a következő tulajdonságok módosíthatók is: - Betűtípus - Méret - Betűstílus - Betűszín
Csúszka címkéjének betűtípusa	Ha a szűrő típusa Csúszka, meghatározza a szűrővezérlő címkéjében megjelenő értékek betűtípusát. Beállítások - Az alapértelmezés az Automatikus , de a következő tulajdonságok módosíthatók is: - Betűtípus - Méret - Betűstílus - Betűszín

Tulajdonság	Leírás
Lejátszás	Ha a szűrő típusa Csúszka, meghatározza, hogy a rendszer automatikusan animálja-e a csúszka szűrővezérlőjét. Lehetőségek - Ha a Lejátszás Be van kapcsolva, a következő lehetőségek érhetők el a csúszka szűrővezérlőjénél: • Sebesség • Ismétlés Lásd: Megjelenítések szűrése és animálása a csúszkás irányítópult-szűrővel.
Többszörös kijelölés	Ha a szűrő típusa Lista vagy Jelölőnégyzet/Választógomb, meghatározza, hogy a szűrővezérlőben kijelölhető-e több mint egy érték. Lásd: Többszörös kijelölés letiltása a szűrőknél.
Egyéni értékek	Ha a szűrő típusa Listamező, meghatározza, hogy a felhasználók írhatnak-e be értéket a szűrő érték-kijelölési mezőjébe.
Null kiválasztás	Ha a szűrő típusa Lista vagy Jelölőnégyzet/Választógomb, meghatározza, hogy a <NULL> opció szerepel-e a szűrő érték-kijelölési listájában. Listaszűrők esetén a Null értékek opció elérhető a szűrési párbeszédpanelen. Lásd: Null szűrőértékek befoglalása.
Kijelölés kizárása	Ha a szűrő típusa Lista vagy Jelölőnégyzet/Választógomb, meghatározza, hogy a szűrő érték-kijelölési listájában szereplő értékek kizártak-e vagy sem. Listaszűrők esetén a Kizárás opció elérhető a szűrési párbeszédpanelen. Lásd: Kijelölt szűrőértékek kizárása.
Alapértelmezett érték	Ha a szűrő típusa Lista vagy Jelölőnégyzet/Választógomb, meghatározza, hogy a szűrővezérlő rendelkezik-e alapértelmezett értékkel, és hogy adott esetben mi az. Beállítások • Első a listán • Egyéni • Nincs
Kijelölés kötelező	Ha a szűrő típusa Lista vagy Jelölőnégyzet/Választógomb, meghatározza, hogy a felhasználónak ki kell-e választania egy szűrőértéket.
Értékek korlátozása a következő szerint	Meghatározza, hogy az irányítópulti szűrő honnan kéri le a kijelölési értékeket. Lásd: Korlátozási értékek meghatározása az irányítópulti szűrőknél.
Látható értékek	Ha a szűrő típusa Jelölőnégyzet/Választógomb, meghatározza, hogy hány érték-kijelölési beállítás látható. Beállítások • Illesztés - Az első 50 jelenik meg. • Egyéni - 1-től 50-ig kiválasztható, hogy mennyi jelenjen meg.
Kijelölési paraméter hozzárendelése	Ha a szűrő típusa Listamező vagy Jelölőnégyzet/Választógomb, meghatározza, hogy a paraméter hozzá van-e kapcsolva a szűrőhöz. Minden más szűrőtípusnál a Hozzárendelés paraméterhez beállítás a szűrési párbeszédpanelén érhető el. Lásd: A paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelésének ismertetése.

Tulajdonság	Leírás
Kizárási mód paraméter hozzárendelése	Ha a szűrő típusa Listamező vagy Jelölőnégyzet/Választógomb, meghatározza, hogy a szűrő kizárja-e az adatértékeket, és hogy hozzá van-e rendelve egy kizárási paraméterhez. Listaszűrők esetében a Kizárás hozzárendelése paraméterhez beállítás a szűrési párbeszédpanelén érhető el. Lásd: Paraméter létrehozása és hozzárendelése a szűrőértékek kizárásához .

Írányítópulti és ábrázolásszűrők tulajdonságai

Az irányítópulti szűrők ábrázolásai és az ábrázolásszűrőket alkalmazó ábrázolások esetében a Tulajdonságok panel Szűrők lapján módosíthatja ezeket a tulajdonságokat.

Ezek a tulajdonságok a használt ábrázolástól, szűrőtípustól és egyéb tulajdonságbeállításoktól függően érhetők el.

Tulajdonság	Leírás
Ábrázolási szűrősáv	Meghatározza, hogy az Ábrázolási szűrősáv megjelenik-e az ábrázolásban. Egyes szűrők elrejtése az Ábrázolási szűrősávban: Ábrázolásszűrő megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalon .
Használat szűrőként	A más ábrázolások szűréséhez használható ábrázolások esetében meghatározza, hogy az ábrázolás szűrőként használatos-e. Lásd: Megjelenítés használata szűrőként .
Szűrőváltás megjelenítése	A más ábrázolások szűréséhez használható ábrázolások esetében meghatározza, hogy a Használat szűrőként ikon látható-e magán az ábrázoláson.
Címek betűtípusa	Meghatározza a szűrőcímkék betűtípusát. Beállítások - Az alapértelmezés az Automatikus , de a következő tulajdonságok módosíthatók is: - Betűtípus - Méret - Betűstílus - Betűszín
Kijelölések betűtípusa	Meghatározza a megjelenített szűrőértékek betűtípusát. Beállítások - Az alapértelmezés az Automatikus , de a következő tulajdonságok módosíthatók is: - Betűtípus - Méret - Betűstílus - Betűszín
Címke	Ábrázolásszűrők esetében meghatározza, hogyan jön létre és hogy megjelenik-e a szűrővezérlő címkéje. Beállítások Automatikus - Létrehoz egy címkét a szűrőként használt adatelem alapján. Egyéni - Lehetővé teszi egyéni címke létrehozását. Nincs - Nem jelenít meg címkét.

Tulajdonság	Leírás
Többszörös kijelölés	Ábrázolásszűrők esetén, ha a szűrőként használt adatelem szöveg, nem számszerű érték vagy dátum, meghatározza, hogy kijelölhető-e több érték. Lásd: Többszörös kijelölés letiltása a szűrőknél .
Megjelenítés szűrési szempontja	Meghatározza az ábrázolásra alkalmazott munkafüzeti, vászon- vagy irányítópulti szűrőket.
Szűrő alkalmazása:	Irányítópulti szűrők esetén meghatározza azokat az ábrázolásokat, amelyekre vonatkoznak. Lásd: Irányítópulti szűrő alkalmazása ábrázolásokra a vásznon .

Az adatkészletek számának hatása a szűrőkre

A szűrők különböző módon lehetnek kölcsönhatásban a megjelenítésekkel az adatkészletek számától, vagy attól függően, hogy az adatkészletek össze vannak-e kapcsolva.

Ha egy adatkészlet van egy munkafüzetben, és Ön hozzáad egy szűrőt, akkor nincs korlátozás arra vonatkozóan, hogy mely adatokra vonatkozik a szűrő.

Ha egy munkafüzet több adatkészletet tartalmaz, győződjön meg róla, hogy össze vannak kapcsolva, ha egy adatkészlet adatelemeit szeretné használni szűrőként a munkafüzetében. Az egy adatkészlet adatelemein alapuló szűrők nem működnek más adatkészletből származó adatokat használó ábrázolásokban, ha az adatkészletek nincsenek összekapcsolva.

Hogyan korlátozzák egymást a szűrők

A munkafüzetben különböző szinteken is beállíthatja a szűrőkben az értékek korlátozására vonatkozó tulajdonságokat. Tervezze meg körültekintően a szűrők viselkedését és az interakcióikat, hogy a végfelhasználó számára olyan szűrőket biztosíthasson, amelyek alapján kiszámítható és intuitív szűrőértékek közül választhat.

Korlátozási értékek beállítási szintjei

Mielőtt különböző szűrőket adna hozzá a munkafüzetéhez, fontos tisztában lenni azzal, hogy az értékek korlátozási beállításainak milyen a lépcsőzetes elrendezése, illetve hogy miként hatnak egymásra.

Szint	Hely	Leírás
1	Console	Az adminisztrátor állíthatja be az Oracle Analytics Alap értelmezett határértékek szűrőkhöz rendszerbeállítást. Ez a szűrőkorlátozások értékeihez kapcsolódó beállítások legmagasabb szintje, amely minden munkafüzetre vonatkozik. Ez a beállítás a munkafüzet több szintjén is felülírható. A rendszer az adminisztrátor által választott beállítást használja a munkafüzeti szűrősáv alapértelmezett beállításaként.

Szint	Hely	Leírás
2	Munkafüzeti szűrősáv	A munkafüzeti szűrősáv alapértelmezés szerint átveszi a rendszerbeállítást, azonban alkalmazhatja a szűrősávra az Értékek korlátozása a következő szerint beállítást a rendszerbeállítás felülírásához. A munkafüzeti szűrősávban meghatározott beállítást a rendszer a szűrősáv összes szűrőjére alkalmazza. Lásd: Korlátozási értékek meghatározása a munkafüzeti és vászonszűrőknél .
3	Különálló szűrők a munkafüzeti szűrősávban	A szűrősávhoz hozzáadott összes munkafüzet-(rögzített) vagy vászonszűrő (nem rögzített) öröklí a szűrősávnál kiválasztott Értékek korlátozása a következő szerint beállítást. Kiválaszthat egy adott szűrőt, és az Értékek korlátozása beállítás használatával felülírhatja a szűrősáv adott szűrőjére vonatkozó beállítást. Lásd: Korlátozási értékek meghatározása a munkafüzeti és vászonszűrőknél .
4	Irányítópulti szűrők	Az irányítópulti szűrőket a munkafüzeti vagy a vászonszűrők kijelölései korlátozzák. Ez a szűrősáv Értékek korlátozása a következő szerint beállításától, valamint az egyes munkafüzeti és vászonszűrők Értékek korlátozása beállításától függ. Kiválaszthat egy adott szűrőt, és az Értékek korlátozása beállítás használatával felülírhatja a munkafüzeti vagy vászonszűrők vagy a munkafüzeti szűrősáv beállítását. Lásd: Korlátozási értékek meghatározása az irányítópulti szűrőknél .
5	Ábrázolásszűrők	Az ábrázolások a meglévő munkafüzetnél, vászonnál és irányítópulti szűrőknél beállított korlátozásoknak megfelelően jelenítenek meg adatokat. Ha ugyanahhoz az oszlophoz ad hozzá ábrázolásszűrőt, mint az irányítópulti szűrőhöz vagy a szűrősáv egyik szűrőjéhez, akkor az ábrázolásszűrőt az adott irányítópulti szűrőnek vagy a szűrősáv szűrőjének kijelölései korlátozzák.

Korlátozási értékek beállítási lehetőségei

A következő opciók közül választhat, amikor a munkafüzeti szűrősáv **Értékek korlátozása a következő szerint** beállítását, vagy a szűrősáv és az irányítópulti szűrők egyes szűrőinek **Értékek korlátozása** beállítását konfigurálja.

Beállítás	Leírás
Alapértelmezett	A szűrősnál az adminisztrátor által beállított Alapértelmezett Értékek korlátozása a következő szerint rendszerbeállítást használja. A szűrősn egyedi munkafüzeti vagy vászonszűrői esetében a szűrősn Értékek korlátozása a következő szerint beállítását használja. Az irányítópulti szűrők esetében a szűrősn Értékek korlátozása a következő szerint beállítását használja. Ha a vászon olyan munkafüzeti szűrőt tartalmaz, amely ugyanezt az oszlopot használja, az alapértelmezés a munkafüzeti vagy vászonszűrő Értékek korlátozása beállítását használja.
Automatikus	A szűrősn és a szűrősn egyedi munkafüzeti vagy vászonszűrői esetében korlátozza a szűrő kijelölési értékeit a többi szűrőkijelöléssel a szűrősnből. Irányítópulti szűrők esetében korlátozza a szűrőkiválasztási értékeket a többi irányítópulti és munkafüzeti vagy vászonszűrő-kiválasztás alapján.
Nincs	A szűrősn és a szűrősn egyedi munkafüzeti vagy vászonszűrői esetében sem korlátozza a szűrő kijelölési értékeit a többi szűrőkijelöléssel a szűrősnből. Irányítópulti szűrők esetében nem korlátozza a szűrőkiválasztási értékeket a többi irányítópulti és munkafüzeti vagy vászonszűrő-kiválasztás alapján.
Szűrő neve	A szűrősn egyedi munkafüzeti és vászonszűrői esetében a kiválasztott munkafüzeti, vászon- vagy irányítópulti szűrő kijelöléseit használja a kijelölési értékek korlátozására. Az irányítópulti szűrők esetében a kiválasztott munkafüzeti, vászon- vagy egyéb irányítópulti szűrő kijelölését használja a kijelölési értékek korlátozására. Egynél többet is választhat.

Példa

Tegyük fel, hogy a következő két szűrő szerepel a munkafüzetében:

- Munkafüzeti (rögzített szűrők): Ügyfélszegmens és Ügyfél neve
- Irányítópulti szűrők: Ügyfélszegmens és Város
- Ábrázolásszűrő: Szállítás dátuma

Ha a szűrősn **Értékek korlátozása a következő szerint** beállítása **Automatikus**, és Ön értékeket választ ki az Ügyfélszegmens munkafüzeti szűrőhöz:

- Csak a kiválasztott ügyfélszegmensekhez társított ügyfélnevek választhatók ki az Ügyfél neve szűrőben. Felülírhatja ezt, ha az Ügyfél neve munkafüzeti szűrőnél az **Értékek korlátozása** elemet "Nincs" értékre, vagy egy másik adott szűrőre állítja.
- Az Ügyfélszegmens irányítópulti szűrő megőrökl az Ügyfélszegmens munkafüzeti szűrőhöz kiválasztott értékeket. Felülírhatja ezt, ha az irányítópulti szűrőnél az **Értékek korlátozása** elemet "Nincs" értékre, vagy egy másik adott szűrőre állítja.
- Csak a kiválasztott ügyfélszegmensekkel társított városok választhatók ki a Város irányítópulti szűrőben. Felülírhatja ezt, ha az irányítópulti szűrőnél az **Értékek korlátozása** elemet "Nincs" értékre, vagy egy másik adott szűrőre állítja.

- Csak a kiválasztott ügyfélszegmensekkel társított szállítási dátumok választhatók ki a Szállítás dátuma ábrázolásszűrőben. Ez az ábrázolásszűrő szintjén nem írható felül.

Tudnivalók a szűrők személyre szabásáról

A felhasználó által kiválasztott irányítópulti vagy ábrázolásszűrők értékei megmaradnak, amikor a felhasználó bezárja és ismét megnyitja a munkafüzetet.

A szűrők testreszabásaival a felhasználók időt nyerhetnek, mert ott folytathatják a munkát a munkafüzetben, ahol abbahagyták, és nem kell beállítaniuk az adataikhoz a szűrőértékeket a munkafüzet minden egyes megnyitásakor. A munkafüzetben a felhasználók a **Minden módosítás visszaállítása** elemre kattintva visszaállíthatják a szűrőértékeket a munkafüzet szerzője által beállított értékre.

Ha Ön egy munkafüzet szerzője, és módosítja a szűrőket, ilyen hatással vannak a módosítások a testreszabásokra:

Módosítás	Hatás
Szűrő hozzáadása	Megtartja a felhasználói testreszabásokat.
Szűrő elrejtése	Megtartja a felhasználói testreszabásokat.
Szűrő letiltása	Eltávolítja a felhasználói testreszabásokat.
Szűrő törlése	Eltávolítja a felhasználói testreszabásokat.

Alapértelmezés szerint a testreszabások minden munkafüzet esetében engedélyezve vannak. Munkafüzet szerzőjeként frissítheti a munkafüzet bemutató folyamatát annak meghatározásához, hogy a szűrőértékek megmaradjanak-e, amikor a felhasználó megnyitja a munkafüzetet. Lásd: [Személyre szabási opciók meghatározása a Bemutatás oldalon](#).

Paraméterek használata szűrőkkel

Az Oracle Analytics szolgáltatásban paraméterek és szűrők egyidejű használatával dinamikusan manipulálhatja a munkafüzte adatait.

Paraméterek és szűrők a következő módokon használhatók együtt:

- Rendeljen hozzá egy paramétert egy szűrőhöz, hogy a kiválasztott szűrőértéket átadja a paraméternek mindenhol, ahol használja a munkafüzetben. Lásd: [Paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelése](#).
- Adjon hozzá egy paramétert a munkafüzet szűrősávjához, hogy beállítsa a munkafüzet vagy a vászon paraméterértékét. Lásd: [Paraméter használata a szűrősávban](#).
- Adjon hozzá egy paramétert egy irányítópulti szűrőábrázoláshoz szűrővezérlőként. Lásd: [Paraméter használata szűrővezérlőként az irányítópulton](#).

Ha paramétert használ szűrőként, ne feledje, hogy a paraméterek esetében 10 000 érték gyorsítótárazható, valamint a kezdeti értékekre is vonatkozik korlát (1000).

Paraméter és szűrő egyidejű használatával feltételeken megjelenítheti vagy elrejtetheti egy vászon ábrázolásait a felhasználó kijelölései alapján. Lásd: [Paraméter használata egy ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez](#).

Munkafüzeti és vászonszűrők használata

Hozzáadhat szűrőket a munkafüzet szűrősávjához, hogy széles körben korlátozza egy munkafüzet egy adott vászna vagy összes vászna adatait. Például korlátozhatja az adatokat a 2024-es évre.

Témakörök:

- [Tudnivalók a munkafüzeti és vászonszűrőkről](#)
- [Munkafüzeti és vászonszűrők hozzáadása](#)
- [Korlátozási értékek meghatározása a munkafüzeti és vászonszűrőknél](#)
- [Kiválasztott értékek megjelenítése vagy elrejtése a munkafüzet vagy a vászon szűrőcímkéjében](#)
- [Munkafüzeti és vászonszűrők manuális alkalmazása](#)
- [Vászonszűrők konvertálása irányítópulti szűrökké](#)
- [Paraméter használata a szűrősávban](#)

Tudnivalók a munkafüzeti és vászonszűrőkről

A munkafüzeti szűrők a munkafüzet összes vásznán korlátozzák az adatokat, míg a vászonszűrők egyetlen vásznon teszik ugyanezt.

Ezek a szűrők a szűrősávba kerülnek (rögzített munkafüzeti szűrők és nem rögzített irányítópulti szűrők), és általában ezek az első szűrők, amelyeket hozzáadunk a munkafüzethez. Utána hozzáadhat további szűrőszinteket az adatok finomhangolásához, például hozzáadhat irányítópulti szűrőket, amelyek lehetővé teszik a végfelhasználók számára a saját szűrőértékeik kiválasztását, vagy hozzáadhat ábrázolásszűrőket, amelyek kaszkádolják a kiválasztott értékeket egyik ábrázolásból a másikba.

A letisztultabb irányítópulti élmény érdekében elrejtetheti a szűrősávból a szűrőket (lásd: [Munkafüzet szűrősávjának megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalán](#)) vagy testre szabhatja, hogy a felhasználók milyen mértékben használhassák a szűrősávot (lásd: [Munkafüzet szűrőbeállításainak meghatározása a Bemutató oldalán](#) és [Vászonszűrési műveletek meghatározása a Bemutató oldalán](#)).

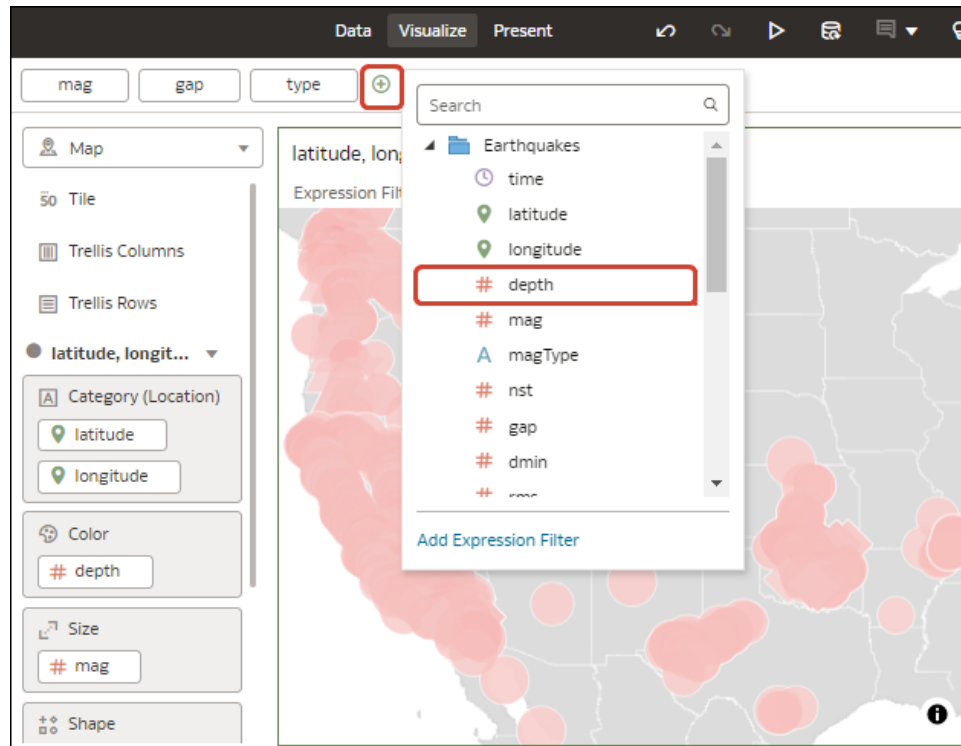
Munkafüzeti és vászonszűrők hozzáadása

Ha hozzáad egy szűrőt a szűrősávhoz, akkor az adott szűrő csak az aktuális vászonra vonatkozik. Ezt hívjuk vászonszűrőnek. Rögzítheti ezt a szűrőt, ha a munkafüzet minden vásznára alkalmazni szeretné - ebben az esetben munkafüzeti szűrőnek nevezzük.

A rögzített munkafüzeti szűrőfüggvények minden vásznon megegyeznek, ezért bármelyik vásznon kijelölt szűrési adatérték átadásra kerül a munkafüzet összes vásznán rögzített szűrőnek. A szűrő összes konfigurációja is megegyezik minden vásznon, például: kizárás, nullázás, értékek korlátozása és szűrő letiltása.

A használható szűrőtípusokkal kapcsolatos információkért lásd: [Szűrőtípusok](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A szűrősávban kattintson a **Szűrő hozzáadása (+)** lehetőségre, és válassza ki a szűrni kívánt oszlopot.



3. A Szűrő párbeszédablakban válassza ki a szűrő adatértékeit.
4. Opcionális: Ha a szűrőt olyan munkafüzeti szűrővé szeretné tenni, amely minden vászonra vonatkozik, vigye az egérmutatót a szűrő fölé, és kattintson a Rögzítés az összes vásznon elemre.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Korlátozási értékek meghatározása a munkafüzeti és vászonszűrőknél

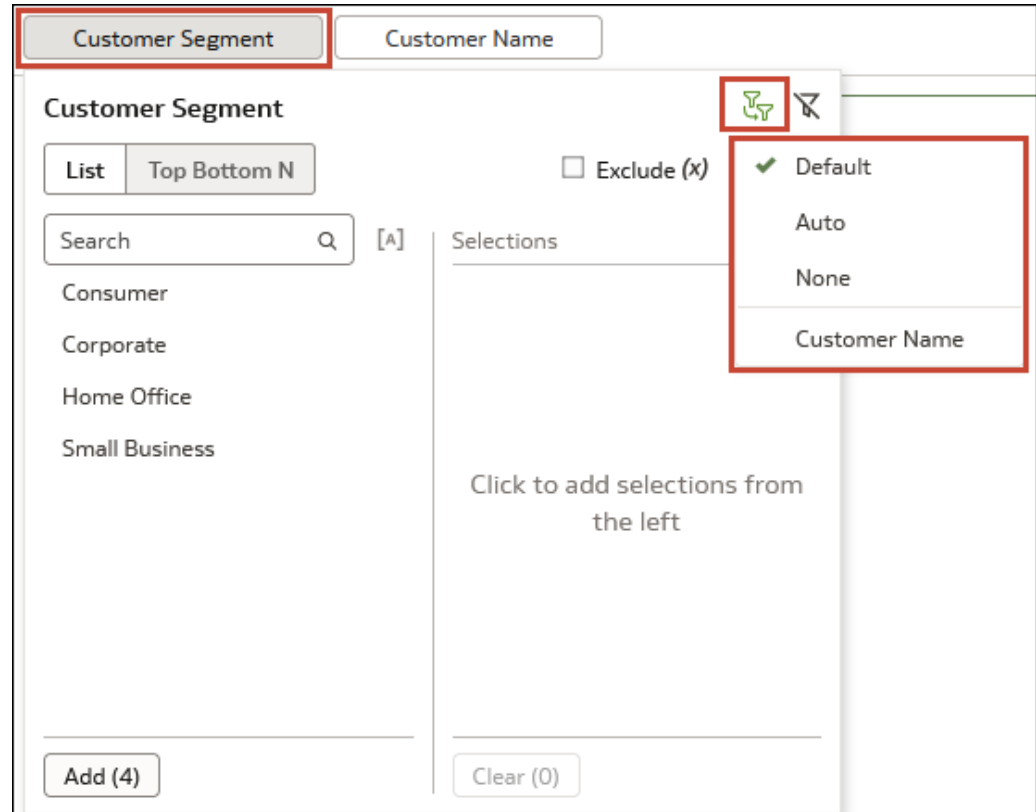
A munkafüzet szűrősváján, valamint a szűrősvág egyes szűrőin meghatározhatja, hogy az egyik szűrő kijelölései meghatározzák-e a többi szűrőben elérhető kijelöléseket.

Mielőtt különböző szűrőket adna hozzá a munkafüzetéhez, fontos tisztában lenni az értékek korlátozási beállításával, illetve hogy ezek miként hatnak egymásra. Lásd: [Hogyan korlátozzák egymást a szűrők](#).

A munkafüzeti szűrősvájánál kiválasztott **Értékek korlátozása a következő szerint** beállítás használatos minden hozzáadott szűrőhöz. Használhatja egy adott szűrő **Értékek korlátozása** beállítását a szűrősvág **Értékek korlátozása a következő szerint** beállításának felülírásához.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az "Értékek korlátozása a következő szerint" beállítás megadásához a szűrősvágban:
 - a. Kattintson a **Szűrősvág menü** elemre, majd vigye az egérmutatót az **Értékek korlátozása a következő szerint** elem fölé.
 - b. Kattintással válassza ki az egyik opciót.
3. Az Értékek korlátozása beállítás módosítása a szűrősvág egyes szűrőiben:

- a. Kattintson a szűrőre a Szűrés párbeszédpanel megnyitásához.
- b. Kattintson az **Értékek korlátozása** elemre, és kattintással válasszon ki egy opciót.



4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Kiválasztott értékek megjelenítése vagy elrejtése a munkafüzet vagy a vászon szűrőcímkéjében

Megjelenítheti a kiválasztott szűrőértékeket a szűrőcímkéken (a szűrősávban), hogy ne kelljen megnyitni a Szűrők párbeszédpanelt a szűrő kiválasztott értékeinek megtekintéséhez. El is rejtheti a kiválasztott értékeket, hogy letisztultabbá tegye a szűrősávot.

A **Szűrőértékek** tulajdonság segítségével megjeleníthet vagy elrejthet szűrőértékeket a szűrősávban. További információért erről a tulajdonságról lásd: [Szűrősáv tulajdonságai](#).

Rögzített munkafüzeti szűrő esetében bármelyik vászonról módosíthatja a szűrőértékek megjelenítési beállításait.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A szűrősávban kattintson a **Szűrősáv menü**  elemre.
3. Vigye az egérmutatót a **Szűrőértékek** elem fölé, és kattintással válasszon ki egy opciót.
 - Összes megjelenítése
 - Összes elrejtése
 - Megjelenítés alapértelmezés szerint

4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzeti és vászonszűrők manuális alkalmazása

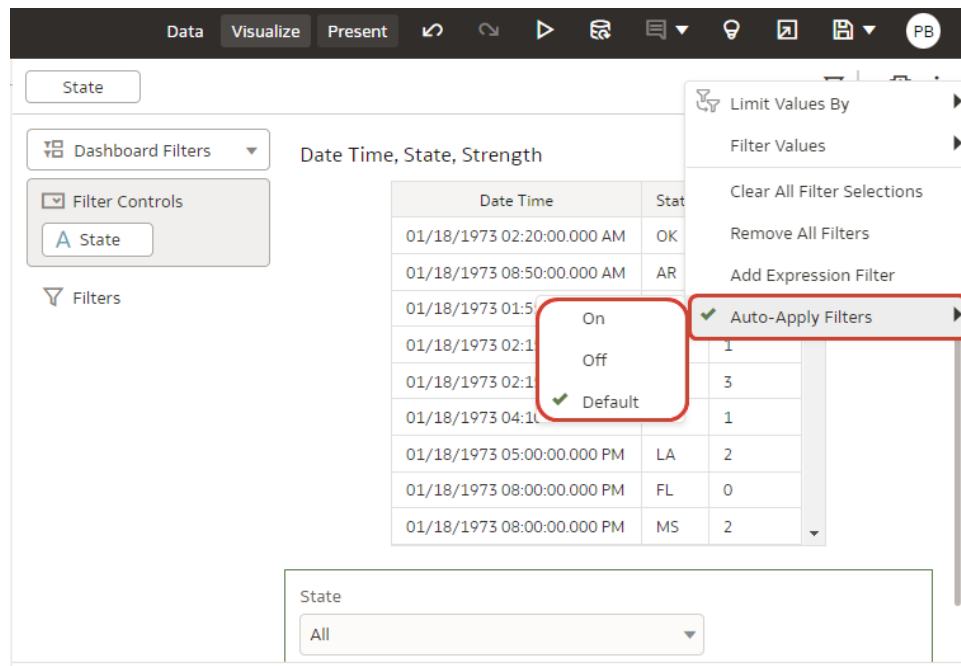
Ahogy kiválasztja a szűrősáv szűrőinek szűrőértékeit, az Oracle Analytics automatikusan alkalmazza őket. Ezt a viselkedést módosíthatja, ha inkább manuálisan szeretné alkalmazni a szűrőkijelöléseket.

Használja a **Szűrők automatikus alkalmazása** tulajdonságot a **Szűrősáv menüjében** annak meghatározásához, hogy manuálisan szeretné-e alkalmazni a szűrőket. Ha beállítja ezt a tulajdonságot, akkor az összes vászon összes munkafüzeti szűrőjére vonatkozik a szűrősávban.

Ha **Kivan** kapcsolva, kiválaszthatja a szűrőértékeket, majd az **Alkalmaz** gombra kattintva alkalmazhatja a szűrőkijelöléseket.

További információért erről a tulajdonságról lásd: [Szűrősáv tulajdonságai](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A szűrősávon kattintson a **Szűrősáv menü** elemre, vigye az egérmutatót a **Szűrők automatikus alkalmazása** elem fölé, majd kattintással válasszon ki egy opciót.



3. Kattintson a **Mentés** elemre.

Vászonszűrők konvertálása irányítópulti szűrőkké

Irányítópulti szűrőkké konvertálhatja a (nem rögzített) vászonszűrőket, hogy kihasználja az irányítópulti szűrők által nyújtott funkciókat, stílusokat és személyre szabási lehetőségeket. A szűrők konvertálásával elkerülheti, hogy kézzel kelljen hozzáadnia az irányítópulti szűrőket és törölnie a meglévő vászonszűrőket.

Az **Áthelyezés az irányítópulti szűrők közé** opció használatával áthelyezheti a vászonszűrőket a szűrősávból egy irányítópulti szűrőábrázolásba minden egyes vászon

esetében. Ez az opció egyszerre konvertálja a munkafüzet összes vászonszűrőjét. A rögzített munkafüzeti szűrők a munkafüzet összes vásznára vonatkoznak, ezért nem konvertálhatók irányítópulti szűrőkké.

Az irányítópulti szűrőbe kerülnek az olyan vászonszűrő-beállítások, mint a kijelölt adatértékek, a kizárás, a nullázás, valamint a korlátozás alapja. A vászonszűrőhöz rögzített paraméterek szintén átkerülnek az irányítópulti szűrővezérlőbe.

További információért erről a tulajdonságról lásd: [Szűrősáv tulajdonságai](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A szűrősávban kattintson a **Szűrősáv menü**  elemre.
3. Vigye az egérmutatót az **Áthelyezés az irányítópulti szűrők közé** opció fölé, és kattintással válasszon ki egy elrendezési opciót.
4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Paraméter használata a szűrősávban

Ha hozzáad egy paramétert a szűrősávhoz, akkor beállíthatja a teljes munkafüzet vagy csak egy adott vászon paraméterértékét.

Ez az útmutató egy használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan kell használni egy paramétert egy szűrősávban:

 **Útmutató**

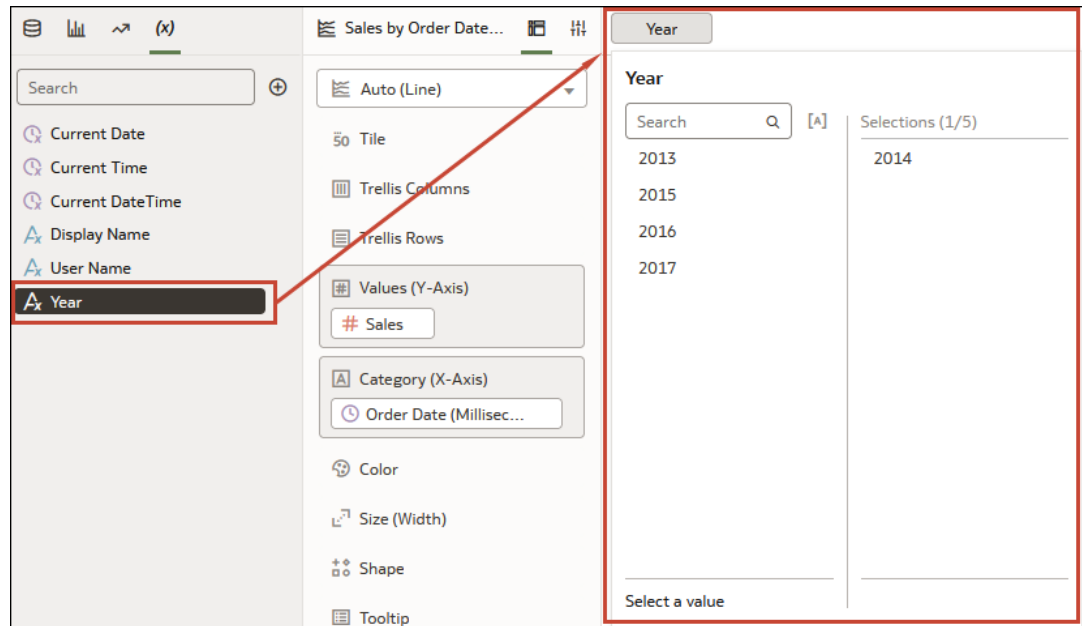
Megjegyzés:

Ha munkafüzeti (rögzített) vagy vászonszűrőként (nem rögzített) adnak hozzá egy paramétert a szűrősávhoz, akkor az oszlopválasztóként működik, nem szűr adatokat.

A paraméter szűrősávban való használata nem biztosítja ugyanazokat a funkciókat, mint egy szokásos szűrő. Például nem biztosítja a kizárás, a null értékek vagy az értékek korlátozása funkciókat.

Lehetőség van arra is, hogy a létrehozás után munkafüzeti szűrőhöz rendeljen hozzá paramétert. Lásd: [Paraméter létrehozása és munkafüzeti szűrőhöz való hozzárendelése](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az Adatok panelen kattintson a **Paraméterek** elemre.
3. Húzzon egy paramétert a szűrősávba.



4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Irányítópulti szűrők használata

Hozzáadhat irányítópulti szűrőket a vásznakhoz, hogy lehetővé tegye a végfelhasználók számára azon értékek kiválasztását és módosítását, amelyeket látni szeretnének az ábrázolásokban.

Témakörök:

- [Tudnivalók az irányítópulti-szűrőkről](#)
- [Irányítópulti szűrők hozzáadása](#)
- [Korlátozási értékek meghatározása az irányítópulti szűrőknél](#)
- [Irányítópulti szűrő alkalmazása ábrázolásokra a vásznon](#)
- [Irányítópulti szűrő ábrázolásának szűrése más szűrőkkel](#)
- [Az irányítópulti szűrők tájolásának módosítása](#)
- [Irányítópulti szűrő stílusának módosítása](#)
- [Paraméter használata szűrővezérlőként az irányítópulton](#)
- [Megjelenítések szűrése és animálása a csúszkás irányítópulti-szűrővel](#)

Tudnivalók az irányítópulti-szűrőkről

Az irányítópulti szűrők szűrővezérlőket biztosítanak a végfelhasználók részére egy egyedi vásznon.

Általában a szerzőnek kell hozzáadnia és beállítania a szűrőket a szűrősávban, hogy széles körben korlátozza az adatokat. Lásd: [Munkafüzeti és vászonszűrők használata](#). Ezután hozzáadhatja és konfigurálhatja az irányítópulti szűrőket, ami lehetővé teszi, hogy a felhasználók kiválasszák a saját szűrőértékeiket, hogy módosítsák az ábrázolásokban szereplő adatokat.

Az irányítópulti szűrők az Irányítópulti szűrők ábrázolásban találhatók. Miután hozzáadja az Irányítópulti szűrők ábrázolást a vászonhoz, húzza az oszlopokat az ábrázolásra az irányítópulti szűrők létrehozásához. Az Oracle Analytics alapértelmezett tulajdonságokat rendel hozzá a szűrő létrehozásához választott oszlop alapján, viszont Ön módosíthatja a szűrő tulajdonságait, hogy jobban megfeleljenek az adatoknak, és hogy jobbá tegye a felhasználói élményt.

Irányítópulti szűrők hozzáadása

Az Irányítópulti szűrők ábrázolás segítségével létrehozhat és konfigurálhat irányítópulti szűrőket.

Az irányítópulti szűrők lehetővé teszik a végfelhasználók számára, hogy kiválasszák a saját szűrőértékeiket, hogy módosítsák az ábrázolásokban szereplő adatokat.

A használható szűrőtípusokkal kapcsolatos információkért lásd: [Szűrőtípusok](#).

Az irányítópulti szűrők tulajdonságaival kapcsolatos információkért lásd: [Szűrőtulajdonságok](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az Ábrázolások panelen kattintson az **Ábrázolások**, elemre, görgessen az Irányítópulti vezérlők elemre, majd húzza az **Irányítópulti-szűrők** elemet a vászonra.
3. Az Adatok panelen kattintson az **Adatok** elemre, és húzzon egy vagy több oszlopot az új irányítópulti szűrő ábrázolásába az irányítópulti szűrővezérlők létrehozásához.

The screenshot shows the Oracle Analytics interface with the 'City, Profit' dashboard. The 'City' and 'Profit' filters are highlighted with a red box. Red arrows point from the 'City' and 'Profit' filters in the 'Filter Controls' panel to the corresponding dropdowns in the dashboard header. The dashboard displays 'Total Sales' and 'Sales by Customer Segment'.

Customer Segment	Sales	Shipping Cost	Discount	Profit
Consumer	1,722,719.78	23,865.38	88,014.18	209,166....
Corporate	3,040,035.94	41,900.26	152,696....	503,018....
Home Office	2,097,629.77	28,885.68	105,547....	270,641....
Small Business	1,639,614.51	23,557.52	78,741.40	317,173....

4. Opcionális: Egy szűrővezérlőre kattintva nyissa meg a Szűrő párbeszédpanelt, majd válassza ki a szűrő adatértékeit.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Korlátozási értékek meghatározása az irányítópulti szűrőknél

Meghatározhatja, hogy honnan származzanak az irányítópulti szűrők kijelölési értékei, például a munkafüzet szűrősávjából vagy más irányítópulti szűrőkből.

Mielőtt különböző szűrőket adna hozzá a munkafüzetéhez, fontos tisztában lenni az értékek korlátozási beállításával, illetve hogy ezek miként hatnak egymásra. Lásd: [Hogyan korlátozzák egymást a szűrők](#).

Az **Értékek korlátozása** beállítással módosíthatja az irányítópulti szűrők korlátozási értékeit.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson az irányítópulti szűrők ábrázolására a kijelöléséhez.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához, majd kattintson a **Szűrővezérlők** elemre.
4. Keresse meg és bontsa ki azokat a szűrőket, amelyeknek be szeretné állítani a korlátozását.
5. Kattintson az **Értékek korlátozása a következő szerint** mezőre, és válassza ki, hogyan szeretné korlátozni a szűrők kiválasztási értékeit.

City	
Filter Type	List
Label	Auto
Multi Select	Off
Default Value	None
Selection Required	Off
Limit Values By	Default

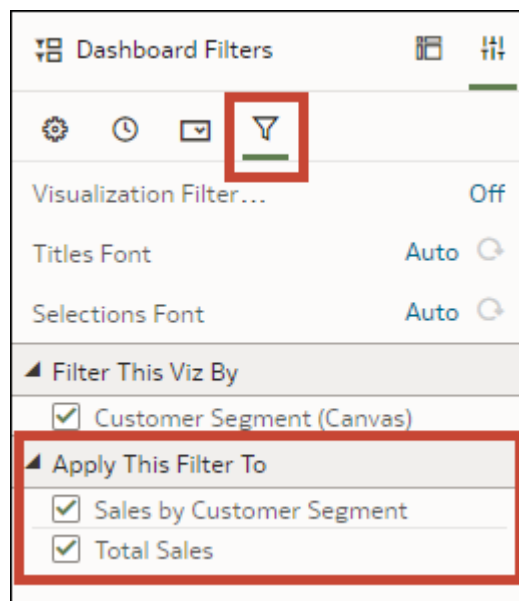
- ✓ Default
- Auto
- None
- Customer Segment
- Customer Name
- Discount
- Ship Date

6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Irányítópulti szűrő alkalmazása ábrázolásokra a vásznon

Ha hozzáad egy irányítópulti szűrőt, az Oracle Analytics a vászon összes ábrázolására alkalmazza azt. Meghatározhatja, hogy melyik ábrázolásokra szeretné alkalmazni az irányítópulti szűrőt.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson az irányítópulti szűrők ábrázolására a kijelöléséhez.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához, majd kattintson a **Szűrők** elemre.
4. A "Szűrő alkalmazása:" szakaszban válassza ki az ábrázolásokat, vagy válassza ki azokat, amelyekre alkalmazni szeretné a szűrőt.

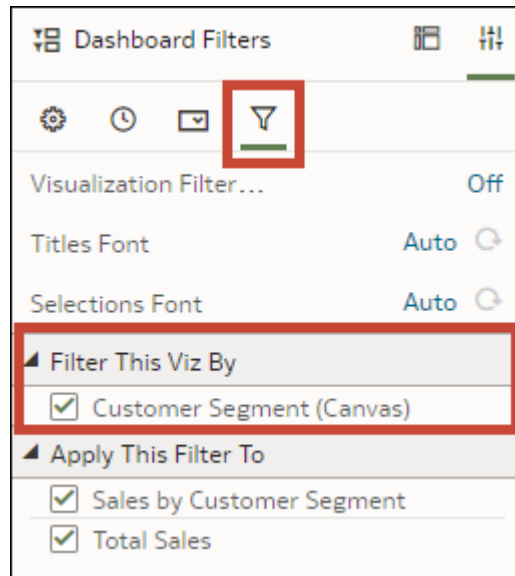


5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Irányítópulti szűrő ábrázolásának szűrése más szűrőkkel

Ha hozzáad egy irányítópulti szűrőábrázolást, az Oracle Analytics a munkafüzet összes meglévő irányítópulti szűrőjét, valamint a szűrősávban lévő szűrők mindegyikét alkalmazza rá. Meghatározhatja, hogy mely szűrőket szeretné alkalmazni az új irányítópulti szűrőre.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson az irányítópulti szűrők ábrázolására a kijelöléséhez.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához, majd kattintson a **Szűrők** elemre.
4. Az Ábrázolás szűrési szempontja szakaszban válassza ki azokat a szűrőket, amelyeket alkalmazni szeretne az irányítópulti szűrőre.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Az irányítópulti szűrők tájolásának módosítása

A szűrővezérlők vízszintes vagy függőleges megjelenítését az határozza meg, hogy a vászonhoz hol adja hozzá az irányítópulti szűrők ábrázolását.

Módosíthatja az irányítópulti szűrők ábrázolásának tájolását, hogy a felhasználói számára leginkább megfelelő vászonelrendezést és szűrési élményt biztosíthassa.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson az irányítópulti szűrők ábrázolására a kijelöléséhez.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához, majd kattintson az **Általános** elemre.
4. Kattintson a **Tájolás** mezőre, és válassza ki a tájolást.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Irányítópulti szűrő stílusának módosítása

Kiválaszthatja, hogyan jelenjenek meg a szűrővezérlők az irányítópulti szűrők ábrázolásában, hogy a felhasználói számára leginkább megfelelő vászonelrendezést és szűrési élményt biztosíthassa.

A Szűrő stílusa tulajdonság használatával módosítsa az irányítópulti szűrő stílusát a következők egyikére:

- Standard

Customer Segment	Continent	Product Category
Consumer, Corporate	Europe	Technology

- Szűrőösszetevő

Customer Segment (2) Consumer, Corporate	Continent (1) Europe	Product Category (1) Technology

További információért erről a tulajdonságról lásd: [Irányítópulti szűrők általános tulajdonságai](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson az irányítópulti szűrők ábrázolására a kijelöléséhez.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához, majd kattintson az **Általános** elemre.
4. Kattintson a **Szűrő stílusa** mezőre, és válasszon egy stílust.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Paraméter használata szűrővezérlőként az irányítópulton

Használhat paramétert irányítópulti szűrőként, hogy kiválassza a vászon ábrázolásainak dimenzió és mérőszám oszlopértékeit.

Ezek az útmutatók olyan használati eseteket mutatnak be, amelyek elmagyarázzák, hogyan használhat egy paramétert az irányítópulti szűrővezérlőjében:

 **Útmutató**

 **Útmutató**

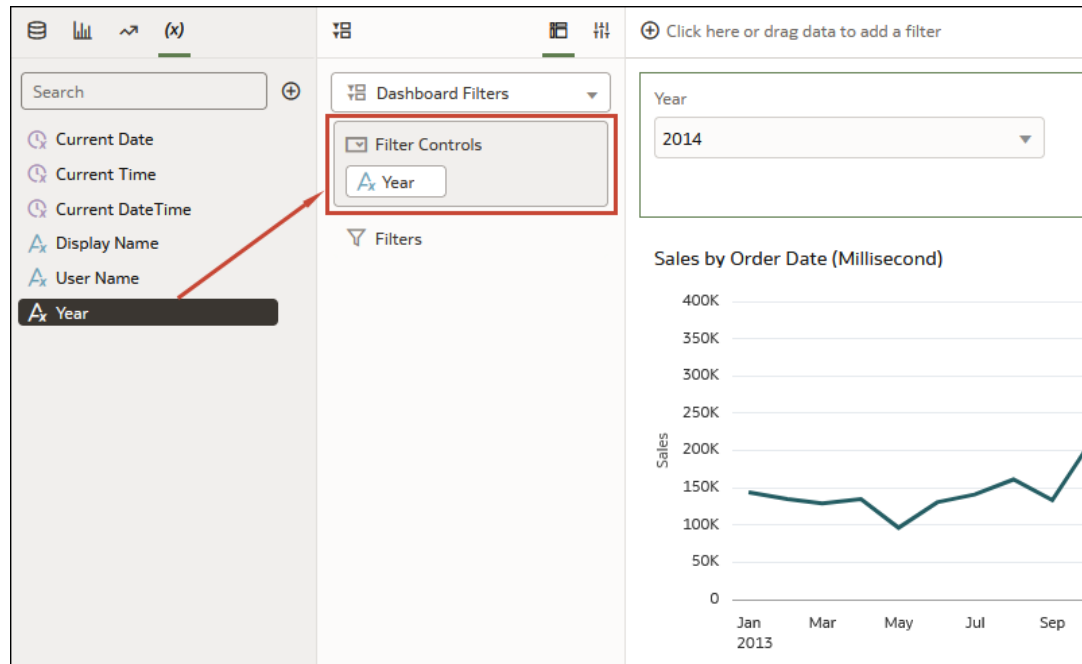
Megjegyzés:

Ha irányítópulti szűrővezérlőként adnak hozzá egy paramétert, akkor az oszlopválasztóként működik, nem szűr adatokat.

Ha irányítópulti szűrővezérlőként használnak egy paramétert, akkor az nem biztosítja ugyanazokat a funkciókat, amelyeket egy szabványos szűrő. Például nem biztosítja a Legjobb/Legrosszabb N, a kizárás, a null értékek vagy az értékek korlátozása funkciókat.

Paraméterek segítségével hozzá is rendelheti az irányítópulti szűrőket a nekik megfelelő szűrőkhöz a munkafüzet más vásznain. Ez lehetővé teszi, hogy egyik vászonból a másikba továbbadjon egy kijelölt szűrőértéket. Lásd: [Paraméter létrehozása és irányítópulti szűrőhöz való hozzárendelése](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az Adatok panelen kattintson az **Ábrázolások**, elemre, görgessen az Irányítópulti vezérlők szakaszra, majd húzza az **Irányítópulti-szűrők** elemet a vászonra.
3. Az Adatok panelen kattintson a **Paraméterek** elemre, és húzzon egy paramétert a **Szűrővezérlők** szakaszba az Irányítópulti szűrő ábrázolásának nyelvtan panelén.



4. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjelenítések szűrése és animálása a csúszkás irányítópult-szűrővel

Hozzáadhat egy csúszkás irányítópulti szűrőt egy munkafüzeti vászonhoz, és animálhatja az ábrázolásokat, ha illusztrálni szeretné, hogyan változnak az adatok egy megadott időszak dimenzióhoz képest. A végfelhasználók interaktívan kiválaszthatják a dimenzióértékeket vagy automatikusan lejátszhatják a dimenzióértékeket – hasonlóan egy gyorsított felvételhez vagy animációhoz.

Ez az útmutató egy használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan hozhat létre csúszkavezérlős irányítópulti szűrőt annak megtekintéséhez, hogy miként változnak az évek során a bevételekre és a terméktípusokra vonatkozó adatok.

Útmutató

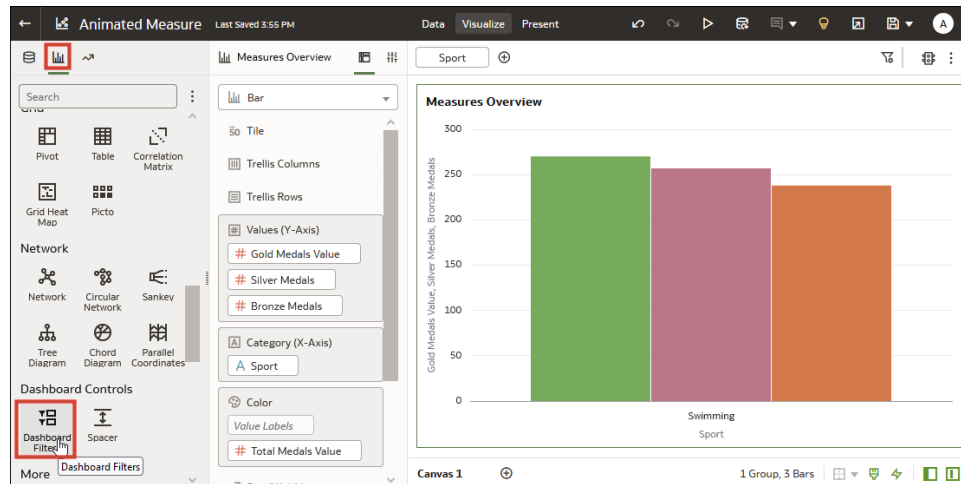
Másik példa: elemezheti a 2000 és 2012 között megszerzett olimpiai érmek számát egy animációban, amely bemutatja az érmek számának változását az évek során.

A csúszkás irányítópulti szűrő létrehozása előtt a vászonnak egy vagy több olyan ábrázolást kell tartalmaznia, amelynél a dimenzió (jelen esetben az Év) használható szűrőként. Minden ábrázolásnak ugyanazokat a dimenzióadatokat kell tartalmaznia.

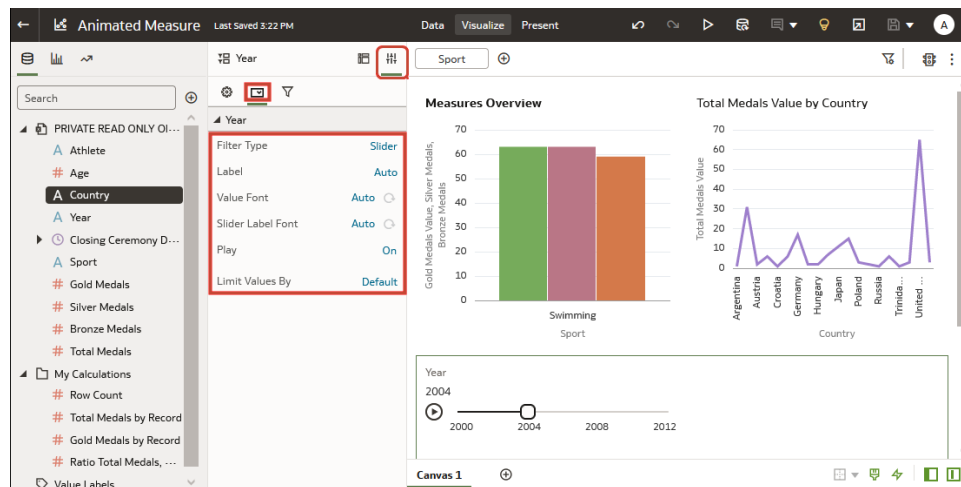
Ebben a példában, ha az Év szerint szeretne szűrni, hogy elemezhesse 2000 és 2012 között az olimpiai érmekre vonatkozó adatokat, hozzá kell adnia az Év elemet az irányítópulti szűrő ábrázolásához.

További információ a csúszkaszűrőkről: [Szűrőtípusok](#). További információ a csúszkás irányítópulti szűrőtulajdonságokról: [Irányítópulti szűrők vezérlőinek tulajdonságai](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az Adatok panelen kattintson az **Ábrázolások** elemre, görgessen az Irányítópulti vezérlők szakaszra, majd húzza az **Irányítópult-szűrők** elemet a vászonra.



3. Az Adatok panelen kattintson az **Adatok** lehetőségre, és húzzon át egy dimenzióalapú adatelemet az új irányítópulti szűrőábrázolásra.
4. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához, majd kattintson a **Szűrővezérlők** elemre.
5. Keresse meg és bontsa ki a hozzáadott szűrőt.
6. Kattintson a **Szűrőtípus** mezőre, és válassza a **Csúszka** lehetőséget.



7. Kattintson a **Lejátszás** mezőre az automatikus lejátszás be- és kikapcsolásához.
8. Ha engedélyezte a lejátszást, a csúszka szűrővezérlőjében kattintson a **Lejátszás** elemre annak megtekintéséhez, hogy miként jelenik meg az ábrázolás az alapértelmezett beállításokkal.

Ábrázolásszűrők használata

Hozzáadhat ábrázolásszűrőket az egyes ábrázolásokhoz. Így úgy szűrheti őket, hogy az nincs hatással a munkafüzet többi részére.

Témakörök:

- [Tudnivalók az ábrázolásszűrőkről](#)

- [Ábrázolásszűrők hozzáadása](#)
- [Megjelenítés használata szűrőként](#)

Tudnivalók az ábrázolásszűrőkről

Az ábrázolásszűrők csak egy ábrázolás adatait szűrik.

Általában a szerzőnek kell hozzáadnia és beállítania a munkafüzet és vászonszűrőket a szűrőszámban, hogy széles körben korlátozza az adatokat. Lásd: [Munkafüzeti és vászonszűrők használata](#). Ezután hozzáadhatja és konfigurálhatja az irányítópulti szűrőket, ami lehetővé teszi, hogy a felhasználók kiválasszák a saját szűrőértékeiket, hogy megtekintsék az adott vászon ábrázolásaiban szereplő adatokat. Lásd: [Irányítópulti szűrők használata](#).

Az Oracle Analytics egy másik, szűkebb szűrőhatókört is kínál az ábrázolásszűrők formájában. Ha ilyeneket ad hozzá, akkor a felhasználók kiválaszthatják azokat az értékeket, amiket látni szeretnének az adott ábrázolásban, miközben ez a munkafüzet többi részére nincs hatással. Őn is beállíthat ábrázolásszűrőket, és elrejtheti őket a végfelhasználó előtt. Lásd: [Ábrázolásszűrő megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalán](#).

Ábrázolásszűrők hozzáadása

Adjon hozzá ábrázolásszűrőket az ábrázolásokhoz, ha csak az adott ábrázolásban szeretné szűrni az adatokat úgy, hogy ez nincs hatással a munkafüzet többi részére.

A használható szűrőtípusokkal kapcsolatos információkért lásd: [Szűrőtípusok](#).

Az ábrázolásszűrők tulajdonságaival kapcsolatos információkért lásd: [Irányítópulti és ábrázolásszűrők tulajdonságai](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintással válasszon ki egy ábrázolást.
3. Kattintson a **Nyelvtan** elemre a Nyelvtan panel megnyitásához.
4. Az Adatok panelen kattintson az **Adatok** elemre, és húzzon egy vagy több oszlopot a Nyelvtan panel **Szűrők** területére az ábrázolásszűrők létrehozásához.

The screenshot shows the Oracle Analytics interface. On the left, a list of data fields is visible, including 'City'. In the center, a visualization titled 'Sales by Customer Segment' is shown. The 'City' field is being dragged from the left list to the 'Filters' section of the visualization. The 'Filters' section currently contains 'City'. The visualization itself is a table with columns: Customer Segment, Sales, Shipping Cost, Discount, and Profit. The data is filtered by 'City: All'.

Customer Segment	Sales	Shipping Cost	Discount	Profit
Consumer	1,722,719.78	23,865.38	88,014.18	209,166.75
Corporate	3,040,035.94	41,900.26	152,696.82	503,018.81
Home Office	2,097,629.77	28,885.68	105,547.60	270,641.33
Small Business	1,639,614.51	23,557.52	78,741.40	317,173.11

5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjelenítés használata szűrőként

Az ábrázolástípustól függően használhatja egy ábrázolás adatkijelöléseit a vászon összes többi ábrázolásának szűréséhez.

Ha egy ábrázolás **Használat szűrőként** ikonja zöld színű , akkor szűrőként működik a vásznon. Ha kiválaszt egy adatelemet az ábrázolásban, a vászon többi olyan ábrázolása, amely ezt az adatelemet használja, szintén frissül, hogy megjelenjenek az adataik az Ön kijelölése alapján.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Vigye az egérmutatót a szűrőként használni kívánt ábrázolás fölé.
3. Az aktiváláshoz kattintson a **Használat szűrőként** ikonra .
4. Kattintson a **Mentés** elemre.

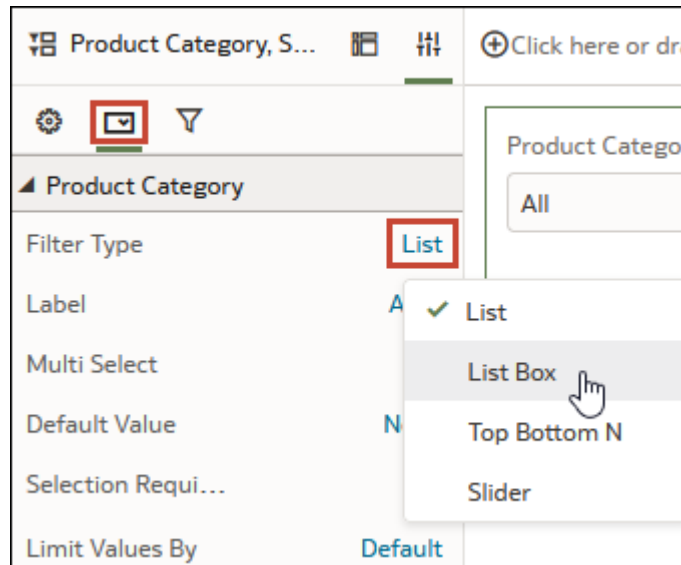
Szűrőtípus módosítása

Módosítsa a szűrőt az Oracle Analytics által hozzárendelt alapértelmezett szűrőtípusról egy olyan kompatibilis szűrőtípusra, amely a legjobban megfelel az igényeinek.

Bármelyik szűrő típusa módosítható, de az elérhető kompatibilis szűrőtípusok a szűrő hatókörétől és a használt adatelemtől függenek.

Az elérhető szűrőtípusokkal kapcsolatos további információkért lásd: [Szűrőtípusok](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Munkafüzeti vagy vászonszűrő esetén, a szűrősávban kattintson a szűrőre a Szűrés párbeszédpanel megnyitásához, majd kattintson a használni kívánt szűrőtípusra.
3. Irányítópulti szűrő esetén:
 - a. Kattintson az irányítópulti szűrők ábrázolására a kijelöléséhez.
 - b. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához, majd kattintson a **Szűrővezérlők** elemre.
 - c. Keresse meg és bontsa ki azokat a szűrőket, amelyeknek módosítani szeretné állítani a típusát.
 - d. Kattintson a **Szűrőtípus** mezőre, és válassza ki a használni kívánt szűrő típusát.



4. Ábrázolásszűrő esetén, az ábrázolásban kattintson a szűrőre a Szűrés párbeszédpanel megnyitásához, majd kattintson a használni kívánt szűrőtípusra.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Adatok szűrése a kifejezésszűrő segítségével

A kifejezésszűrők segítségével és az SQL-kifejezések használatával összetettebb szűrőket definiálhat. A kifejezésszűrők nulla vagy több adatelemet tartalmazhatnak.

Például létrehozhatja és alkalmazhatja a "Sample Sales"."Base Facts"."Revenue" < "Sample Sales"."Base Facts"."Target Revenue" példaszűrőt, hogy megtekinthesse azokat az elemeket, amelyek nem érték el a célbevételt.

Használhat kifejezésszűrőket a munkafüzet szűrősávjában, amelyeket egy vászonra vagy az egész munkafüzetre alkalmaz, vagy használhat egyet ábrázolásszűrőként, amelyet egyetlen ábrázolásra alkalmaz.

Használhat paramétert is egy kifejezésszűrő SQL-kifejezésében, lásd: [Paraméter használata kifejezésszűrőben](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Munkafüzeti vagy vászonszűrő esetében a szűrősávon kattintson a **Szűrő hozzáadása** ikonra, majd válassza a **Kifejezésszűrő létrehozása** elemet.
3. Ábrázolásszűrő esetén:
 - a. Kattintással válassza ki az ábrázolást.
 - b. A **Nyelvtan** elemre kattintva nyissa meg a Nyelvtan panelt, görgessen a Szűrők területre, kattintson az **Áthúzási cél beállításai** elemre, majd válassza a **Kifejezésszűrő létrehozása** lehetőséget.
4. A Kifejezésszűrő panelen, a **Címke** mezőben nevezze el a kifejezést.
5. A **Kifejezés** mezőben állítsa össze a kifejezést.
6. A szintaktikai helyesség ellenőrzéséhez igény esetén kattintson az **Érvényesítés** elemre.
7. Ha a kifejezésszűrő érvényes, kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Kijelölt szűrőértékek kizárása

Konfigurálhatja úgy a szűrőket, hogy a kiválasztott adatértékeket kizárják ahelyett, hogy magukban foglalják őket.

Bizonyos szűrőtípusok használatával kizárhatja adott oszloptípusokon létrehozott szűrők adatértékeit. Például kizárhatja az adatértékeket egy attribútum oszlopszűrőnél, a szűrőtípusnak viszont a következők egyikének kell lennie: Lista, Listamező, Jelölőnégyzet/Választógomb. Mérőszámoszlopok szűrőinek adatértékeit nem zárhatja ki.

Paraméterek használatával át is adhatja a kizárt értékeket a szűrők között. Lásd: [Paraméter létrehozása és hozzárendelése a szűrőértékek kizárásához](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Munkafüzeti vagy vászonszűrő esetén, a szűrősávban kattintson a szűrőre a Szűrő párbeszédpanel megnyitásához, majd válassza a **Kizárás** elemet.
3. Irányítópulti szűrő esetén:
 - a. Ha a szűrő típusa Lista, az irányítópulti szűrők ábrázolásban kattintson a szűrőre a Szűrő párbeszédpanel megnyitásához, majd válassza a **Kizárás** elemet.
 - b. Ha a szűrő típusa Listamező vagy Jelölőnégyzet/Választógomb, kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához, majd kattintson a **Szűrővezérlők** elemre.
 - c. Keresse meg és bontsa ki a szűrőt, amelyből ki szeretne zárni értékeket, majd kattintson a **Kijelölés kizárása** elemre, és válassza a **Be** lehetőséget.
4. Ábrázolásszűrő esetén az ábrázolásban kattintson a szűrőre a Szűrő párbeszédpanel megnyitásához, majd válassza a Kizárás lehetőséget.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Null szűrőértékek belefoglalása

Konfigurálhatja úgy a szűrőket, hogy a kizárás helyett magukban foglalják a null értékeket.

Bizonyos oszloptípusoknál, bizonyos szűrőtípusoknál használhatja a szűrők null értékeit. Például használhatja a null értékeket egy attribútum oszlopszűrőnél, a szűrőtípusnak viszont a következők egyikének kell lennie: Lista, Listamező, Jelölőnégyzet/Választógomb. Mérőszámoszlopok szűrőinek null értékeit nem használhatja.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Munkafüzeti vagy vászonszűrő esetén, a szűrősávban kattintson a szűrőre a Szűrő párbeszédpanel megnyitásához, majd válassza a **Null értékek** elemet.
3. Irányítópulti szűrő esetén:
 - a. Ha a szűrő típusa Lista, az irányítópulti szűrők ábrázolásban kattintson a szűrőre a Szűrő párbeszédpanel megnyitásához, majd válassza a **Null értékek** elemet.
 - b. Ha a szűrő típusa Listamező vagy Jelölőnégyzet/Választógomb, kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához, majd kattintson a **Szűrővezérlők** elemre.
 - c. Keresse meg és bontsa ki a szűrőt, amelyben használni szeretne null értékeket, majd kattintson a **Null kiválasztás** elemre, és válassza a **Be** lehetőséget.

4. Ábrázolásszűrő esetén az ábrázolásban kattintson a szűrőre a Szűrő párbeszédpanel megnyitásához, majd válassza a **Null értékek** elemet.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Többszörös kijelölés letiltása a szűrőknél

Konfigurálhatja úgy az irányítópulti szűrőt vagy az ábrázolásszűrőt, hogy csak egy érték kiválasztását engedélyezi. Például, kapcsolja Ki ezt a beállítást, ha listaszűrő segítségével paramétert szeretne hozzárendelni egy irányítópulti szűrőhöz.

A Többszörös kijelölés tulajdonság alapértelmezés szerint **Be** van kapcsolva, és csak a Lista és a Jelölőnégyzet/Választógomb szűrőtípusokhoz érhető el.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Irányítópulti szűrő esetén:
 - a. Kattintson az irányítópulti szűrők ábrázolására a kijelöléséhez.
 - b. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megjelenítéséhez, majd kattintson a **Szűrővezérlők** elemre.
3. Ábrázolásszűrő esetén:
 - a. Kattintással válassza ki az ábrázolást.
 - b. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megjelenítéséhez, majd kattintson a **Szűrők** elemre.
4. Keresse meg és bontsa ki azt a szűrőt, amelynél le szeretné tiltani a Többszörös kijelölést.
5. Kattintson a **Többszörös kijelölés** mezőre, és válassza a **Ki** lehetőséget.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Szűrő letiltása

Le is tilthat egy szűrőt, ha a jövőbeli felhasználás miatt nem kívánja törölni, csak ideiglenesen szeretné kikapcsolni.

Csak a következő szűrőtípusok esetében tiltható le a szűrő:

- Lista
 - Legfelső/legalsó N
 - Tartomány
 - Dátumtartomány
 - Relatív idő
1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
 2. Munkafüzeti vagy vászonszűrő esetén, a szűrőszámban kattintson a szűrőre a Szűrő párbeszédpanel megnyitásához.
 3. Irányítópulti szűrő esetén az irányítópulti szűrők ábrázolásban kattintson a szűrőre a Szűrő párbeszédpanel megnyitásához.
 4. Ábrázolásszűrő esetén az ábrázolásban kattintson a szűrőre a Szűrő párbeszédpanel megnyitásához.

5. Kattintson a **Szűrő letiltása**  elemre.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Paraméterek létrehozása és használata

Ez a témakör leírja, hogyan hozhatunk létre paramétereket olyan értékek tárolására és kezelésére, amelyeket a munkafüzet különböző részeiben használhatunk.

Témakörök:

- [Mik azok a paraméterek?](#)
- [A rendszerparaméterek](#)
- [A paraméterek tulajdonságai](#)
- [Paraméterek módosítása és törlése](#)
- [Paraméter létrehozása](#)
- [A paraméterekre hivatkozás szintaxisa](#)
- [Paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelése](#)
- [Paraméterek használata munkafüzetekben](#)

Mik azok a paraméterek?

A paraméter egy felhasználó által meghatározott változó, amely egy vagy több olyan aktuális értéket tárol és kezel, amelyet Ön több helyen is használni kíván a munkafüzetben. Paraméterek használatával dinamikusan módosíthatja a munkafüzet adatait.

A paraméterek használhatók:

- Munkafüzetekben és ábrázolásokban oszlopválasztóként
- Munkafüzetek címében és ábrázolási címkékben
- Kifejezésszűrőkben
- A munkafüzetben, az irányítópultban és a megjelenítési szűrőkben
- Számításokban
- Logikai SQL kifejezésekben
- Egy ábrázolás tulajdonságaiban, az ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez
- Adatműveletekben

Amikor létrehoz egy paramétert, meghatározhat egy értéket, amelyet az Oracle Analytics a paraméter aktuális értékének inicializálásához használ. Az értékek manuális megadásával vagy logikai SQL lekérdezés használatával meghatározhatja egy paraméter elérhető és kezdeti értékeinek listáját.

A paraméter hatóköre csak az adott munkafüzetre, az Ön által meghatározott mértékben terjed ki. Nem oszthat meg paramétereket más munkafüzetekkel.

A rendszerparaméterek

Minden munkafüzet tartalmaz olyan rendszerparamétereket, amelyek akkor használhatók, ha azt szeretné, hogy a munkafüzet a felhasználó rendszeradatain (például aktuális dátum vagy idő) alapuló adatokat tartalmazzon.

A rendszerparaméterek függetlenek a munkafüzet adatkészletétől vagy tárgyterületétől, és úgy tervezték őket, hogy lefedjék a leggyakoribb paraméterek használati eseteit, hogy Önnek ne kelljen létrehozni ezeket a paramétereket minden egyes munkafüzethez.

A munkafüzet Paraméterek lapján egy rendszerparaméter fölé viheti az egérmutatót, ha meg szeretné tekinteni a definícióját. A munkafüzethez nem adhat hozzá rendszerparamétereket, illetve nem módosíthatja vagy törölheti azokat.

A rendszerparaméterek a következők:

- Aktuális dátum
- Aktuális időpont
- Aktuális DateTime
- Megjelenített név
- Felhasználó neve

A paraméterek tulajdonságai

A paraméterhez beállított tulajdonságait a paraméter munkafüzetben történő használatának módja és helye határozza meg. Például más tulajdonságokat is beállíthat egy szűrővezérlőként használni kívánt paraméternél és egy kifejezésben használni kívánt paraméternél.

A következő tulajdonságokat állíthatja be, amikor létrehoz vagy módosít egy paramétert:

Adattípus

Meghatározza, milyen adatokat tartalmaz a paraméter, és hogy az adott paraméter milyen értékeket vagy értéktartományt fogad el. Az adattípus annak ellenőrzésére is használatos, hogy a paraméter kompatibilis-e, és hogy a kifejezéseket annak az adott helynek megfelelően hozzák-e létre, ahol Ön használni kívánja a paramétert.

Többszörös kiválasztás engedélyezése

Meghatározza, hogy a paraméter egy vagy több kezdőértéket fogad-e el.

A több érték engedélyezése után használhatja a **Kezdőérték** mezőt egynél több kezdőérték meghatározásához, vagy írhat SQL-kifejezést, amely több kezdőértéket biztosít. Ha a paraméter több kezdőértéket tartalmaz, és a paramétert szűrővezérlőként használják, a felhasználó választhat egy vagy több kezdőértéket.

Alias

Felülírási megjelenítési értéket biztosít a paraméter által átadott adatalemhez vagy kulcsértékhez.

Sok adatkészlet nem megfelelő neveket használ az adatalemeknél. Az alias segítségével segíthet a felhasználóknak megérteni, hogy mi az adott adatalem. Például az LST_OR_DT helyett létrehozhat egy aliaszt („Utolsó rendelés dátuma”), hogy felhasználóbaráttá tegye az adatalem nevét.

Aliasok segítségével felismerhetőbb, felhasználóbarátabb neveket adhat meg a felhasználóknak a szűrővezérlők közül való választáshoz. Például, ha az adatérték 1, megadhatja a „Keleti értékesítési régió” alias, és ha az adatérték 2, megadhatja a „Nyugati értékesítési régió” alias.

Az adatműveletekhez használjon aliasokat a kulcsértékek és a megjelenítési értékek átadásához paraméterekben. Amikor a célzott munkafüzet alkalmazza a bejövő paraméterértékeket, az egyes bejövő kulcsértékek bejövő megjelenítési értékeit is alkalmazza.

Számformázás

Meghatározza, hogy a paraméter numerikus értékei tartalmazzák-e az ezresek és a tizedesjelek formátumait. Ez az opció egész számoknál és dupla adattípusoknál érhető el.

Ha a **Számformázás** opció be van kapcsolva, a paraméterértékek a számokat a böngésző nyelvi beállításai alapján meghatározott számformátumot használják, például: 12,500 vagy 12.500.

Ha a **Számformázás** opció ki van kapcsolva, a paraméterértékek nem tartalmazzák a számformázást, például: 12500.

Elérhető értékek

Meghatározza a paraméter által tárolható értékek listáját. A paraméter elérhető értékei: bármely, érték, Logikai SQL lekérdezése és értékek tartománya. Legfeljebb 10 000 elérhető érték gyorsítótárazható.

- Ha a **Bármely** lehetőséget választja, a felhasználók bármilyen (az adattípus által támogatott) értéket megadhatnak.
- Ha az **Érték** lehetőséget választja, megadhat egy vagy több értéket, amelyek közül a felhasználó választhat. Ha engedélyezi a **Több érték engedélyezése** lehetőséget, akkor a felhasználók több mint egy értéket is választhatnak.
- Válassza az **Oszlop** lehetőséget annak az oszlopnak a kiválasztásához, amelyből a rendszer beolvassa az értékek listáját. Ha ezt az opciót választja, az oszlopválasztó mező megjeleníti a munkafüzet összes tárgyterület vagy adatkészlet oszlopát (beleértve a származtatott dátumokat), valamint a fő mérőszámokat és számításokat.
A származtatott dátumok eltérő részletességi szintű oszlopok, amelyeket az Oracle Analytics automatikusan létrehoz az adatkészletek Dátum, Idő vagy Időbélyeg oszlopaihoz.
- Válassza a **Logikai SQL lekérdezése** lehetőséget, ha logikai SQL-kifejezést kíván megadni, amely egy vagy több elérhető értéket ad vissza. A logikai SQL-kifejezésen belül más paraméterekre is hivatkozhat. Miután megadott egy logikai SQL-kifejezést, az **Ellenőrzés** ikonra kattintva ellenőrizheti a kifejezést.
- A **Tartomány** lehetőséget választva kezdő- és záró értékeket adhat meg, amelyekkel korlátozhatja a felhasználó által választható értéket.

Ellenőrzés kikényszerítése

Paraméter létrehozásakor vagy módosításakor ez az opció ellenőrzi a paraméter kezdeti értékét, vagy értékeit, és összehasonlíja őket az elérhető értékek listájával.

Futásidőben ez az opció ellenőrzi azt, hogy a megadott paraméterérték(ek) részét képezi(k)-e az elérhető értékek listájának.

Tervezés során, ha az **Elérhető értékek**mezőben az **Érték** lehetőséget választja, az **Ellenőrzés kikényszerítése** opció engedélyezése megadja az elérhető értékek listáját a **Kezdőérték** mezőben.

Kezdőérték

A kezdőérték a paraméter alapértelmezett értéke, amely a munkafüzet megnyitásakor jelenik meg és kerül alkalmazásra.

- Válassza az **Érték** lehetőséget, és hagyja üresen az érték mezőt, ha nem kíván alapértelmezett kezdeti paraméterértéket ábrázolni. Ha nem határoz meg kezdeti értéket, akkor a rendszer minden értéket használ.
- Válassza az **Érték** lehetőséget, és adjon meg egy értéket, amelyet alapértelmezett kezdeti paraméterértékként kíván alkalmazni. Ügyeljen a következőkre:
 - Ha kijelölte a **Többszörös kiválasztás engedélyezése** lehetőséget, több kezdőértéket is meghatározhat (legfeljebb 1000 értéket).
 - Ha kiválasztotta az **Ellenőrzés kikényszerítése** lehetőséget, az **Elérhető értékek** mezőben megadott értékek közül választhat.
- Válassza az **Első elérhető érték** lehetőséget, ha a paraméter értéklistájának első értékét szeretné alapértelmezett kezdeti értéként alkalmazni és megjeleníteni. Ha betűket tartalmazó attribútumoszloppal dolgozik, akkor az első értéket a logikai SQL-kifejezés által visszaadott lista határozza meg. A visszakapott lista mindig betűrendben van.
- Válassza a **Logikai SQL lekérdezése** lehetőséget, ha logikai SQL-utasítást kíván megadni, hogy dinamikusan beolvassa az értékek listáját az adatforrásból. A logikai SQL-kifejezésen belül más paraméterekre is hivatkozhat. Miután megadott egy logikai SQL-kifejezést, az **Ellenőrzés** ikonra kattintva ellenőrizheti a kifejezést.

Paraméterek módosítása és törlése

Mielőtt módosít vagy töröl egy paramétert, ellenőrizze a munkafüzetet, és legyen tisztában azzal, hol és hogyan használatos az adott paraméter.

Például ellenőrizze, hogy a módosítani vagy törölni kívánt paraméterre hivatkozik-e kifejezés vagy logikai SQL lekérdezése.

Ha egy paraméter módosítása vagy törlése előtt megérti, hol és miként használatos az adott paraméter, elkerülheti a hibás ábrázolásokat, lekérdezéseket és számításokat.

Csak az Ön által létrehozott paramétereket módosíthatja vagy törölheti a munkafüzetben. A munkafüzet rendszerparamétereit (például az aktuális dátumot vagy az aktuális időt) nem módosíthatja.

Paraméter létrehozása

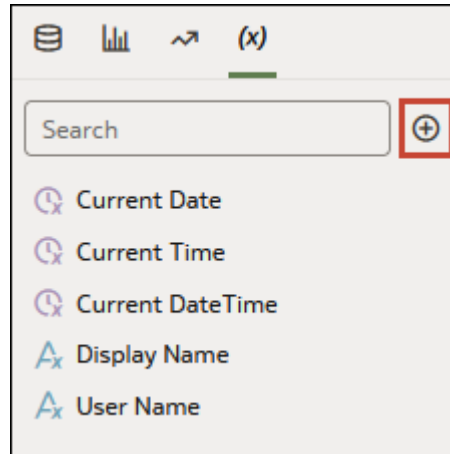
Hozzon létre egy paramétert olyan meglévő érték vagy értékek várakoztatásához és kezeléséhez, amelyeket több helyen is használni szeretne egy munkafüzetben.

A paraméterek tulajdonságainak kiválasztásáról szóló információk: [A paraméterek tulajdonságai](#).

1. A Kezdőlap oldalon válassza ki azt a munkafüzetet, amelyhez hozzá kíván adni egy paramétert, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az **Adatok** panelen kattintson a **Paraméterek** lehetőségre.



3. A Paraméterek ablaktáblában, kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre.



4. A **Név** mezőben adjon meg egy egyedi nevet.
5. Kattintson az **Adattípus** lehetőségre, és válassza ki azt az adattípust, amelyet a paraméternek el kell fogadnia.

The screenshot shows the 'Create Parameter' dialog box. It has several fields: 'Name' (containing 'Year'), 'Description' (empty), 'Data Type' (a dropdown menu with 'Text' selected), 'Allow Multi Select' (checkbox), 'Alias' (checkbox), 'Possible Values' (containing 'Any'), and 'Initial Value' (containing 'Value'). At the bottom are 'Cancel' and 'OK' buttons. A red box highlights the 'Text' option in the 'Data Type' dropdown menu.

6. Az **Elérhető értékek** mezőben válassza ki, hogy miként szeretné meghatározni a paraméter értékét.

7. A **Kezdőérték** mezőben válassza ki, hogyan határozza meg a program a paraméter kezdőértékét. Ha nem kíván kezdőértéket használni, válassza ki az **Érték** lehetőséget, és hagyja üresen az értéket.
8. Kattintson az **OK** gombra.
9. Kattintson a **Mentés** elemre.

Olyan paraméter létrehozása, amely logikai SQL-lekérdezést használ dupla oszlopnál

Ha munkafüzete dupla oszlopot tartalmaz, létrehozhat egy paramétert és megadhat egy Logikai SQL-t a megjelenítési oszlop és a leíró azonosító oszlop kiválasztásához.

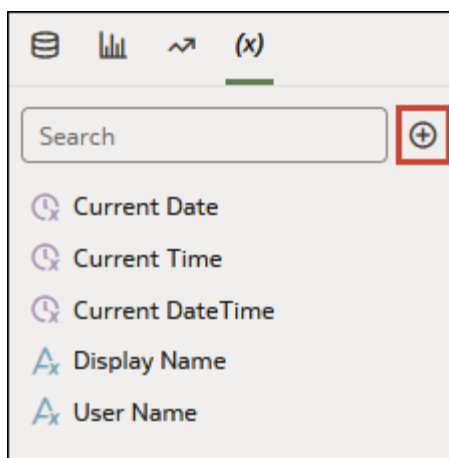
A dupla oszlopok csak a helyi témakörökből létrehozott adatkészletekben elérhetők. A dupla oszlopban az egyik oszlop az adatleíró értékét képviseli, és megjelenik a végfelhasználó számára. A második oszlop az adatleíró egy azonosítóját képviseli, és nem jelenik meg a végfelhasználó számára.

Ha egy dupla oszlopos típuszűrőben paramétert kíván használni, egy szűrő tulajdonságaiból létrehozhat egy paramétert, és hozzárendelheti azt egy szűrőhöz. Lásd: [Paraméter létrehozása és hozzárendelése dupla oszlopos típuszűrőhöz](#).

1. A Kezdőlap oldalon válassza ki azt a munkafüzetet, amelyhez hozzá kíván adni egy paramétert, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az **Adatok** panelen kattintson a **Paraméterek** lehetőségre.



3. A Paraméterek ablaktáblában, kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre.



4. A **Név** mezőben adjon meg egy egyedi nevet.
5. Az **Elérhető értékek** mezőben válassza ki ezt: **Logikai SQL lekérdezése**.
6. A szövegmezőbe írja be a logikai SQL-t. Figyeljen arra, hogy tartalmazza a megjelenítés és a leíró azonosítója oszlopokat. Például:

```
SELECT "A - Sample Sales"."Double Column Products"."P10 Product (Dble Column)", DESCRIPTOR_IDOF("A - Sample Sales"."Double Column Products"."P10 Product (Dble Column)") FROM "A - Sample Sales"
```

7. Lépjen a **Kezdőérték** mezőre, és győződjön meg arról, hogy az **Érték** vagy az **Első elérhető érték** ki van választva.
8. Kattintson a **Mentés** elemre.

A paraméterekre hivatkozás szintaxisa

Használja az ebben a témakörben megadott szintaxist, hogy a munkafüzeti ábrázolás tulajdonságaiból, SQL-kifejezéséből vagy számításaiból paraméterekre hivatkozzon.

Használja a következő szintaxist egy paraméterre való hivatkozáshoz:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Ez a tábla a kifejezések szintaxisaira tartalmaz példákat:

Paraméter kifejezése	Leírás
@parameter("Supplier")('Brembo')	A Supplier (szállító) paraméterre hivatkozik. A paraméter értéke „Brembo”, kivéve, ha a Supplier paramétert adatszűveleteken vagy URL-paramétereken keresztül adják át a munkafüzetbe.
@parameter("StartDate")(DATE'2021-10-08')	A StartDate nevű paraméterre hivatkozik, amelynek az alapértelmezett dátuma a következő: 2021. okt. 8.
@parameter("CurrentTime")(TIME'18:00:00')	A CurrentTime nevű paraméterre hivatkozik, amelynek az alapértelmezett időpontja a következő: 18:00:00.
@parameter("CurrentDateTime")(TIMESTAMP'2023-02-28T18:00:00')	A CurrentDateTime nevű paraméterre hivatkozik, amelynek az alapértelmezett időpontja dátuma 2023. február 28., és az alapértelmezett időpontja 18:00:00.
@parameter("NumOccurrences")(5)	A NumOccurrences nevű paraméterre hivatkozik, amelynek az alapértelmezett értéke 5.
@parameter("SelectedColumn")("A - Sample Sales", "Offices", "D2 Department")	A SelectedColumn nevű paraméterre hivatkozik, amelynek az alapértéke a következő: "A - Sample Sales"."Offices"."D2 Department".
@parameter("Supplier", style="delimited", separator="/")('Brembo','Bosch')	A Supplier nevű paraméterre hivatkozik, és használatkor az alapértéke a következő: „Brembo/Bosch”.
@parameter("Supplier", style="individual")('Brembo','Bosch')	A Supplier nevű paraméterre hivatkozik, és adatszűveletek használják paraméterek elválasztására: &myParam=Brembo&myParam=Bosch
@parameter("Supplier", type="alias")('Brembo','Bosch')	A Supplier nevű paraméterre hivatkozik, és a konfigurált aliasértékeket használja, ha vannak ilyenek. Az alias értékeket használ, ha az alias nincs konfigurálva.

Paraméter kifejezése	Leírás
@parameter("Supplier", type="value") ('Brembo', 'Bosch')	A Supplier nevű paraméterre hivatkozik, és a konfigurált értékeket használja, függetlenül attól, hogy konfiguráltak-e aliaszt.

Paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelése

Ez a témakör leírja, hogyan hozható létre egy paraméter, és hogyan kell hozzárendelni egy szűrőhöz, illetve hogy miként választható ki egy meglévő paraméter és rendelhető hozzá szűrőhöz.

Témakörök:

- [A paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelésének ismertetése](#)
- [Paraméter létrehozása és munkafüzeti szűrőhöz való hozzárendelése](#)
- [Paraméter létrehozása és irányítópulti szűrőhöz való hozzárendelése](#)
- [Paraméter létrehozása és hozzárendelése a szűrőértékek kizárásához](#)
- [Paraméter létrehozása és hozzárendelése dupla oszlopos típusú szűrőhöz](#)
- [Meglévő paraméter hozzárendelése szűrőhöz](#)

A paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelésének ismertetése

Rendeljen hozzá paramétert egy szűrőhöz, ha át szeretné adni a kiválasztott szűrőértéket egy vászonból egy másik munkafüzet vásznába, vagy ha nagyobb irányítást szeretne afölött, hogy az irányítópulti szűrők miként viselkednek, és miként jelennek meg a felhasználó részére.

A paraméter szűrőhöz való hozzárendelése egyirányú hozzárendelés, vagyis a paraméter nem korlátozza a felhasználó által választható szűrőértékek listáját. A paraméter tulajdonságai meghatározzák az elérhető értékeket, amelyeket a szűrőtől tud fogadni.

Ha a paramétert hozzárendelik egy szűrőhöz, figyel a szűrő kijelöléseire, és ha a paraméter elfogad egy szűrőértéket, akkor átadja ezt az értéket bárhova, ahol Ön használja az adott paramétert a munkafüzetben.

A paraméterek szűrőkhöz rendelése több szempontból is hasznos. Például, amikor hozzáadja az irányítópulti szűrők vezérlőjét egy vászonhoz, a szűrők alapértelmezés szerint csak az adott vászonra vonatkoznak. Használhatja a szűrőkhöz rendelt paramétereket arra, hogy rögzítse az irányítópulti szűrőket a munkafüzet több vásznában. Ha több vászon is tartalmaz egy olyan irányítópulti vezérlőt, amelynél ugyanazok a szűrők ugyanazokhoz a paraméterekhez vannak hozzárendelve, a felhasználó által kiválasztott bármilyen szűrőérték minden vászonban alkalmazásra kerül.

Paraméter létrehozása és munkafüzeti szűrőhöz való hozzárendelése

Válassza ki egy munkafüzeti szűrő adatértékeit, és a **Paraméter létrehozása** opció használatával hozzon létre egy paramétert, majd rendelje hozzá a szűrőhöz. A paramétert a létrehozása után hozzárendelheti más szűrőkhöz a munkafüzetben, hogy átadja az adatértékeket a szűrők között.

A létrehozott paraméter a szűrő kiválasztott értékeit és az ezeknek megfelelő oszlopok nevét használja tulajdonságként, a program pedig a munkafüzet **Paraméterek** lapjához adja hozzá.

A paraméter a szűrt oszlop nevét használja, például ha egy paramétert egy Város oszlopszűrőhöz köt, az egy Város nevű paramétert hoz létre.

Ha többet szeretne tudni arról, hogy miként használható a paraméterek hozzárendelése a munkafüzet szűrőiben, lásd: [A paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelésének ismertetése](#).

Meglévő paramétert is hozzárendelhet a munkafüzeti szűrőhöz. Lásd: [Meglévő paraméter hozzárendelése szűrőhöz](#).

1. A Kezdőlap oldalon válassza ki azt a munkafüzetet, amelyben létre kíván hozni egy munkafüzeti szűrőt, amelyet hozzá kíván adni, majd hozzá kíván rendelni egy paramétert. Ezután kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Hozza létre vagy keresse meg a munkafüzeti szűrőt, amelyet létre kíván hozni, és amelyhez hozzá szeretné rendelni a paramétert, majd kattintson rá.
3. Opcionális: Válassza ki a szűrőértékeket.
4. Kattintson a **Hozzárendelés paraméterhez (x)**, majd a **Paraméter létrehozása** lehetőségre a paraméter létrehozásához és a szűrőhöz való hozzárendeléséhez.
5. Opcionális: Lépjen a munkafüzet **Adatok panelére**, kattintson a **Paraméterek** lehetőségre, kattintson a jobb egérgombbal a szűrőből létrehozott paraméterre, és válassza a **Paraméter szerkesztése** opciót a paraméter tulajdonságainak áttekintéséhez és frissítéséhez. Kattintson az **OK** gombra.

Paraméter létrehozása és irányítópulti szűrőhöz való hozzárendelése

A legtöbb irányítópulti szűrőtípushoz létrehozhat és hozzárendelhet paramétert. A paramétert a létrehozása után hozzárendelheti más szűrőkhöz a munkafüzetben, például ugyanahhoz a szűrőhöz egy másik vásznon, hogy adatértékeket adjon át a szűrők között.

Kiválaszthatja az irányítópulti szűrő adatértékeit, és a **Paraméter létrehozása** opció használatával létrehozhat egy paramétert, majd hozzárendelheti a szűrőhöz. A létrehozott paraméter a kiválasztott értékeket és az ezeknek megfelelő oszlopokat használja tulajdonságként, a program pedig a munkafüzet **Paraméterek** lapjához adja hozzá. A paraméter a szűrt oszlop nevét használja, például ha egy paramétert egy Város oszlopszűrőhöz köt, az egy Város nevű paramétert hoz létre.

További információért a paraméterek hozzárendeléséről lásd: [A paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelésének ismertetése](#).

Meglévő paramétert is hozzárendelhet az irányítópulti szűrőhöz. Lásd: [Meglévő paraméter hozzárendelése szűrőhöz](#).

1. A Kezdőlapon válasszon ki egy munkafüzetet, kattintson a **Műveletek**, a **Megnyitás**, majd a **Szerkesztés** lehetőségre.
2. Az Adatpanelen kattintson a **Megjelenítések** lapra, és húzza az **Irányítópulti-szűrők** elemet a vászonra.
3. Az Adatok panelen kattintson az **Adatok** lapra, és húzza a vászon szűrésére használni kívánt oszlopot az irányítópulti szűrők ábrázolásába.
4. Opcionális: Válassza ki a szűrőértékeket.
5. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához, majd kattintson a **Szűrővezérlők** elemre.
6. Keresse meg és bontsa ki a hozzáadott szűrőt, kattintson a **Szűrő típusa** mezőre, és válasszon megfelelő szűrőtípust.

7. Ha a **Lista**, **Tartomány** vagy **Legfelső/legalsó N** lehetőségek egyikét választotta, kattintson az irányítópult szűrőre, majd kattintson a **Hozzárendelés paraméterhez (x)** lehetőségre, és válassza a **Paraméter létrehozása** elemet a paraméter létrehozásához a kiválasztott szűrőértékek használatával, valamint a paraméter szűrőhöz való hozzárendeléséhez.
8. Ha a **Listamező** vagy **Beágyazott lista** lehetőséget választotta, akkor a Tulajdonságok panelen, a Szűrővezérlők alatt lépjen a **Paraméter hozzárendelése (Kijelölés)** lehetőségre, és kattintson a **Nincs** elemre. Válassza a **Paraméter létrehozása** elemet, hogy a kiválasztott szűrőértékek használatával létrehozza a paramétert és hozzárendelje azt a szűrőhöz, vagy válasszon ki egy meglévő paramétert, amelyet hozzárendel a szűrőhöz.
9. Opcionális: Annak meghatározásához, hogy a felhasználónak ki kell-e jelölnie a szűrőértéket, lépjen a Tulajdonságok panelre, majd a Szűrővezérlők alatt kattintson a **Kijelölés kötelező** mezőre, és válassza a **Be** lehetőséget.
10. Kattintson a **Mentés** elemre.

Paraméter létrehozása és hozzárendelése a szűrőértékek kizárásához

Állítson be egy szűrőt az adatértékek kizárásához, majd használja a **Hozzárendelés paraméterhez** lehetőséget egy kizárási paraméter létrehozásához és hozzárendeléséhez a szűrőhöz. A paramétert a létrehozása után hozzárendelheti más szűrőkhöz a munkafüzetben, hogy átadja a kizárt adatértékeket a szűrők között.

Ez az oktatóanyag egy használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan lehet egy paraméterrel kizárni egy másik vászonra átadott szűrőértékeket.

 **Útmutató**

Ez az oktatóanyag egy használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan alkalmazhat egy kizárási lista-szűrőt a munkafüzet összes vásznára.

 **Útmutató**

Létrehozhat és hozzárendelhet egy paramétert, hogy kizárja a Lista, Listamező, Jelölőnégyzet/ Választógomb és Tartomány típusú szűrők adatértékeit.

A létrehozott kizárási paraméter az egész szám adat típust használja, és logikai értékeket tartalmaz, a program pedig a munkafüzet **Paraméterek** lapjához adja hozzá. A kizárási paraméter a szűrt oszlop nevét használja, például ha egy kizárási paramétert egy Város oszlopszűrőhöz köt, az egy Város kizárása nevű paramétert hoz létre.

Kiválaszthat meglévő kizárási paramétert is, amelyet szűrőhöz rendel. A meglévő kizárási paraméternek az Egész szám adattípust kell használnia, és Logikai értékeket kell tartalmaznia.

Mielőtt létrehoz és hozzárendel egy kizárási paramétert, be kell állítania a szűrő értékeit, és hozzá kell rendelnie egy paramétert a szűrőhöz. Ez biztosítja, hogy a kizárási lista átadásra kerüljön a paraméter részére.

1. A Kezdőlap oldalon válassza ki a létrehozandó szűrőhöz kapcsolódó munkafüzetet, amelyhez hozzá kíván rendelni egy kizárási paramétert. Ezután kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Keresse meg azt a szűrőt, amelyet a kizárási paraméterhez szeretne hozzárendelni, majd kattintson rá.
3. Lista- vagy tartományszűrő esetén:
 - a. A Kijelölések alatt győződjön meg róla, hogy a szűrőértékek a kizárni kívánt értékek, és hogy a **Hozzárendelés paraméterhez** ikon (x) zöld színű (ez jelöli, hogy a paraméter hozzá lett rendelve a szűrőhöz).

- b. Kattintson a **Kizárás**, a **Hozzárendelés paraméterhez (x)**, majd a **Paraméter létrehozása** lehetőségre a kizárási paraméter létrehozásához és a szűrőhöz való hozzárendeléséhez.
4. Listamező vagy jelölőnégyzet/választógomb szűrő esetén:
 - a. Kattintson a **Tulajdonságok**, majd a **Szűrővezérlők** lehetőségre.
 - b. Lépjen a **Paraméter hozzárendelése (Kijelölés)** mezőre, és ellenőrizze, hogy megjelenik-e a paraméter neve. Ez jelöli, hogy a paraméter hozzá van rendelve a szűrőhöz.
 - c. Lépjen a **Kijelölések kizárása** mezőre, és kapcsolja **Be**.
 - d. Keresse meg a **Paraméter hozzárendelése (Kizárás mód)** mezőt, és kattintson a **Nincs** lehetőségre. Kattintson a **Paraméter létrehozása** lehetőségre a paraméter létrehozásához és a szűrőhöz való hozzárendeléséhez.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Paraméter létrehozása és hozzárendelése dupla oszlopos típuszűrőhöz

Kiválaszthatja a dupla oszlopszűrő adatértékeit, és a **Paraméter létrehozása** opció használatával létrehozhat egy paramétert, majd hozzárendelheti a szűrőhöz. A létrehozott paraméter a kiválasztott értékeket és az ezeknek megfelelő oszlopokat használja tulajdonságként, a program pedig a munkafüzet **Paraméterek** lapjához adja hozzá.

Ez az útmutató használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan kell hozzárendelni egy dupla oszlopos listaszűrőt egy paraméterhez:

Útmutató

Ha többet szeretne tudni arról, hogy miként használható a paraméterek hozzárendelése a munkafüzet szűrőiben, lásd: [A paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelésének ismertetése](#).

A dupla oszlopok csak a helyi témakörökből létrehozott adatkészletekben elérhetők. A dupla oszlopban az egyik oszlop az adatleíró értékét képviseli, és megjelenik a végfelhasználó számára. A második oszlop az adatleíró egy azonosítóját képviseli, és nem jelenik meg a végfelhasználó számára.

Amikor létrehoz egy paramétert egy dupla oszlophoz, az **Alias** mező a paraméter tulajdonságaiban alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Dupla oszlophoz tartozó paramétereknél kötelező az alias megadása, ezért az **Alias** mező nem kapcsolható ki.

Amikor paramétert hoz létre egy szűrőből, a paraméter a szűrt oszlop nevét használja.

1. A Kezdőlap oldalon válassza ki azt a munkafüzetet, amelyben létre kíván hozni egy dupla oszlopos típuszűrőt, amelyet hozzá kíván adni, majd hozzá kíván rendelni egy paramétert. Ezután kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Hozza létre vagy keresse meg a dupla oszlopos típuszűrőt, amelyet létre kíván hozni, és amelyhez hozzá szeretné rendelni a paramétert, majd kattintson rá. A szűrő a dupla oszlop megjelenítési értékeit jeleníti meg, az azonosító értékeit nem.
3. Kattintson a **Hozzárendelés paraméterhez (x)**, majd a **Paraméter létrehozása** lehetőségre a paraméter létrehozásához és a szűrőhöz való hozzárendeléséhez.
4. Opcionális: Lépjen a munkafüzet **Adatok panelére**, kattintson a **Paraméterek** lehetőségre, kattintson a jobb egérgombbal a szűrőből létrehozott paraméterre, és válassza a **Paraméter szerkesztése** opciót a paraméter tulajdonságainak áttekintéséhez és frissítéséhez.

5. Kattintson az **OK** gombra.

Meglévő paraméter hozzárendelése szűrőhöz

Válasszon egy rendszerparamétert vagy egy meglévő munkafüzet-paramétert, amelyet egy szűrőhöz rendel, és amely átadja a kiválasztott szűrőértéket a paraméternek.

Ha többet szeretne tudni arról, hogy miként használható a paraméterek hozzárendelése a munkafüzet szűrőiben, lásd: [A paraméterek szűrőkhöz való hozzárendelésének ismertetése](#).

Létrehozhat egy paramétert is belőle, és hozzárendelheti egy szűrőhöz. Lásd: [Paraméter létrehozása és munkafüzeti szűrőhöz való hozzárendelése](#).

Ha a **Hozzárendelés paraméterhez** lehetőségre kattint, az Oracle Analytics felsorolja a munkafüzet azon kompatibilis paramétereit, amelyeket hozzá lehet rendelni a szűrőhöz.

Vigye az egérmutatót egy paraméter felkiáltójel ikonja  fölé, és további információt kap a paraméter és a szűrő kompatibilitásáról. Ez az információ csak figyelmeztetés, és nem akadályozza meg, hogy hozzárendelje a szűrőhöz a paramétert.

„A szűrő több értéket támogat, a paraméter viszont nem” figyelmeztetés azt jelenti, hogy több értéket is ki lehet választani a szűrőben, azonban a paraméter definíciója csak a szűrő érték kiválasztási listáján szereplő első értéket fogadja el. A probléma megoldásához lépjen a szűrő tulajdonságaira, és módosítsa a **Többszörös kiválasztás a szűrőben** vezérlőjét, hogy megfeleljen a paraméter **Többszörös kiválasztás engedélyezése** beállításának.

1. A Kezdőlap oldalon válassza ki azt a szűrőt tartalmazó munkafüzetet, amelyhez hozzá kíván rendelni egy paramétert, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Hozza létre vagy keresse meg a szűrőt, amelyhez hozzá szeretné rendelni a paramétert, majd kattintson rá.
3. Kattintson a **Hozzárendelés paraméterhez** (x) lehetőségre, majd arra a paraméterre, amelyet hozzá szeretne rendelni a szűrőhöz.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Paraméterek használata munkafüzetekben

Ez a témakör leírja a paraméterek használatának módját munkafüzetekben, például ábrázolások címkéiben és kifejezésekben.

Témakörök:

- [Paraméter használata egy ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez](#)
- [Paraméter használata ábrázolás címében](#)
- [Paraméter használata egy ábrázolás tengelyének feliratában](#)
- [Paraméter használata kifejezésszűrőben](#)
- [Paraméter használata munkafüzeti számításban](#)
- [Elemzési hivatkozás adatművelet használata paraméterértékek átadására](#)
- [URL-navigációs adatművelet használata paraméterértékek átadására](#)
- [Paraméter hozzárendelése referenciavonalhoz vagy sávhoz](#)
- [Paraméter hozzárendelése kérelmi változóhoz](#)

Paraméter használata egy ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez

Ez a témakör leírja, hogyan használható egy paraméter egy ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez a végfelhasználó kijelölései alapján.

Témakörök:

- [Tudnivalók a paraméterek használatáról ábrázolások megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez](#)
- [Paraméter használata szűrőként egy ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez](#)

Tudnivalók a paraméterek használatáról ábrázolások megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez

Megjeleníthet vagy elrejthet ábrázolásokat egy paraméter kiválasztott értéke alapján. Így helyet spórolhat a vásznon, és lehetővé teheti, hogy a végfelhasználók adott adatokra koncentráljanak.

Konfigurálhatja a használatra kész ábrázolások Láthatósági paraméter tulajdonságát, hogy megjelenítse vagy elrejtse az ábrázolást attól függően, hogy a paraméter megadott elérhető értékei hogyan felelnek meg a felhasználó által választott értékeknek. A paraméterek szűrőként való használata lehetővé teszi, hogy a végfelhasználók válasszák ki a paraméterértékeket, és hogy szabályozzák, hogy az ábrázolás látható-e.

Az ábrázolások csak Megtekintő módban rejtettek, Szerkesztési módban nem.

Ha egy ábrázolás feltételesen rejtett, a vászon elrendezése nem módosul. Ez azt jelenti, hogy ha az Automatikus egyesítés használatával tervezi meg a vászon elrendezését, az ábrázolás elrejtésekor a helyén üres hely jelenik meg a vásznon. Használhatja a Szabad formátumú vászonelrendezést, hogy ábrázolásokat helyezzen egymásra. Így csak az egyik látható a vásznon megadott helyen, míg a másik rejtett marad.

Láthatósági paraméterek beállításai

A Láthatósági paraméter tulajdonsághoz a következő opciók kapcsolódnak:

- **Nincs** - Nem rejt el feltételesen az ábrázolást, így az mindig látható. Ez alapértelmezett beállítás.
- **Paraméter neve** - Lehetővé teszi, hogy kiválasszon egy paramétert a meglévő paraméterek listájából (ha van elérhető). Létrehozhat előre egy paramétert kifejezetten abból a célból, hogy megjelenítse vagy elrejtse az ábrázolást, majd kiválaszthatja a listából.
- **Paraméter létrehozása** - Létrehoz egy alapvető paramétert "Ábrázolás megjelenítése" néven. Ennek két értéke van: Megjelenítés és Elrejtés. Ezt a paramétert az igényeinek megfelelően módosíthatja.

Ha kiválaszt egy paramétert a Láthatósági paraméter tulajdonsághoz, akkor a Láthatósági beállítások párbeszédpanelen ki kell választania egy feltételt, és meg kell határoznia, hogy a paraméter melyik elérhető értékére szeretné alkalmazni. Ezután, amikor a felhasználó kiválaszt egy értéket, a beállított feltételtől függően az ábrázolás megjelenik vagy eltűnik.

A következő feltételek érhetők el:

- **Bármely** - Megjeleníti az ábrázolást, ha a paraméter feltételében megadott értékek bármelyike szerepel a felhasználó által választott értékek között.
- **Részhalmaz** - Megjeleníti az ábrázolást, ha a paraméter feltételében megadott értékek bármelyike az egyetlen felhasználó által választott érték.
- **Pontos egyezés** - Megjeleníti az ábrázolást, ha a paraméter feltételében megadott értékek mindegyike egyezik felhasználó által választott értékek mindegyikével.
- **Főhalmaz** - Megjeleníti az ábrázolást, ha a paraméter feltételében megadott értékek mindegyike szerepel a felhasználó által választott értékek között.

Példák a feltételekre

Tegyük fel, hogy kiválaszt egy Év nevű paramétert egy ábrázolás Láthatósági paraméter tulajdonsága használatával.

A paraméter elérhető értékei a következők:

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024

Create Parameter

Name

Year

Description

Data Type

Text

Allow Multi Select

☒

Alias

☐

Available Values

Value

2021

2022

2023

2024

+

Enforce Validation

☐

Initial Value

Value

2021

+

Cancel

OK

Tegyük fel, hogy kiválasztja a 2023 és 2024 értékeket a paraméter feltételeiként a Láthatósági beállítások párbeszédpanelen.

Ez történik, ha a következő feltételeket választja:

- **Bármely** - Az ábrázolás akkor jelenik meg, ha a felhasználó kiválasztja a 2023 vagy a 2024 értéket, vagy mindkettőt.
- **Részhalmaz** - Az ábrázolás akkor jelenik meg, ha a felhasználó kiválasztja a 2023 vagy a 2024 értéket, vagy mindkettőt, és ezeken kívül semmi mást.

- **Pontos egyezés** - Az ábrázolás akkor jelenik meg, ha a felhasználó a 2023 és a 2024 értéket is kiválasztja, de semmi más.
- **Főhalmaz** - Az ábrázolás akkor jelenik meg, ha a felhasználó kijelöli a 2023 és 2024 értéket is.

Paraméter használata szűrőként egy ábrázolás feltételes megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez

Hozzon létre egy paramétert, majd használja egy ábrázolás Láthatósági paraméterét egy szűrővel együtt, hogy megjelenítse vagy elrejtse az ábrázolást a paraméter végfelhasználó által választott értékei alapján.

A Láthatósági paraméter konfigurálása előtt tegye a következőt:

1. Ha nem létezik megfelelő paraméter, hozzon létre egyet, és határozza meg az elérhető értékeket, amelyek közül a felhasználók választhatnak. Lásd: [Paraméter létrehozása](#).
2. Hozzon létre egy szűrőt a paraméter használatával, hogy a végfelhasználók értékeket választhassanak. Lásd: [Paraméter használata a szűrőszámban](#) vagy [Paraméter használata szűrővezérlőként az irányítópulton](#).

Ezután konfigurálhatja az ábrázolás Láthatósági paraméterét és Láthatósági beállításait.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintással válassza ki a feltételesen megjelenítendő vagy elrejtendő ábrázolást.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre a Tulajdonságok panel megnyitásához.
4. Az **Általános** menüpont alatt, a **Láthatósági paraméter** mezőben kattintson a **Nincs** elemre, és válassza ki a létrehozott paramétert.
5. A Láthatósági paraméterek mező mellett kattintson a **Láthatósági beállítások**  elemre.
6. A Láthatósági beállítások párbeszédpanelen válasszon egy feltételt, majd válassza ki, hogy a paraméter melyik elérhető értékeire alkalmazza a feltételt.

Year

Select the condition and members that will determine when the visualization will be shown. Note: Visualizations will only be hidden in Viewer mode.

Condition **Exact Match**

Search [A]

	Selections (2/4)
2021	2023
2022	2024

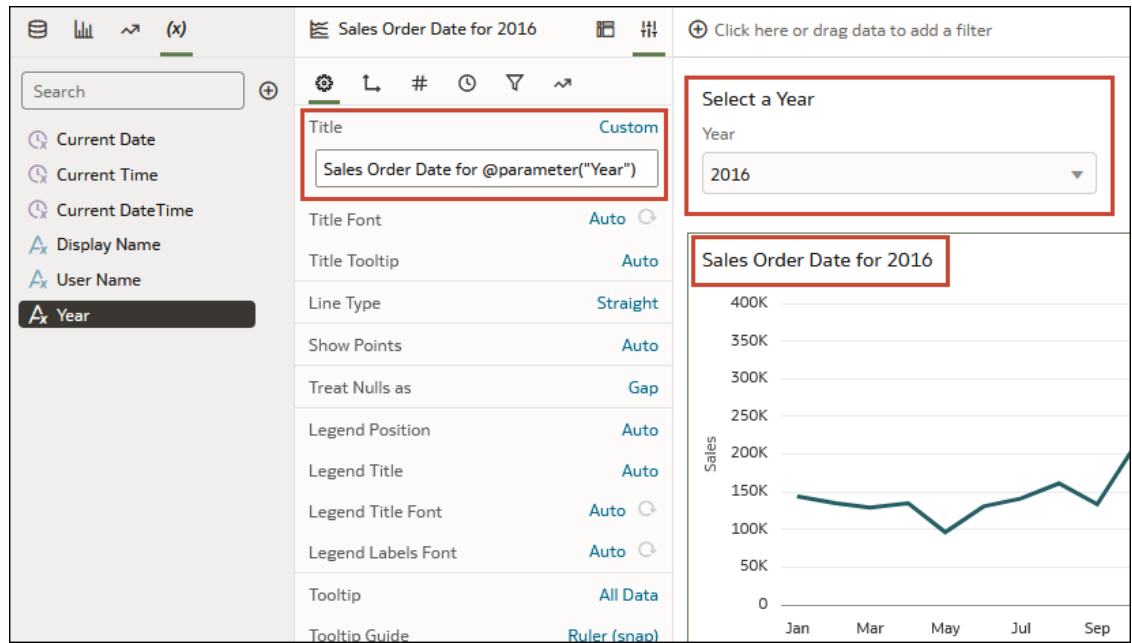
Add (2) Clear (2)

7. Kattintson a **Mentés** elemre.
8. Annak teszteléséhez, hogy a funkció a kívánt módon működik a végfelhasználásnál, kattintson az **Előnézet**  elemre, és próbálja ki a szűrőjelöléseket.

Paraméter használata ábrázolás címében

Adjon hozzá egy paramétert az ábrázolás címéhez, ha meg szeretné jeleníteni a paraméter értékét a cím környezetében.

Létrehozhat például egy Év nevű paramétert és hozzáadhatja egy irányítópulti szűrőhöz a vásznon. Ezután hivatkozást hozhat létre a paraméterre egy ábrázolás címében, így ha a felhasználó kiválaszt egy év értéket, a cím frissül a kiválasztott évvel.



1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintással válasszon ki egy ábrázolást, majd kattintson a **Tulajdonságok** elemre a tulajdonságok megjelenítéséhez, utána kattintson az **Általános** lehetőségre az általános tulajdonságok megjelenítéséhez.
3. Keresse meg a **Cím** mezőt, és kattintson erre: **Automatikus**. Válassza az **Egyéni** lehetőséget.
4. Törölje vagy módosítsa az alapértelmezett címet, és használja ezt a szintaxist, hogy befoglaljon egy paramétert a címbe:

```
@parameter("parameter name")
```

Például:

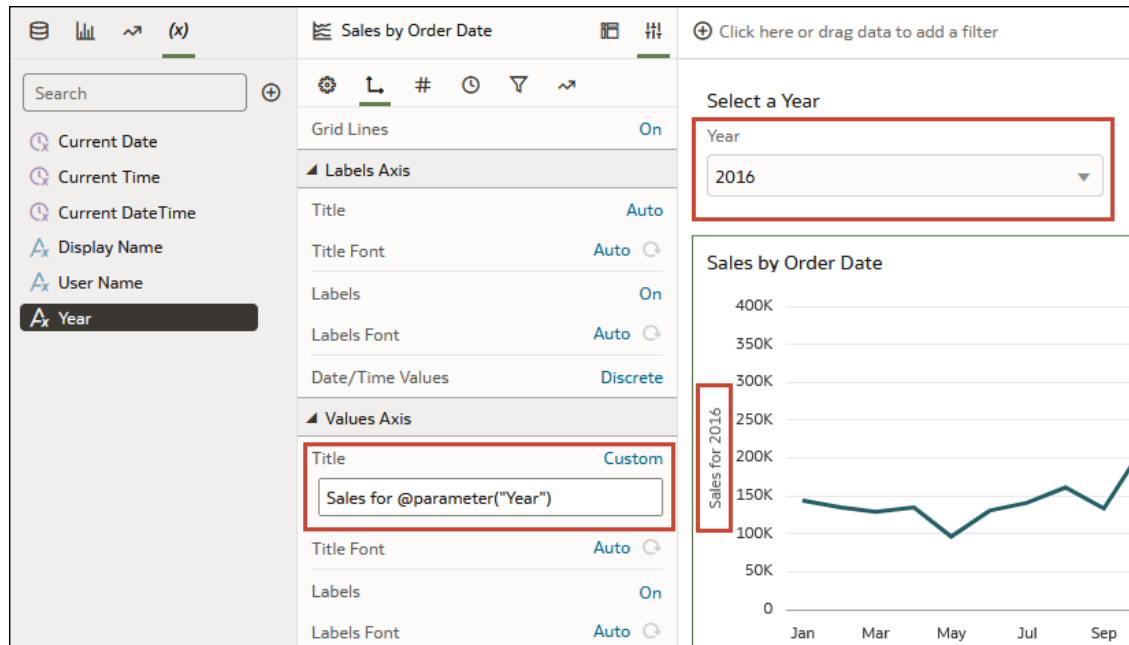
```
Sales by Order Date for @parameter("Year")
```

5. Kattintson a **Mentés** lépésre a munkafüzet mentéséhez.

Paraméter használata egy ábrázolás tengelyének feliratában

A paraméterek értéke dinamikusan továbbadható egy ábrázolás tengelyének feliratainak. A program a paraméter aktuális értékét használja a tengely feliratának nevében.

Létrehozhat például egy Év nevű paramétert és hozzáadhatja egy irányítópulti szűrőhöz a vásznon. Ezután hivatkozást hozhat létre a paraméterre egy ábrázolás érték tengelyén, így ha a felhasználó kiválaszt egy év értéket, az érték tengely címe frissül a kiválasztott évvel.



1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A vásznon válasszon ki egy ábrázolást, és kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre a Tulajdonságok panel megjelenítéséhez, majd kattintson a **Tengely** lehetőségre a tengely tulajdonságainak megjelenítéséhez.
3. Keresse meg a tengely feliratát, amelynél használni szeretné a paramétert. Lépjen a **Cím** tulajdonságra, és kattintson az **Automatikus**, majd az **Egyéni** lehetőségre.
4. Törölje vagy módosítsa az alapértelmezett címet, és használja ezt a szintaxist, hogy belefoglaljon egy paramétert a következőbe:

```
@parameter("<parameter name>")
```

Például:

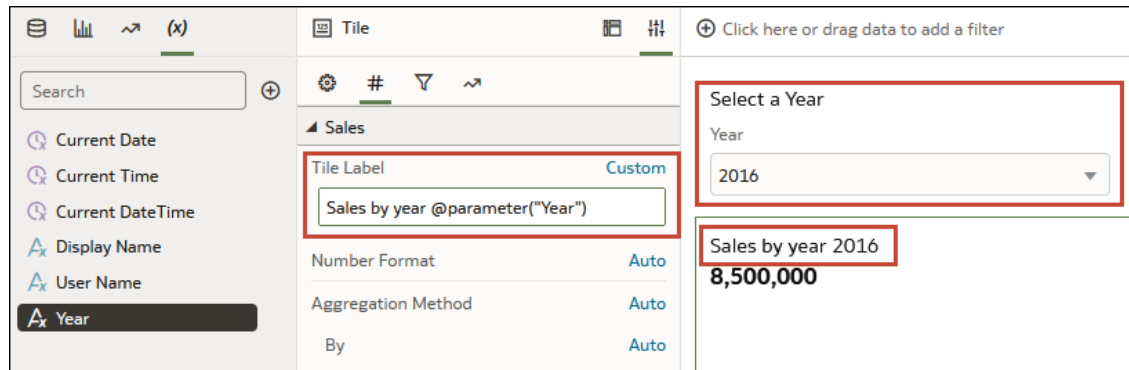
```
@parameter("Year")
```

5. Kattintson a **Mentés** lépésre a munkafüzet mentéséhez.

Paraméter használata egy csempe ábrázolásának mértékegység címkéjében

A paraméter értéke dinamikusan átadhat egy csempe ábrázolásához tartozó elsődleges és másodlagos mérőszám címkéknek.

Tegyük fel például, hogy Ön azt szeretné, hogy a munkafüzet egy mérőszámválasztót tartalmazzon az irányítópult szűrőhöz, és hogy amikor a felhasználó kiválasztja egy mérőszám értékét, a kiválasztott érték kerüljön átadásra egy mérőszám címkéjének, hogy egyértelműbb legyen a csempeábrázolás környezete



1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintással válassza ki az csempeábrázolást, majd kattintson a **Tulajdonságok**, majd az **Értékek** lehetőségre az Értékek panel megjelenítéséhez.
3. Keresse meg a mérőszám **Csempecímke** mezőjét, majd kattintson az **Automatikus** lehetőségre. Válassza az **Egyéni** lehetőséget.
4. Törölje vagy módosítsa az alapértelmezett címet, és használja ezt a szintaxist, hogy belefoglaljon egy paramétert a címbe:

```
@parameter("parameter name")
```

Például:

```
@parameter("Measure")
```

5. Kattintson a **Mentés** lépésre a munkafüzet mentéséhez.

Paraméter használata kifejezésszűrőben

Belefoglalhat egy paramétert egy kifejezésszűrő SQL-kifejezésébe összetett ábrázolási szűrő létrehozásához.

Ez az útmutató egy használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan kell használni egy paramétert egy kifejezésszűrőben:



Útmutató

Lásd: [A paraméterekre hivatkozás szintaxisa](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson az ábrázolásra, amelyhez hozzá kívánja adni a kifejezésszűrőt, és győződjön meg arról, hogy az ábrázolás **Nyelvtan** panelje látható.
3. A Nyelvtan panelen görgessen a **Szűrők** területre, kattintson az **Áthúzási cél beállításai** lehetőségre, majd válassza a **Kifejezésszűrő létrehozása** lehetőséget.
4. A **Címke** mezőben adja meg a kifejezésszűrő nevét.
5. A **Kifejezés** mezőben használja ezt a szintaxist a következő kifejezés összeállításához:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Például:

```
rank(Sales)<=@parameter("Top N")(10)
```

6. Kattintson az **Ellenőrzés**, majd az **Alkalmaz** elemre a kifejezésszűrő mentéséhez.

Paraméter használata munkafüzeti számításban

Paraméter használatával lecserélhet egy konstans értéket egy olyan számításban, amelyet Ön hozott létre a munkafüzet Saját számítások mappájában.

Ez az útmutató egy használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan kell használni egy paramétert egy munkafüzeti számításban:



Lásd: [A paraméterekre hivatkozás szintaxisa](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az **Adatok panelen** kattintson az **Adatok** lehetőségre.
3. Keresse meg a Saját számítások mappát, kattintson rá a jobb egérgombbal, és válassza a **Számítás létrehozása** lehetőséget.
4. Az Új számítás mezőben adja meg a számítás nevét.
5. A számítási mezőben használja ezt a szintaxist a számítás felépítéséhez:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Például:

```
@parameter("Dimensions")('Order Priority')
```

6. Kattintson az **Ellenőrzés** lehetőségre a számítás ellenőrzéséhez, majd a **Mentés** lehetőségre a számítás mentéséhez.
7. Kattintson a **Mentés** lépésre a munkafüzet mentéséhez.

Elemzési hivatkozás adatművelet használata paraméterértékek átadására

Létrehozhat olyan adatműveletet, amelyek egy másik munkafüzetben található vászonba visznek át kiválasztott paraméterértékeket.

Ez az útmutató egy használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan kell használni egy paramétert egy elemzési hivatkozásban:



1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A munkafüzet eszköztárán kattintson a **Menü**, majd az **Adatműveletek** elemre.
3. Kattintson a **Művelet hozzáadása** elemre, és adja meg az új navigációs hivatkozás nevét.
4. Kattintson a **Típus** mezőre, és válassza ki az **Elemzési hivatkozás** elemet.
5. Kattintson a **Rögzítési pont** mezőre, és az aktuális megjelenítésben jelölje ki az adatművelethez társítani kívánt oszlopokat. Mérés szám oszlopokat és rejtett oszlopokat ne

- jelöljön ki. Ha nem ad meg értéket a **Rögzítési pont** mezőben, akkor az adatszűrőművelet a megjelenítésben szereplő összes adatelemre vonatkozik.
6. A **Cél** mezőben kattintson az **Ez a munkafüzet** mezőre, és válassza a **Kijelölés a katalógusból** lehetőséget. Ezután keresse meg és jelölje ki azt a munkafüzetet, amelyet a horgonyhoz kíván használni.
 7. Kattintson a **Vászon hivatkozása** mezőre, és válassza ki, hogy melyik vásznat szeretné használni.
 8. Szűrőérték átadásához kattintson az **Értékek átadása** mezőre, és válassza ki az átadni kívánt adatszűrőműveletet.
 - **Mind** – Dinamikusan határozza meg annak a cellának a metszetét, amelyre kattint, és az adatok összes szűrőértékét átadja.
 - **Adatok rögzítése** – Biztosítja, hogy az adatszűrőművelet megjelent futásidőben, de csak akkor, ha a **Rögzítési pont** mezőben meghatározott szükséges oszlopok elérhetők a nézet környezetben.
 - **Egyik sem** – Megnyitja az oldalt (URL vagy vászon), de az adatok szűrőértékeit nem adja át.
 - **Egyéni** – Csak a kiválasztott adatokhoz tartozó, a felhasználó által kiválasztott egyéni szűrőértékeket adja át.
 9. Kattintson a **Paraméterértékek átadása** mezőre, és válassza ki azokat a paraméterértékeket, amelyeket az adatszűrőműveletnek át kell adnia.
 - **Mind** – Dinamikusan határozza meg annak a cellának a metszetét, amelyre kattint, és az adatok összes paraméterértékét átadja.
 - **Egyik sem** – Megnyitja az oldalt (URL vagy vászon), de az adatok paraméterértékeit nem adja át.
 - **Egyéni** – Csak a kiválasztott adatokhoz tartozó, a felhasználó által kiválasztott egyéni paraméterértékeket adja át.
 10. Az érték beállításához kattintson a **Támogatja a többszörös kijelölést** gombra.
 - **Bekapcsolva** – Az adatszűrőművelet akkor hívható meg, ha egy vagy több adatpont van kijelölve.
 - **Kikapcsolva** – Az adatszűrőművelet csak akkor hívható meg, ha egyetlen adatpont van kijelölve.
Ez a beállítás különösen akkor hasznos, ha több adatpont kijelölése esetén hiba történik.
 11. Opcionális: Kattintson a **Megnyitás itt** elemre annak beállításához, hogy az adatszűrőművelet hogyan nyíljon meg egy fogyasztó felhasználó számára.
 - **Automatikus** – Ha a cél ez a munkafüzet, az adatszűrőművelet a megadott vászonra navigál az aktuális munkafüzetben ugyanazon a lapon. Ha a cél egy külső elem, az adatszűrőművelet egy új lapon nyílik meg. Ha az adatszűrőművelet egy beágyazott munkafüzetben van meghívva, a cél egy új lapon nyílik meg, még akkor is, ha a cél ez a munkafüzet.
 - **Új lap** – Az adatszűrőművelet egy új lapon nyílik meg ugyanabban a böngészőablakban.
 - **Ugyanaz a lap** – Az adatszűrőművelet az aktuális lapon nyílik meg, az aktuális vászon leváltásával. Ha az adatszűrőművelet egy beágyazott munkafüzetben van meghívva, a cél akkor is új lapon nyílik meg, ha a Megnyitás itt tulajdonság értéke Ugyanaz a lap.
 - **Előugró ablak** – Az adatszűrőművelet egy előugró ablakban nyílik meg.
 12. A mentéshez kattintson az **OK** gombra.

URL-navigációs adtművelet használata paraméterértékek átadására

Létrehozhat olyan adtműveletet, amelyek egy URL-cím használatával adja tovább a kiválasztott paraméterértékeket egy munkafüzetből egy másik alkalmazásba.

Például tegyük fel, hogy a munkafüzete olyan paramétert tartalmaz, amely lehetővé teszi a felhasználónak, hogy kiválassza egy alkalmazotti azonosító értékét. Létrehozhat egy URL-navigációs adtműveletet, hogy átadja ezt az alkalmazotti azonosító értéket a humántőke-kezelési alkalmazásába.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Menü** ikonra, és válassza ki az **Adtműveletek** menüparancsot.
3. Kattintson a **Művelet hozzáadása** elemre, és adja meg az új navigációs hivatkozás nevét.
4. Kattintson a **Típus** mezőre, és válassza ki a **Navigálás az URL-címre** elemet.
5. Kattintson a **Rögzítési pont** elemre, és jelölje ki azokat az oszlopokat, amelyekre az URL-címet alkalmazni szeretné. Ha nem ad meg értéket a **Rögzítési pont** mezőben, akkor az adtművelet a megjelenítésben szereplő összes adatelemre vonatkozik.
6. Adjon meg egy URL-címet, és opcionálisan foglalja bele az URL-opciókat (például: elválasztó, stílus vagy típus).

Például: `http://www.example.com/search?q=@parameter("City",separator=",",type="value")('')`

7. Az érték beállításához kattintson a **Támogatja a többszörös kijelölést** gombra.
 - **Bekapcsolva** – Az adtművelet akkor hívható meg, ha egy vagy több adatpont van kijelölve.
 - **Kikapcsolva** – Az adtművelet csak akkor hívható meg, ha egyetlen adatpont van kijelölve.
Ez a beállítás különösen akkor hasznos, ha több adatpont kijelölése esetén hiba történik (például bizonyos külső REST API felületek esetében).
8. Opcionális: Kattintson a **Megnyitás itt** elemre annak beállításához, hogy az adtművelet hogyan nyíljon meg egy fogyasztó felhasználó számára.
 - **Automatikus** – Az adtművelet az aktuális módban nyílik meg az adtműveletek megnyitásához. Alapértelmezés szerint ugyanabban a böngészőablakban új lapon nyílik meg.
 - **Új lap** – Az adtművelet egy új lapon nyílik meg ugyanabban a böngészőablakban.
 - **Ugyanaz a lap** – Az adtművelet az aktuális lapon nyílik meg, az aktuális vászon leváltásával.
 - **Előugró ablak** – Az adtművelet egy előugró ablakban nyílik meg.
9. A mentéshez kattintson az **OK** gombra.

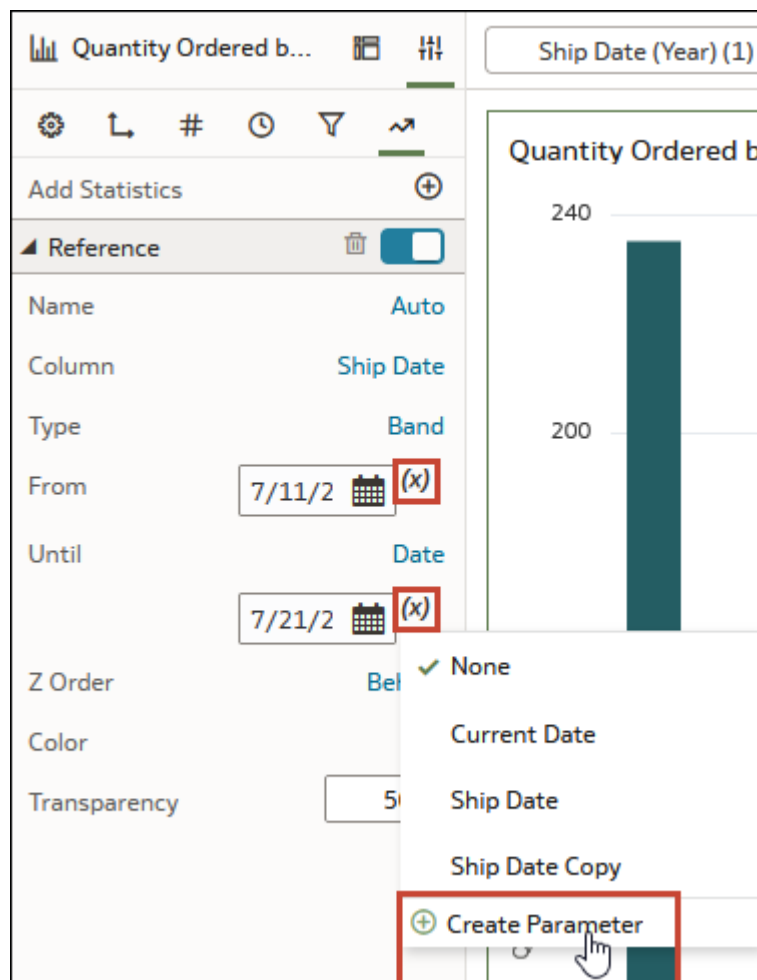
Paraméter hozzárendelése referenciavonalhoz vagy sávhoz

Hozzárendelhet egy paramétert a vizualizáció referenciavonalához vagy sávjának dátumértékéhez vagy dátumtartományához, amikor paraméterértéket kíván használni a referenciavonal vagy sáv megjelenítésben való elhelyezéséhez.

Amikor egy paramétert referenciavonalhoz vagy sávhoz rendel hozzá, ugyanezt a paramétert felveheti irányítópultszűrőként is, így a felhasználó megadhat egy dátumértéket vagy -tartományt a megjelenítésen lévő referenciavonal vagy sáv elhelyezésének irányításához.

Lásd: [Referenciavonal hozzáadása ábrázoláshoz](#).

1. A Kezdőlapon válassza ki azt a munkafüzetet, amely tartalmazza azt a referenciavonalat vagy sávot, amelyet egy paraméterhez szeretne hozzárendelni, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a megjelenítés kiválasztásához, majd a Nyelvtan panelen kattintson a **Tulajdonságok** és az **Elemzések** elemre.
3. A referenciavonal esetében lépjen az **Érték** mezőre, a referenciasáv esetében pedig lépjen az **Kezdő érték** és a **Záró érték** mezőre, és kattintson az (x) **Hozzárendelés paraméterhez** lehetőségre.
4. Kattintson a **Paraméter létrehozása** lehetőségre a paraméter létrehozásához és a referenciavonalhoz vagy sávhoz való hozzárendeléséhez.



Az új paraméter neve megegyezik az oszlop nevével.

5. Opcionális: Lépjen a munkafüzet **Adatok panelére**, kattintson a **Paraméterek** lehetőségre, kattintson a jobb egérgombbal a dátumértékből vagy -tartományból létrehozott paraméterre, és válassza a **Paraméter szerkesztése** opciót a paraméter tulajdonságainak áttekintéséhez és frissítéséhez.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Paraméter hozzárendelése kérelmi változóhoz

Rendeljen hozzá egy paramétert egy kérelmi változóhoz, ha ideiglenesen be szeretné állítani a kérelmi változót a paraméter értékére.

Ez például akkor hasznos, ha azt szeretné, hogy a felhasználó a munkafüzetben kiválaszthasson egy pénznemtípust, hogy az ábrázolások adatait egy adott pénznemben jeleníthesse meg. A kérelmi változó csak addig lesz a paraméter értékére állítva, ameddig egy adott lekérdezés érvényes a munkafüzetben.

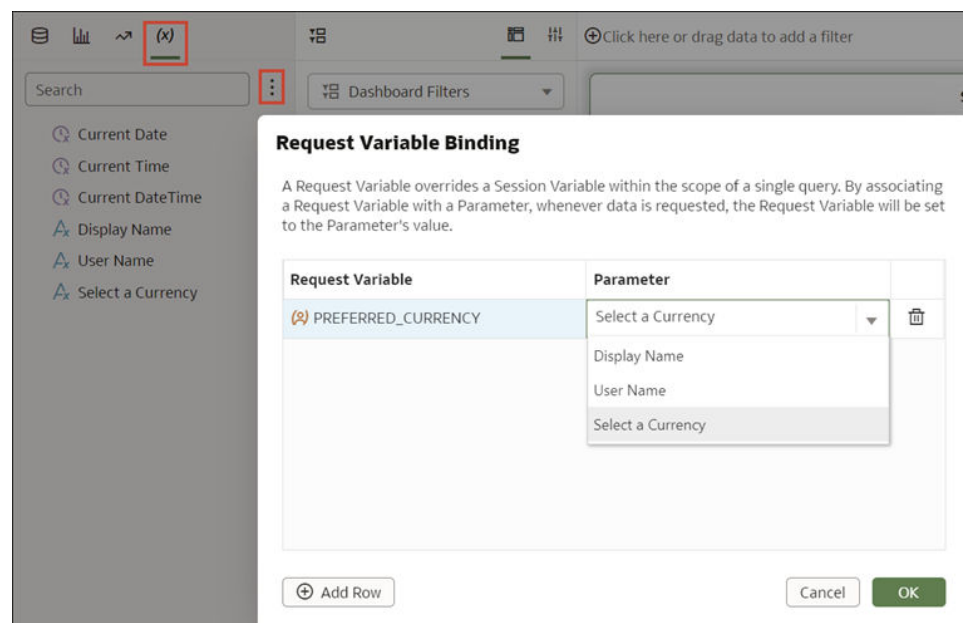
Ez az útmutató egy használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan kell hozzárendelni egy paramétert egy kérelmi változóhoz:

 **Útmutató**

Ha a paraméter, amelyhez a kérelmi változót hozzárendelték, több kezdeti értéket is elfogad, a kérelmi változó az első értéket veszi fel, a többi értéket figyelmen kívül hagyja. Egy kérelmi változóhoz csak egy paraméter rendelhető hozzá.

Tudnia kell a kérelmi változó nevét, hogy paramétert rendelhessen hozzá. A kérelmi változó nevét a szemantikai modell fejlesztőjétől tudhatja meg.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az Adatok panelen kattintson a **Paraméterek** elemre.
3. A Paraméterek panelen kattintson a **Menü** elemre, majd válassza a **Kérelmi változó hozzárendelése** elemet.



4. A **Kérelmi változó** mezőben adja meg a kérelmi változó nevét pontosan úgy, ahogy a szemantikai modellben meg van határozva.
5. A **Paraméter** mezőben válassza ki a paramétert a legördülő listából.

Be is írhatja egy még nem létező paraméter nevét, majd létrehozhatja, miután befejezte ezt a hozzárendelési folyamatot. Lásd: [Paraméter létrehozása](#).

6. Kattintson az **OK** gombra.

Térképhátterek és térképrétegek alkalmazása a megjelenítések egyedivé tételéhez

Földrajzi adatok használatával egyedivé teheti az adatai elemzését.

Témakörök:

- [A térképhátterek ismertetése](#)
- [Megjelenítések egyedivé tétele térképhátterekkel](#)
- [Eltérő térképhátterek használata munkafüzetben](#)
- [Szín és méret használata a térkép-megjelenítésekben szereplő adatok értékeinek értelmezéséhez](#)
- [Egyéni térképrétegek hozzáadása](#)
- [Egyéni térképrétegek frissítése](#)
- [Többszörös adatrétegek használata egyetlen térkép-megjelenítéshez](#)
- [Referenciarétegek alkalmazása térképábrázolásokhoz](#)
- [Kép használata térképháttérként és térképréteg-alakzatok rajzolása a képre](#)
- [Térképréteg hozzárendelése adatoszlophoz](#)
- [Automatikus fókuszálás az adatokra térkép-megjelenítésnél](#)
- [Nagyítás konfigurálása a térképes megjelenítésekben](#)
- [Helyegyezések ellenőrzése a térképes megjelenítésben](#)
- [Hőtérkép-rétegek létrehozása térkép-megjelenítésben](#)
- [Fűrtrétegek létrehozása térkép-megjelenítésben](#)
- [Pontadatok megjelenítése egyéni ikonokkal térképen](#)
- [Pontok vagy terület kiválasztása térképen](#)
- [Vonaladatok megjelenítése méret és szín használatával térképen](#)
- [Térképrétegek és hátterek elérhetővé tétele a felhasználók számára](#)
- [Térképháttér használata alapértelmezettként](#)
- [Térképhátterek hozzáadása](#)
- [Adatcímkék hozzáadása hozzárendeléshez](#)

Tudnivalók a térképhátterekről

Térképhátterek hozzáadásával és kezelésével egyedivé teheti a térkép-megjelenítéseket a munkafüzetekben.

A munkafüzetekre használatra kész térképháttereket alkalmazhat. Háttereket a webes térképszolgáltatók (WMS), például Google Maps és a Baidu Maps elérhető listájáról is hozzáadhat, vagy a Webes térképszolgáltatás, illetve a Mozaikszerű webes térkép megfelelő

adatainak megadásával is hozzáadhat egy térképháttérrel. Ezen szolgáltatók háttérképpái részletes adatokat és nyelvi támogatást (például város vagy régió neve) nyújtanak, amelyeket bizonyos régiók (például az ázsiai országokban) megkövetelnek.

A háttérképeket a következő módszerek valamelyikével módosíthatja:

- Módosítsa a háttér paramétereit, például a térképtípust, a formátumot és az API-kulcsokat. Az egyes WMS-szolgáltatókhoz eltérő paraméterek tartoznak.
- Rendelje hozzá vagy módosítsa egy munkafüzet alapértelmezett háttérét.
- Fordítsa meg a munkafüzet öröklött alapértelmezett beállításait.

Hozzáadhat egy WMS szolgáltatót és elvégezheti a következő típusú eljárásokat:

- Adja hozzá a webalapú térképkiszolgáltatót (WMS), és tegye elérhetővé kiegészítő háttérmegoldásként.
- Válasszon ki egy vagy több térképháttérrel a WMS szolgáltatónál elérhetők közül.
- Rendelje hozzá alapértelmezettként térképháttérként a WMS szolgáltató egyik hozzáadott térképét.

Megjelenítések egyedivé tétele térképhátterekkel

Térképháttérrel segítségével egyedivé teheti a munkafüzet megjelenítéseit.

 [Live Labs Sprint](#)

 [Útmutató](#)

Az oszlopértékek alapján a dimenziók és a mutatószámok adott készlete jelenik meg a térkép-megjelenítésen. Az alapértelmezett térképháttér, vagy ha az nincs beállítva, egy létező Oracle térképháttér lesz látható.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Megjelenítés** gombra.
3. Oszlop kijelöléséhez és térkép nézetben való megjelenítéséhez hajtsa végre az alábbi műveletek egyikét:
 - Az Adatelemek ablaktáblán kattintson a jobb gombbal térkép vonatkozású oszlopra, majd kattintson a **Megjelenítés választása** elemre és válassza a **Térkép** lehetőséget.
 - Húzza át a térkép vonatkozású oszlopot az Adatelemek ablaktáblából az üres vászonra vagy a vászonon lévő megjelenítések közé. A megjelenítés eszköztárán kattintson a **Megjelenítéstípus módosítása** ikonra, és válassza a **Térkép** lehetőséget.
4. A Tulajdonságok ablaktáblában kattintson a **Térképelemre**, és adja meg a megjelenítési tulajdonságokat.
5. Ha másik térképháttérrel kíván használni, kattintson a Tulajdonságok ablaktáblában található **Háttérbeli térkép** értékre, és válasszon ki egy háttérrel. Például a Google Térkép kiválasztásakor a megjelenítés a Google térképeit jeleníti meg a térkép háttérként.
 - Ha meg szeretné tekinteni a választható térképháttérrel listáját vagy szeretné megváltoztatni a használható háttérrel, végezze el az alábbiak egyikét:
 - Kattintson a **Háttérbeli térkép** értékre, és válassza ki a **Térképháttérrel kezelése** elemet, hogy megjelenítse a Térképháttérrel lapot.

- Nyissa meg a Konzol oldalt, kattintson a **Térképek** elemre, majd válassza ki a Hátterek lapot.
 - Kiválaszthat egy másik térképhátteret is, például: Műhold, Út, Vegyes vagy Domborzat.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Eltérő térképhátterek használata munkafüzetben

Szerzőként a térképek ábrázolásakor Ön használhat különböző térképháttereket.

Íme itt egy példa, hogy egy munkafüzetben hogyan használhat háttérként térképet.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás** gombra, majd a **Munkafüzet** lépésre.
2. Válasszon ki egy adatforrást az Adatkészlet hozzáadása párbeszédpanelen.
3. Kattintson a **Munkafüzethez adás** lépésre.
Megjelenik a Munkafüzet ablaktábla és az Adatelemek listája.
4. Válasszon ki egy térkép vonatkozású adatalembet (például kattintson a **Város**), majd az **Megjelenítés választása** elemre.
5. A választható ábrázolások listájában válassza a **Térkép** lehetőséget.
Vagy az alapértelmezett térképháttér, vagy ha az nincs beállítva, akkor egy létező Oracle térképháttér jelenik meg.
6. A megjelenítési tulajdonságok ablaktáblájában válassza a **Térkép** lapot.
7. Kattintson a **Háttérbeli térképek** lehetőségre, és válasszon térképet a legördülő listából.
Például a Google Térkép kiválasztásakor a Google térképei jelennek meg a térkép háttereként.
8. Opcionális: A térkép típusának megváltoztatásához kattintson másik értékre (például Műhold, Út, Vegyes vagy Domborzat).
9. Opcionális: A **Háttérbeli térkép** beállításainál kattintson a **Térképhátterek kezelése** elemre, hogy megjelenítse a Térképhátterek ablaktáblát.
Ezt a beállítást válassza, hogy megtartsa az ön által a jövőben is használni kívánt térképháttereket.

A térkép-megjelenítésekben szereplő adatok értékeinek értelmezése szín és méret használatával

A térkép-megjelenítésekben szereplő adatok értékeinek értelmezéséhez használhatja egy alakzat, például sokszög vagy buborék színét és méretét.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Jelöljön ki egy oszlopot, és jelenítse meg térkép nézetben az alábbi műveletek valamelyikének végrehajtásával:
 - Az Adatelemek ablaktáblában kattintson a jobb gombbal egy térképpel kapcsolatos oszlopra, és válassza ki a **Megjelenítések választása**, majd a **Térkép** elemet.

- Húzzon át egy térképpel kapcsolatos oszlopot az Adatelem ablaktáblából az üres vásznonra vagy a vásznon lévő megjelenítések közé. A megjelenítés eszköztárán kattintson a **Megjelenítéstípus módosítása** ikonra, majd válassza ki a **Térkép** elemet.
3. Húzza át az oszlopokat a Megjelenítési nyelvten ablaktábla következő szakaszaiba.
- A **Szín** beállítás használatával értékük alapján megváltoztathatja a megfelelő térképrétegen megjelenő geometriai alakzatok színét (például sokszög kitöltő színe, buborék színe).
 - A **Méret (buborék)** beállítás használatával a mérőszámoszlop értékei alapján megváltoztathatja a színes buborék méretét. A színes buborék méretének módosításához csak a mérőszámoszlopokat kell áthúznia. A méret egy térkép-megjelenítésben szereplő konkrét földrajzi hely összesített mérőszámát jelzi.
 - A **Háló oszlopai/sorai** beállítás használatával szűrők segítségével az oszlopértékek alapján összehasonlíthat több térkép-megjelenítést.

A térkép-megjelenítésben a következő funkciókat is használhatja a mérőszámoszlopok és attribútumértékek értelmezéséhez:

- **Jelmagyarázat** - Ha egy mérőszámoszlop vagy attribútum több értéket tartalmaz, akkor megjelenik a jelmagyarázat, amely az értékeket méret és szín szerint sorolja fel.
- **Elemleírás** - Ha az egérmutatót egy színbuborék vagy egy adatpont fölé viszi, akkor egy elemleírásban megjelennek az értékek.

Egyéni térképrétegek hozzáadása

Hozzáadhat egyéni térképrétegeket, amelyeket a térkép-megjelenítéseknél használhat.



Adjon hozzá egy egyéni térképréteget egy .json kiterjesztésű geometriai adatfájl használatával, amely megfelel a GeoJSON sémának: <https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON>. Ezután az egyéni térképréteg használatával geometriai térképadatokat tekinthet meg egy adott munkafüzetben. Például a Mexico_States.json fájl hozzáadásával megjelenítheti a mexikói államok geometriai adatait egy térképen.

Az egyes GeoJSON-fájlok maximális feltöltési mérete 100 MB (tömörítve). A GeoJSON-fájlok teljes korlátja 200 MB (tömörítve). A tömörített GeoJSON-fájlok mérete kisebb (akár az eredeti méret fele is lehet), mint a tömörítetlen GeoJSON-fájlok mérete. Az Oracle Analytics a szöközők eltávolításával és a pontosság 6 tizedesjegyre történő módosításával tömöríti a feltöltött fájlokat.

- A 12 vagy több tizedesvesszőt tartalmazó sokszögeket tartalmazó térképrétegfájlok mérete 50%-kal csökkenhet.
- A pontgeometriát tartalmazó térképrétegfájlok mérete 15-20%-kal csökkenhet.

Ha kívánja, tömörítheti a térképrétegfájlokat, mielőtt feltölti őket az Oracle Analytics rendszerbe, olyan eszközökkel, mint a [mapshaper.org](https://www.mapshaper.org).

Egyéni térképréteg létrehozásakor olyan réteggulcsokat kell kiválasztania, amelyek megfelelnek egy térkép-megjelenítésben elemezni kívánt adatoszlopoknak. Ha például a mexikói államok adatait szeretné elemezni egy térkép-megjelenítésen, először a mexikói államokra vonatkozó egyéni térképréteget adja hozzá, majd válassza ki a megfelelő HASC-kódú réteggulcsot a Mexican_States.json fájlból. Itt láthat egy kivonatot a Mexican_States.json fájlból, amely bizonyos Baja California államra vonatkozó geometriai adatokat tartalmaz.

```

},
{
  "type": "Feature",
  "properties": {
    "adml_code": "MEX-2706",
    "OBJECTID_1": 745,
    "diss_me": 2706,
    "adml_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": ""
  }
}

```

Ha a Mexican_States.json fájlt szeretné használni, a kiválasztott rétegkulcsoknak meg kell egyezniük a mexikói államok adatait tartalmazó táblázatok elemezendő oszlopaival. Ha például tudja, hogy a Baja California mexikói államhoz tartozik egy adatcella, akkor a JSON fájlban válassza ki a megfelelő névmezőt, hogy megjeleníthesse az államok neveit a Térkép-megjelenítésben. Ha létrehoz egy munkafüzetet, és kiválaszt egy oszlopot (például Állam és HASC), akkor a térképen megjelennek a mexikói államok. Ha az egérmutatót egy állam fölé viszi, akkor az egyes államokhoz tartozó HASC-kód (például MX BN) megjelenik a térképen.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor** elemre, majd jelölje ki a **Konzol** elemet a Konzol oldal megjelenítéséhez.
2. Kattintson a **Térképek** elemre a Térképrétegek oldal megjelenítéséhez.
A rendszerbeli térképrétegeket engedélyezheti vagy letilthatja, de nem hozhatja létre és nem törölheti ezeket.
3. Egyéni térképréteg hozzáadásához kattintson az **Egyéni réteg hozzáadása** elemre, vagy húzzon át egy JSON fájlt a Fájlkezelőből az Egyéni térképek területre.
4. Keresse meg a Megnyitás párbeszédpanelt, és válasszon ki egy JSON fájlt (például Mexico_States.json).

A JSON fájlnak olyan GeoJSON fájlnek kell lennie, amelyik megfelel a következő helyen meghatározott szabványnak: <https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON> (a legfeljebb megengedett fájl méret 20 MB).

A Sorkarakterlánc geometriátípust használó egyéni rétegeket a rendszer nem támogatja teljes mértékben. A Megjelenítési nyelvtan ablaktábla Szín és Méret szakasza a vonalgeometriák esetében nem alkalmazható.

5. A Térképréteg párbeszédpanel megjelenítéséhez kattintson a **Megnyitás** gombra.
6. Adjon meg egy **nevet** és egy opcionális **leírást**.
7. A Rétegkulcsok listából válassza ki a használni kívánt rétegkulcsokat.

A rétegkulcsok az egyes térképfunkciókhoz tartozó tulajdonságattribútumok készletét jelentik, mint például a Mexikóban található egyes államokhoz tartozó különböző kódok. A rétegkulcsok a JSON fájlból származnak. Ahol lehet, csak az adatainak megfelelő rétegkulcsokat válassza ki.

8. Kattintson a **Hozzáadás** gombra. Ha a réteg hozzáadásának folyamata befejeződött, megjelenik a sikerességet bejelentő üzenet.

Egyéni térképrétegek frissítése

Egyéni térképrétegeket tarthat fenn és kezelhet.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Konzol** elemre.
2. Kattintson a **Térképek**, **Térképrétegek**, majd az **Egyéni térképrétegek** lehetőségre.
3. Egy egyéni térképréteg elérhetőségének belefoglalásához vagy kizárásához kattintson a réteg pipa szimbólumára . Például ha a us_states_hexagon_geo földrajzi helyet szeretné kizárni a térképről, kattintson a pipára a keresésekből való letiltásához és az eltávolításához.
4. Kattintson a **Beállítások** elemre, és válassza a következő beállítások bármelyikét:
 - a. Opcionális: Az egyéni térképréteg beállításainak módosításához válassza ki az **Ellenőrzés** elemet.

Megadhatja a Név, Leírás, Rétegkulcsok értékeit, és kiválaszthat egy képet vagy térképet, amely a réteg alapértelmezett háttereként használható.
 - b. Opcionális: Egy JSON-fájl újbóli feltöltéséhez válassza ki az **Újratöltés** elemet.
 - c. Opcionális: A JSON-fájl helyi mentéséhez válassza ki a **Letöltés** elemet.
 - d. Opcionális: Az egyéni térképréteg törléséhez válassza ki a **Törlés** elemet.

Másik térképréteg használatára való átváltás

Módosíthatja, melyik térképréteget használja a térkép-megjelenítésben.

1. A Kezdőlap oldalon vigye az egérmutatót egy térkép-megjelenítést tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a Tulajdonságok ablaktábla **Adatrétegek** lapjára.
3. Kattintson az aktuális **térképrétegre** például a Mexikói államokra. Ekkor megjelenik az elérhető térképrétegek listája, amelyek közül választhat.
4. Kattintson arra a térképrétegre, amelyet az adatpontjai egyeztetéséhez kíván használni.

Több adatréteg használata egyetlen térkép-megjelenítésen

Hozzáadhat adatrétegeket, amelyek megadják a dimenziók és mérőszámok adatait a térképábrázoláshoz. Az adatrétegek átfedésben vannak az alap térképábrázolással.

1. A Kezdőlap oldalon válasszon ki egy térkép-megjelenítést tartalmazó munkafüzetet, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Húzza át a térkép vonatkozású adatokat tartalmazó mérőszám- vagy attribútumoszlopot az Adatok panelről a Nyelvtan panel Kategória (hely) szakaszába.
3. Kattintson a Nyelvtan panel Kategória (hely) szakaszában található **Rétegbeállítások** lehetőségre, majd a **Réteg hozzáadása** elemre, hogy hozzáadhasson egy új adatréteget (például a 2. réteget).
4. Húzzon át egy oszlopot a Kategória (hely) szakaszba. Az oszlopértékek alapján a térkép-megjelenítés automatikusan módosul az eltérő dimenziókészlettel, és átfedi az előző réteget.

5. Opcionális: Kattintson a Tulajdonságok ablaktábla **Adatrétegek** lapjára. A réteg típusától függően a következőket jelölheti ki:
 - **Név** – A réteg nevének módosítása.
 - **Rétegtípus** – A rétegtípus módosítása. Például: poligon.
 - **Átlátszóság** – A réteg láthatóságának módosítása.
 - **Körvonal** – A réteg körvonalának **Egyéni** típusúra módosítása, a **Körvonal színe** módosítása, illetve a **Körvonal szélessége** beállítása.
 - **Méret** – A réteg méretének módosítása a térképhez viszonyítva.
 - **Elemleírás** – Azon adatok módosítása, amelyek az elemleírásban jelennek meg, ha az egérmutatót a réteg fölé viszik a térképen.
 - **Réteg megjelenítése** – A réteg megjelenítése vagy elrejtése.
 - **Jelmagyarázat címének megjelenítése** – A jelmagyarázat megjelenítése vagy elrejtése.
 - **Adatcímkék pozíciója** – A kiválasztott adatoszlopok adatcímkéi pozíciójának megjelenítése és kiválasztása a térképen.
 - **Automatikus nagyítás** – Automatikus nagyítás a réteg mértékére, amikor a térkép-megjelenítés megjelenik.
 - **Kiválasztás engedélyezése** – Az adatok kiválasztásának engedélyezése ehhez a réteghez a **Téglalap**, a **Radiális** vagy a **Sokszög** kiválasztási kapcsolókkal, vagy a bal vagy jobb egérgombbal.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Referenciarétegek alkalmazása térképábrázolásokhoz

Hozzáadhat adatokat nem megjelenítő referenciarétegeket térképábrázolások átfedéseként. Hozzáadhat egy referenciaréteget, amely megmutatja, hogy egy vihar útvonala hogyan érinti az ügyfelek telephelyeit egy térképen.

Az adatokat nem tartalmazó referenciaréteg egyéni GEOJSON fájlban definiálható, amelyet egy adminisztrátornak kell hozzáadnia a Konzol **Térképek** területének **Referenciarétegek** szakaszában. Lásd [Egyéni térképrétegek hozzáadása](#).

1. A Kezdőlap oldalon válasszon ki egy térkép-megjelenítést tartalmazó munkafüzetet, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Rétegbeállítások** elemre a Nyelvtan panel Kategória (hely) szakaszában, majd kattintson a **Réteg hozzáadása** elemre, és válassza a **Referenciaréteg hozzáadása** lehetőséget.
3. Kattintson a **Rétegek** elemre a Tulajdonságok panelen, bontsa ki az új referenciaréteget, kattintson a **Térképréteg** lehetőségre, majd válassza ki a megfelelő GEOJSON fájlt, amelyet meg szeretne jeleníteni (például egy olyat, amely egy vihar útvonalát mutatja).
4. Opcionális: Ha meg szeretne adni megjelenítési színt a referenciaréteghez, kattintson a **Szín** lehetőségre, majd az **Egyéni**, **Kitöltés színe** lehetőségre. Válasszon egy színt, majd kattintson az **OK** elemre.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Kép használata térképes háttérként, és rajzos alakzatokat tartalmazó térképrétegek elhelyezése a képes háttér fölé

Ön feltölthet egy képet és előkészítheti, hogy az legyen a térképes háttér, rajzolhat térképrétegi alakzatokat a képre, és adatokat társíthat a térképes háttér rétegéhez.

 [LiveLabs Sprint](#)

 [Videó](#)

Témakörök:

- [Kép feltöltése térképes háttérként](#)
- [Egyéni térképréteg körvonalainak felrajzolása egy feltöltött képre](#)
- [Adatkészlet társítása a feltöltött képen lévő térképes rétegre rajzolt alakzatokhoz](#)

Kép feltöltése térképes háttérként

A kép térképes háttérként történő feltöltése után a feltöltött háttér fölé rajzos rétegformák helyezhetők.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Konzol** elemre.
2. A Konzol oldalon kattintson a **Térkép** elemre.
3. Kattintson a Térképek ablakban a **Hátterek** lapfülre, és jelenítse meg a **Képes hátterek** lapot.
4. Kattintson a **Kép hozzáadása** lehetőségre, válassza ki a kívánt képet, majd kattintson a **Megnyitás** elemre.
5. Adja meg a feltöltött kép nevét és leírását, majd kattintson a **Mentés** gombra.

Egyéni térképréteg körvonalainak felrajzolása egy feltöltött képre

A feltöltött képen az egyéni térképréteg körvonalai felrajzolhatók és módosíthatók, illetve az alakzatokat lehet adatokhoz társítani a térképes ábrázolásban.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Konzol** elemre.
2. A Konzol oldalon kattintson a **Térkép** elemre.
3. Kattintson a Térképek ablakban a **Hátterek** lapfülre, és jelenítse meg a **Képes hátterek** lapot.
4. A Képes hátterek ablaktáblán válassza ki a képet, kattintson a **Beállítások** gombra, majd válassza a **Térképréteg létrehozása** lehetőséget.
5. Jelölje ki a **Sokszög**, **Vonal** vagy **Pont** lehetőséget, és rajzolja az alakzatot a képre.

Alakzat	Műveletek
Sokszög	Kattintson a képre, húzással és kattintással rajzolja ki a sokszög éleit; ha az alakzat elkészült kattintson a befejezéshez.

Alakzat	Műveletek
Kör	Kattintson a képre, húzással növelje a kör méretét, amíg el nem éri a szükséges méretet, majd kattintson a Befejezés gombra.
Vonal	Kattintson a képre, húzással és kattintással rajzolja ki a vonalat; ha az alakzat elkészült kattintson a befejezéshez.
Pont	Kattintson a képen arra a helyre, ahova az adatpontot szeretné kirajzolni.

Ha motorbiciklis képet töltött fel, rajzolhat körvonalat az egyes látható részek köré. Például rajzolhat olyan sokszöget, amelyek a benzintartály szabálytalan alakzatát, illetve olyan vonalat, ami a villát, vagy olyan kört, ami egy alkatrészt képvisel, és ez így folytatható.

Minden új alakzat, amit létrehozott, kap egy alapértelmezett nevet, és fel lesz sorolva a Jellemzők alatt.

- Az egyes alakzatokhoz olyan nevet adjon meg, amelyik megfelel az adatkészletben a kulcs oszlop értékének.

Például, ha egy benzintartály sokszögű alakzatát rajzolta, és az adatkészletben a PartID kulcsmezőben a BT érték jelzi a benzintartályt, akkor az alakzat nevéként csak a BT adható meg.

Az alakzat nevét lehet szerkeszteni is, ha a megfelelő objektumra kattint a Jellemzők listában.

- Opcionális: Ha más pozícióba kívánja helyezni az alakzatot, kattintson az alakzatra, majd húzással helyezze az új pozícióba.
- Opcionális: Ha szeretné átméretezni az alakzatot, kattintson rá, fogja az egérrel az alakzatot vagy a szélét, és húzza, ameddig szükséges, majd a befejezéshez kattintson újra.
- Kattintson a **Mentés** elemre.

Adatkészlet társítása a feltöltött képen lévő térképes rétegre rajzolt alakzatokhoz

Egy adatkészletet társíthat a térképháttérréteg alakzataihoz, amelyeket egy feltöltött képre rajzolt, és egy munkafüzetben használhatja azokat.



- A Kezdőlap oldalon kattintson a **Létrehozás** gombra, hogy behozza azt az adatkészletet, amelyiket társítani szeretné a térképes háttérhez.
Példaként kiválaszthatja a `motorbike.xls` fájlt, hogy létrehozzon motorkerékpárra vonatkozó olyan adatkészletet, amelyiknél a PartID kulcs oszlopa tartalmaz olyan értékeket, amelyek megegyeznek az Ön által rajzolt alakzatok összetevőinek nevével.
- Az adatkészlet kulcsoszlopában kattintson a **Beállítások** gombra, válassza a **Hely részletei** lehetőséget, válasszon egyéni térképes réteget, és kattintson az **OK** gombra, hogy a kulcsoszlopot hozzárendelje a kiválasztott térképes réteghez.
- Hozzon létre egy munkafüzetet.
- Húzza a kulcsoszlopot a megjelenítésre. Ez automatikusan a Kategória (Hely) megjelenítésbe helyezi az oszlopot.

A térképes ábrázolás felajánlása a kulcsoszlop alapján történik, és megjelenik a társított térképes háttér.

5. Folytassa az oszlopok hozzáadását, és szükség szerint hozzon létre képi megjelenítéseket.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Térképréteg hozzárendelése adatoszlophoz

Rendeljen hozzá egy térképréteget egy adatoszlophoz, tetszőleges munkafüzetben való következetes használathoz.

Térképréteget rendelhet olyan oszlophoz, amely szöveges vagy numerikus attribútumot tartalmaz, ilyen oszlop lehet például a Repülőtér neve, Földrajzi szélesség és a Földrajzi hosszúság. Amikor hozzárendelt térképréteggel rendelkező adatoszlopot jelöl ki megjelenítésnél, az Oracle Analytics automatikusan létrehoz egy térkép-megjelenítést.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az **Adatok** oldalra lépéshez kattintson az Adatok elemre.
3. Az **adatdiagramon** jelölje ki az előkészíteni kívánt oszlopot tartalmazó adatkészletet, és kattintson az adatkészlethez tartozó **Szerkesztés** ikonra.

Ha az adatkészlet több táblát tartalmaz, az Adatkészlet-szerkesztő jelenik meg, és az összekapcsolási diagramon lapfűl tartozik minden táblához. Jelölje ki az előkészíteni kívánt oszlopot tartalmazó táblát az átalakításszerkesztőben való megnyitásához.

4. Az átalakításszerkesztőben kattintson a **Beállítások** elemre tetszőleges numerikus vagy szöveges attribútumot tartalmazó oszlopnál, majd kattintson a **Hely adatai** elemre.
5. A hely részletes adatainál ellenőrizze a társított térképréteget, szükség szerint módosítsa azt, majd kattintson az **OK** gombra.

A tulajdonság módosítása ilyen nevű lépésként szerepel az Előkészítési parancsfájl ablaktáblában.

6. Az adatkészlettől függően az Előkészítési parancsfájl ablaktáblában kattintson a **Parancsfájl alkalmazása** elemre, vagy az eszköztáron kattintson az **Adatkészlet mentése** gombra.

A hely beállításának jelzésére a módosított oszlop megjeleníti a hely ikonját.

7. A módosított oszlophoz tartozó Tulajdonságok panelen kattintson a **Hely** ikonra annak ellenőrzéséhez, hogy a térképréteg társítva van az oszlophoz.
8. Hozzon létre megjelenítést azokkal az adatoszlopokkal, amelyekhez beállította a hely részletes adatait.

A megjelenítés típusának beállítása automatikusan Térkép lesz, és a térképréteg elérhető lesz az adott oszlopoknál. Ezután már nem kell beállítania a hely adatait minden egyes megjelenítésnél.

Automatikus fókuszálás az adatokra térkép-megjelenítésnél

Az aktuálisan látható területet felülbíráhatja, amikor az új adatokra fókuszál térképábrázolásnál.

Az automatikus fókuszálás az adatokra lehetővé teszi, hogy a térképen megjelenített adott adatok szerint tekintse meg a megjelenítést. Ha például a térkép-megjelenítés értékesítési

adatokat ábrázol országok szerint, és először Ausztrália adatait tekinti meg, akkor a térkép Ausztráliára nagyít. Ha viszont Olaszország értékesítési adataira fókuszál, a térkép Olaszországra nagyít.

1. A Kezdőlap oldalon válasszon ki egy térkép-megjelenítést tartalmazó munkafüzetet, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A megjelenítési tulajdonságoknál kattintson a **Térkép** elemre, és az **Automatikus fókuszálás az adatokra** beállításnál válassza a **Bekapcsolva** értéket.

A tulajdonság alapértelmezett értéke **Kikapcsolva**.

Nagyítás konfigurálása a térképes megjelenítésekben

Konfigurálhatja a nagyítási funkciót, hogy a felhasználók kinagyíthassák és lekicsinyíthessék a térképes megjelenítéseket.

Ha a Méretezésvezérlő be van kapcsolva, a nagyítási vezérlőket jelenítik meg, amely lehetővé teszi a térkép nagyítását vagy kicsinyítését. Ha az Interaktív nagyítás be van kapcsolva, akkor az egérgörgővel vagy az érintőképernyővel nagyíthatja vagy kicsinyítheti a kiválasztott térkép-területet. Ha a Méretezésvezérlő és az Interaktív nagyítás be van kapcsolva, a nagyításvezérlővel, az egérgörgővel vagy az érintőképernyővel nagyíthatja vagy kicsinyítheti a térképet.

1. A Kezdőlap oldalon válasszon ki egy térkép-megjelenítést tartalmazó munkafüzetet, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A megjelenítés tulajdonságainál kattintson a **Térkép** elemre.
3. Kattintson a **Méretezésvezérlő** és az **Interaktív nagyítás** elemre a **Be** beállításhoz.

Helyegyeztetések felülvizsgálata térkép-megjelenítéshez

Felülvizsgálhatja az adatok és az egyezési eredmények eltérési problémáit a térképrétegeknél, például amikor a szavak között vannak nem egyértelmű és részleges egyezések.

Nem egyértelmű eredmények esetében fontolja meg további oszlopok hozzáadását a térkép-megjelenítéshez a megadott egyezés elérése érdekében. Például a térképe a Város, Ország és Földrész rétegeket tartalmazhatja. Ki is zárhat adatsorokat.

1. A Kezdőlap oldalon válasszon ki egy térkép-megjelenítést tartalmazó munkafüzetet, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Megjelenítés** lapfülre.
3. Kattintson a jobb gombbal a térkép-megjelenítésre, és válassza ki a **Helyegyeztetések** menüpontot a Helyegyeztetések párbeszédpanel megjelenítéséhez.
4. Válasszon ki egy olyan lapot, amely egy térképréteget képvisel az aktuális megjelenítésben, és ellenőrizze, mennyire egyeznek az adatai a térképréteggel.
Például az **Ország** lap kiválasztásával megtekintheti, mennyire egyeznek az adatai az Ország térképréteggel.
5. Opcionális: Kattintson a **Térképréteg** elemre, és válasszon ki egy másik réteget, vagy pedig kattintson a **Térképrétegek kezelése** lehetőségre, hogy megjelenjen a Konzol oldal.
6. Az adatok eltéréseinek felülvizsgálata és megoldása a következő oszlopokat használja.

Használja az **Egyezés** oszlopot annak megtekintéséhez, hogy mely adatelemek egyeznek meg a térképréteg adataival. Az egyezés bármi lehet a Nincs egyezés értéktől kezdve

a Részleges egyezésen át a 100%-os egyezésig. Az egyezések kezdeti rendezése fentről lefelé, a legrosszabtól a legjobb egyezés felé haladva történik.

- Nincs egyezés - Egy piros figyelmeztető háromszöget jelenít meg jelzésként.
- Van egyezés, de problémával - Egy sárga figyelmeztető háromszöget jelenít meg jelzésként.
A figyelmeztetés nem jelzi ki a nagyon gyenge egyezést, de kijelzi a tökéletlen egyezést, amely esetében Ön megvizsgálhatja a használati esetet.
- Tökéletes egyezés - Nem jelenít meg figyelmeztető háromszöget jelzésként.
- A földrajzi szélesség és hosszúság egyeztetésekor az egyezés értéke Érvényes vagy Érvénytelen lehet.

A táblázat felett látható Összegzés rész a helyek számát és a felmerült problémákat jeleníti meg.

7. Kattintson az **Egyezés** oszlop címében lévő Szűrő ikonra, és válasszon ki egy szűrési beállítást.
 - Használja az **Összes adat** beállítást az egyezések összes típusának megjelenítéséhez.
 - Használja a **Jó egyezések** beállítást csak a 100%-os tökéletes egyezések megjelenítéséhez.
 - Használja az **Összes probléma** beállítást a részleges egyezések, a több egyezés és a nincs egyezés megjelenítéséhez.
 - Használja a **Részleges egyezések** beállítást az egyeztetés alatti karakterláncok százalékos különbségének jelzéséhez. Például az adott karakterlánc egy része pontosan megegyezik, mint a Paulo és a Sao Paulo esetében. Az adott szó nagy része pontosan megegyezik például: Caiyro a Cairo esetében.
 - Használja a **Több egyezés** annak jelzéséhez, hogy hány egyezés létezik a nem egyértelmű esetekben. Például megjelenhet a Barcelona, Spanyolország egyeztetése a Barcelona, Argentína kifejezéssel. Ebben az esetben visszatérhet az adatokhoz, és további részleteket adhat a Földrajz oszlopokhoz, hogy biztosan csak a helyes oszlopok egyezése jelenjen meg.
8. Kattintson a **Kizárás** oszlopra minden olyan adatsornál, amelyiket ki szeretné zárni.
9. Kattintson a **Kizárás** menüre:
 - Kattintson az **Összes kijelölése** vagy az **Összes kijelölése törlése** elemre.
 - Kattintson a következők egyikére: **Munkafüzet hatóköre**, **Vászon hatóköre** vagy **Megjelenítés hatóköre**.
10. Opcionális: További oszlopokkal bővítheti a megjelenítés Kategória (Hely) szélét, hogy egyedibbé tegye az egyezést. Például adja hozzá az Ország adatait, hogy eltávolítsa a Barcelona, Spanyolország és a Barcelona, Argentína közötti eltérést.
11. Jelenítse meg a Helyegyeztetések párbeszédpanel, és ellenőrizze a fennmaradó eltérések összegzését, majd kattintson az **OK** gombra, ha elégedett az eredménnyel, vagy pedig szüksége szerint ismétlje meg az előző lépéseket.

Hő térkép-rétegek létrehozása térkép-megjelenítésben

A hő térkép olyan adatrétegi típusként használható egy térképes ábrázoláson, amivel a pontokhoz kapcsolódó pontértékek sűrűsége vagy erős koncentráltsága, illetve metrikus

értéke jól felismerhető. Hőtérkép használható például a kiemelkedő profitot biztosító értékesítések ábrázolására földrajzi régiók vagy országok szerint.

Két típusú hőtérképi réteget hozhat létre:

- **Sűrűségi hőtérkép** – Csak térkép vonatkozású oszlopadatokat használ (mint a szélesség és a hosszúság oszlopa). A sűrűséget ábrázoló hőtérképi réteg az adott pont halmozott összértékét mutatja, ahol minden pont egy konkrét jelentőséget képvisel. A pontot adott sugarú befolyási terület veszi körül, így az ugyanarra a területre vonatkozó egyéb pontok hozzájárulnak a pont halmozott összértékéhez.
 - **Metrikus hőtérkép** – Ugyanazon a rétegen a mérőszámok oszlopának adatait használja. Például, ha mérőszám oszlopot vesz fel a Nyelvtan panel Szín szakaszába, akkor a hőtérkép módosul az interpolált metrikus értékek megjelenítéséhez.
1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
 2. Hozzon létre egy üres térképes ábrázolást.
 3. Húzza át a térkép vonatkozású adatokat tartalmazó attribútumoszlopokat az Adatok panelről a Nyelvtan panel Kategória (Földrajzi) szakaszába.
 - Amikor az Adatok panelen térképes ábrázolást tartalmazó munkafüzetet hoz létre, kattintson jobb-gommbal egy attribútumoszlopra, és kattintson a **Megjelenítés választása** elemre, majd válassza a **Térkép** lehetőséget.
 4. Lépjen a Tulajdonságok ablaktábla Adatrétegek lapjára.
 - Vagy pedig kattintson a Kategória (Földrajzi) szakasz **Rétegbeállítások** lapjára, majd kattintson a **Rétegek kezelése** lehetőségre.
 5. Sűrűségi hőtérkép létrehozásához kattintson a **Rétegtípus** értékre, és válassza ki a **Hőtérkép** elemet.
 - Vagy egy új térképréteget is hozzáadhat, megváltoztathatja a réteg típusát, hogy **Hőtérkép** legyen, majd hozzáadhat attribútumoszlopokat a Kategória (Földrajzi) szakaszhoz.
 6. Metrikus hőtérkép létrehozásához egy mérőszám oszlopot kell áthúznia az Adatok panelről a Szín szakaszba. A hőtérképes ábrázolás a sűrűségiről a metrikusra változik.
 7. A Tulajdonságok ablaktábla Adatrétegek lapján adja meg a hőtérképréteg beállításait, például: Sugár, Interpoláció, Átlátszóság és Szín.
 - Az alapértelmezett módszer automatikusan választódik ki a mérőszám oszlop összesítési szabálya, illetve annak az értéknek alapján, amit Ön a réteghez választott.
 - A sugár értékét képpontban (px) választhatja ki. A sugárdiagram értéke fejezi ki a térkép egy pontja körüli befolyás mértékét.

A hőtérkép az Adatrétegek lapján kiválasztott beállítások alapján automatikusan módosul.

Fűrtrétegek létrehozása térkép-megjelenítésen

Adatréteg típusaként fűrtréteget használhat a térkép-megjelenítéseken. A fűrtrétegen az egymáshoz közel elhelyezkedő pontokat közös buborékba csoportosítja a rendszer.

A csoportba foglalt pontok száma a buborék feliratán látható. Ha kijelölt pontok ki nem jelölt pontokkal vannak csoportba foglalva, a kör pontozott lesz a részleges kijelölés jelzéséhez. Az egyedi pontok Rögzítés ikonként jelennek meg, így jelezve a csoportba foglalt és a nem csoportosított pontok közötti különbséget. A pontok csoportosítása a képpontban mért közelségük és a térkép nagytípusi tényezője alapján történik.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Hozzon létre egy üres térkép-megjelenítést a Térkép-megjelenítés elem áthúzásával az Adatok panelről a vászonra.
3. Húzza át a térkép vonatkozású adatokat tartalmazó attribútumoszlopokat az Adatok panelről a Nyelvtan panel Kategória (Földrajzi) szakaszába.
Amikor az Adatok panelen térképes ábrázolást tartalmazó munkafüzetet hoz létre, kattintson jobb-gommbal egy attribútumoszlopra, és kattintson a **Megjelenítés választása** elemre, majd válassza a **Térkép** lehetőséget.
4. Jelenítse meg a tulajdonságok ablaktáblájának Adatrétegek lapját.
Vagy pedig kattintson a Kategória (Földrajzi) szakasz **Rétegbeállítások** lapjára, majd kattintson a **Rétegek kezelése** lehetőségre.
5. Pontfürt létrehozásához kattintson a **Réteg típusa** értékre, és válassza a **Fürt** elemet.
Vagy egy új térképréteget is hozzáadhat, megváltoztathatja a réteg típusát, hogy **Fürt** legyen, majd hozza létre a Kategória (Földrajzi) szakaszhoz.

A pontfürt automatikusan frissül a nagyítási szint alapján.

Pontadatok megjelenítése egyéni ikonokkal térképen

Az Alakzatok szegély használatával pontadatokat ábrázolhat egyéni ikonokkal térkép-megjelenítésen.

Oszlopot társíthat az Alakzatok szegélyéhez egyéni alakzat megjelenítéséhez a pontadatokról. Megkülönböztetheti például a városokat egyéni alakzatok (négyzet, háromszög vagy pénznemjel) megjelenítésével. Módosíthatja azt is, hogy melyik egyéni alakzatot kívánja alkalmazni egy vagy több adatpontra.

1. A Kezdőlap oldalon válasszon ki egy térkép-megjelenítést tartalmazó munkafüzetet, amely pontadatokat tartalmaz, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Húzzon át egy pontadatokat (például város) tartalmazó attribútumoszlopot az Adatok panelről a Nyelvtan panel Kategória (földrajzi) szegélyére.
3. Húzzon át egy oszlopot az Adatok panelről az **Alakzatok** szegélyre, valamint választható módon a Nyelvtan panel **Szín** szegélyére.
Választása alapján a térkép-megjelenítés automatikusan frissül, és átfedi az előző réteget.
4. Opcionális: Módosíthatja, hogy hogyan rendeli hozzá az egyéni alakzatokat az adatpontokhoz és a térkép jelmagyarázatához.
 - a. Jelöljön ki egy vagy több adatpontot a térképen valamelyik kijelölőeszközzel vagy a CTRL+kattintás művelettel.
 - b. Kattintson a jobb gommbal valamelyik kijelölt adatpontra, válassza az **Egyéni alakzatok**, majd az **Adatsor** vagy az **Adatpont** elemet.
 - c. Jelöljön ki egy egyéni alakzatot, majd kattintson a **Kész** gombra.

Az egyéni alakzatokat az alábbiak szerint alkalmazza a rendszer:

 - **Adatsor párbeszédpanel** – adatpont korábban be nem állított egyéni alakzata
Az egyéni alakzatra cseréli a kijelölt adatpontokat és adatsorokat.
 - **Adatsor párbeszédpanel** – adatpont korábban beállított egyéni alakzata
Csak a megfelelő adatsorelemeket cseréli az egyéni alakzatra.

- **Adatpont párbeszédpanel**
Csak a kijelölt adatpontokat cseréli az egyéni alakzatra.
5. Az egyéni alakzat újbóli hozzárendelése adatpontnál:
 - a. Kattintson a jobb gombbal bármelyik adatpontra, és válassza az **Alakzat**, majd az **Egyéni alakzatok** elemet.
 - b. Adatponthoz hozzárendelt egyéni alakzat módosításához kattintson a módosítani kívánt adatponthoz tartozó alakzatra.
 - c. Jelöljön ki új egyéni alakzatot, és kattintson a **Kész**, majd újból a **Kész** gombra.
 6. Ha egy térkép-megjelenítésen az adatpontokra jelenleg alkalmazott összes egyéni alakzatot alaphelyzetbe szeretné állítani, kattintson a jobb gombbal bármelyik adatpontra, és válassza az **Alakzat**, majd az **Egyéni alakzatok visszaállítása** elemet.
- Ez a térképen az adatpontokra alkalmazott összes alakzatnál az alapértelmezett beállítást állítja vissza.

Pontok vagy terület kijelölése térképen

A térképen a kijelölőeszközökkel definiált adott területen több pontot kijelölhet.

1. A Kezdőlap oldalon válasszon ki egy térkép-megjelenítést tartalmazó munkafüzetet, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A Megjelenítés vásznon válassza ki a térkép-megjelenítést.
3. A megjelenítés eszköztárán hajtsa végre a megfelelő műveletet:
 - Kattintson a **Téglalap alakú kijelölés** eszközre, és húzzon egy téglalapot a térképen a kívánt pontok vagy terület kijelöléséhez.
 - Kattintson a **Függőleges kijelölés** eszközre, és jelöljön ki egy pontot a térképen, majd kör létrehozásához húzza kifelé az egérmutatót. Az egység a térképen megtett teljes távolságot mutatja.
 - Kattintson a **Sokszög alakú kijelölés** eszközre, és húzzon szabadkézi szegélyt a térképen kijelölni kívánt pontok vagy terület köré.

A kijelölt pontok vagy terület kiemelve jelenik meg a térképen.

Vonaladatok megjelenítése méret és szín használatával térképen

Vastagság és szín használatával a vonaladatok mértékét ábrázolhatja térkép-megjelenítésen.

Mérszámot társíthat a Méret szegélyhez a vonalak relatív súlyának jelzésére. Például a légiforgalmi útvonalaknál a késések összehasonlításához az útvonalakat eltérő vonalvastagsággal jelenítheti meg, ahol a vastagabb vonal és a sötétebb szín a késések nagyobb számának felel meg.

1. A Kezdőlap oldalon válasszon ki egy térkép-megjelenítést tartalmazó munkafüzetet, amely soradatot tartalmaz, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A Megjelenítés vásznon válassza ki azt a térkép-megjelenítést, amelyik a vonaladatokat tartalmazza.
3. Húzzon át egy vonaladatokat (például légiforgalmi útvonalakat) tartalmazó oszlopot az Adatok panelről a Nyelvtan panel Kategória (földrajzi) szegélyére.

4. Húzzon át egy vonalmérőszám oszlopot az Adatok panelről a **Méret** szegélyre, valamint választható módon a Nyelvtan panel **Szín** szegélyére.

Választása alapján a térkép-megjelenítés automatikusan frissül, és átfedi az előző réteget.

Térképrétegek és -hátterek elérhetővé tétele a felhasználók számára

Megjelenítési munkafüzeteknél elrejtetheti vagy megjelenítheti a térképek rétegeit és háttereit a felhasználók számára.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd a **Konzol** elemre.
2. Kattintson a **Térképek**, majd a **Hátterek** vagy a **Térképrétegek** elemre.
3. Kattintson a **Tartalmazza** kék pipajeles lehetőségre, hogy a kijelölt sorelemet elérhetővé tegye vagy elrejtse a felhasználók előtt.

A térképhátterek, képhátterek, egyéni térképrétegek és rendszerbeli térképrétegek elrejtethetők, illetve megjeleníthetők.

Térképháttér használata alapértelmezettként

Megjelenítési munkafüzeteknél beállíthat egy térképháttér alapértelmezettként a felhasználók számára.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd a **Konzol** elemre.
2. Kattintson a **Térképek**, a **Hátterek**, majd a **Térképhátterek** elemre.
3. Kattintson a térképháttér sorában lévő **Alapértelmezett** oszlopmezőre, ha szeretné beállítani alapértelmezettként.

Az új megjelenítésekben a rendszer ezt a térképháttér fogja használni alapértelmezettként.

Térképhátterek hozzáadása

Hozzáadhatja a Google, a Baidu és más webes térképszolgáltatások háttereit a megjelenítésekben való használathoz.

Témakörök:

- [Google térképhátterek hozzáadása](#)
- [Baidu térképhátterek hozzáadása](#)
- [Webes térképszolgáltatás \(WMS\) háttereinek hozzáadása](#)
- [Mozaikszerű webalapú térkép \(XYZ\) háttereinek hozzáadása](#)
- [Webes térképhátterek hibaelhárításával kapcsolatos tippek](#)

Google térképhátterek hozzáadása

Hozzáadhat Google térképháttereket a térkép-megjelenítésekben való használathoz.

1. A Kezdőlapon, kattintson a **Navigátor** sávra, majd a **Konzol** elemre.

2. A Konzolon kattintson a **Térképek** elemre, majd válassza a **Hátterek** vagy **Térképhátterek** lehetőséget.
3. Kattintson a **Háttér hozzáadása** elemre, majd válassza ki a **Google** elemet a listából.
4. Ha szükséges, írjon be olyan leírást, ami segíthet.
5. A fiókja kiválasztásához kattintson a **Fiók típusa** elemre.
6. Vágja ki és másolja be a megfelelő Google Maps API hozzáférési kulcsát.
A Google Maps elemek használatához meg kell kapnia a Google-től a Google Maps API hozzáférési kulcsot. A Google kéri, hogy adja meg a Maps API felhasználói kulcsot – és amennyiben van ilyen – az Ön Google „ügyfél-azonosítóját”. Az elemek használatának meg kell felelnie a Google szolgáltatási feltételeinek, lásd: Google Developers fejlesztői webhely szolgáltatási feltételei.
7. Ha elérhető, kattintson az **Alapértelmezett térképtípus** elemre.
8. Kattintson a **Mentés** gombra, ha fel szeretné venni a térképet az elérhető térképhátterek listájába.

Baidu térképhátterek hozzáadása

Hozzáadhat Baidu térképháttereket a térkép-megjelenítésekben való használatához.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Konzol** elemre.
2. A Konzolon válassza ki a **Térképek** lehetőséget, kattintson a **Hátterek**, majd a **Térképhátterek** elemre.
3. Válassza a **Háttér hozzáadása** műveletet, és jelölje ki a **Baidu** elemet a listán.
4. Ha szükséges, írjon be olyan leírást, ami segíthet.
5. Vágja ki és másolja be a megfelelő Baidu Maps API hozzáférési kulcsát.
A Baidu Maps elemek használatához meg kell kapnia a Baidu vállalatától a Baidu Maps API hozzáférési kulcsot. A Baidu kéri, hogy adja meg a Maps API felhasználói kulcsot. Az elemek használata meg kell, hogy feleljen a Baidu szolgáltatási feltételeinek, lásd: Felhasználói szerződés.
6. Ha elérhető, kattintson az **Elfogadom, hogy ez a külső gazdagép megbízható** elemre.
7. Kattintson a **Mentés** gombra, ha fel szeretné venni a térképet az elérhető térképhátterek listájába.

Webes térképszolgáltatás (WMS) háttereinek hozzáadása

Webes térképszolgáltatás háttereit veheti fel, és ezeket térkép-megjelenítéseken használhatja.

A webes térképszolgáltatás háttereinek üzemeltetése dinamikusan történik egy webkiszolgálón a Web Map Service (WMS) protokoll használatával. Ezeket olyan térképek integrálásához használhatja, amelyek olyan adatokat tartalmaznak, amelyek esetleg nem állnak rendelkezésre a vállalkozásában, és egyszerűen bemutathatja azokat térbeli ábrázolásban a saját adataival.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Konzol** elemre.
2. A Konzolon válassza ki a **Térképek** lehetőséget, kattintson a **Hátterek**, majd a **Térképhátterek** elemre.
3. Kattintson a **Háttér hozzáadása** elemre, majd válassza ki a **Webes térképszolgáltatás** elemet a listából.

4. Kattintson az **Általános** lapfültre, és adjon meg egy nevet és egy leírást.
5. Az **URL-cím** mezőben adja meg a webes térképszolgáltatás teljes URL-címét.
A pontos URL-címet kérdezze meg a webes térképszolgáltatótól.
Például: `https://www.gebco.net/data_and_products/gebco_web_services/web_map_services/mapserv.`
A **Verzió** mezőben automatikusan megjelenik a Web Map Service protokoll WMS szolgáltató által használt verziószáma. Az alapértelmezett érték 1.1.1, de a legördülő listán másik verziót jelölhet ki.
A **Koordinátahivatkozási rendszer** mezőben automatikusan megjelenik a gazdagépszolgáltató által használt hivatkozási rendszer. Az alapértelmezett érték EPSG:3857, amely a térképek kétdimenziós vetítéséhez használt koordináta-rendszer. A részletes adatokért vigye az egérmutatót az Elemleírás ikon fölé.
6. Ha az **Elfogadom, hogy ez a külső gazdagép megbízható** elemre kattint, a rendszer automatikusan hozzáadja a gazdagépet a biztonságos tartományok listájához.
7. A **Rétegek** mezőben adja meg az egyes használni kívánt háttértérkép-rétegek nevét. Réteg eltávolításához kattintson a kereszt alakú (x) ikonra.
8. A képtípus megváltoztatásához kattintson a **Formázás** elemre.
9. Jelenítse meg a **Paraméterek** lapot, majd kattintson a **Paraméter hozzáadása** gombra.
A megadott paraméterek szerepelnek az URL-címben, és megmondják az üzemeltető kiszolgálónak, hogy mi jelenjen meg a térkép háttérében (például a képtípus, a réteg, a térkép földrajzi kiterjedése, a visszaadott kép mérete).
10. Adja meg az URL-címbe az üzemeltető kiszolgálónak átadni kívánt paramétereket `key:value` formátumban.
Ezzel az URL-címmel megkeresheti a webes térképszolgáltatás használatához szükséges paramétereket:
`http://<url_of_the_map_server>?request=getCapabilities&service=wms`
11. Kattintson a **Mentés** gombra, ha fel szeretné venni a háttértérkép-réteget az elérhető térképhátterek listájába.
A módosítások megtekintéséhez frissíteni kell egy oldalt.
12. Kattintson az **Előnézet** gombra a térképháttér előnézetének megjelenítéséhez.
Az Előnézet lap csak az oldal mentése és frissítése után válik elérhetővé. Ennek oka, hogy a frissítés engedélyezi a biztonságos tartományok felismerését.

Mozaikszerű webalapú térkép (XYZ) háttérének hozzáadása

Mozaikszerű webalapú térkép (XYZ) háttéreit veheti fel, és ezeket térkép-megjelenítéseken használhatja.

A mozaikszerű webalapú térkép (XYZ) háttérei böngészőben jelennek meg az interneten webkiszolgálón keresztül zökkenőmentesen összekapcsolva több tucat egyedileg kért kép- és vektoros adatfájlt. Ezeket olyan térképek integrálásához használhatja, amelyek olyan adatokat tartalmaznak, amelyek esetleg nem állnak rendelkezésre a vállalkozásában, és egyszerűen bemutathatja azokat térbeli ábrázolásban a saját adataival.

Konfigurálja a mozaik URL-karakterláncait a betöltendő vektormozaikok vagy raszter mozaikszerű térképképeinek megadásához. A gazdagép kiértékel minden egyes karakterláncot, és meghatározza a betöltendő mozaikot.

A pontos URL-címeket kérdezze meg a mozaikszerű webes térkép szolgáltatójától. Az URL-címekben lévő paraméterek megmondják az üzemeltető kiszolgálónak, hogy mit jelenítsen meg a térkép háttérében. Ilyen például a térkép neve, verziója és az adott helyen használni kívánt mozaikok száma. Az alábbiakban néhány példa látható a Mapbox mozaikszerű webalapú térképhátterek URL-címeire:

- `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. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd a **Konzol** elemre.
2. A Konzolon válassza ki a **Térképek** lehetőséget, kattintson a **Hátterek**, majd a **Térképhátterek** elemre.
3. Kattintson a **Háttér hozzáadása** elemre, majd válassza ki a **Mozaikszerű webes térkép** elemet a listából.
4. Kattintson az **Általános** lapfülre, és adjon meg egy nevet és egy leírást.
5. Az **URL-cím** mezőben adja meg a gazdagép mozaikszerű webes térképszolgáltatásának teljes URL-címét.
6. Kattintson a pluszjel (+) ikonra, hogy további kiszolgálói URL-címeket adhasson meg ugyanabban a tartományban a terheléelosztáshoz.
7. Ha az **Elfogadom, hogy ez a külső gazdagép megbízható** elemre kattint, a rendszer automatikusan hozzáadja a gazdagépet a biztonságos tartományok listájához.
8. Jelenítse meg a **Paraméterek** lapot, majd kattintson a **Paraméter hozzáadása** gombra.

A megadott paraméterek szerepelnek az URL-címekben, és megmondják az üzemeltető kiszolgálónak, hogy mi jelenjen meg a térkép háttérében (például a képtípus, a réteg, a térkép földrajzi kiterjedése, a visszaadott kép mérete).

Például megadhatja az `access_token exampleaccessTokenXyZ123456789nnnxxxZzz` értéket.

A részletekért forduljon a szolgáltatóhoz.

9. Adja meg az URL-címekben az üzemeltető kiszolgálónak átadni kívánt paramétereket `key:value` formátumban.
10. Kattintson a **Mentés** gombra, ha fel szeretné venni a megadott mozaikszerű webes térképeket az elérhető térképhátterek listájába.

A módosítások megtekintéséhez frissíteni kell egy oldalt.

11. Kattintson az **Előnézet** gombra a térképháttér előnézetének megjelenítéséhez.

Az Előnézet lap csak az oldal mentése és frissítése után válik elérhetővé. Ennek oka, hogy a frissítés engedélyezi a biztonságos tartományok felismerését.

Webes térképhátterek hibaelhárításával kapcsolatos tippek

Webes térképháttér hozzáadásakor hibát tapasztalhat. Például a webes térképháttér képe nem jelenik meg az Előnézet lapon vagy egy ábrázolásban.

A következő módszerek használatával keresheti meg és diagnosztizálhatja a webes térképháttérrel kapcsolatos hibákat:

- Kattintson az **F12** billentyűre, hogy megjelenjen a böngésző Fejlesztői eszközök alkalmazása, és a böngésző Konzol lapján keresse meg a hibákat. Például kereshet hibát vagy CORS problémát. A hibaüzenetek piros szöveggként jelennek meg.
- Ha a következőhöz hasonló hibaüzenet jelenik meg: A CORS alapszabály letiltotta a `http://example.com` webhelyen található kép elérését..., kérje meg a gazdagép-szolgáltatót, hogy oldja meg a problémát. A CORS (Cross Origin Resource Sharing, Eltérő eredetű erőforrások megosztása) alapszabályra hivatkozó hibaüzeneteket csak a gazdagép-szolgáltató tudja megoldani.

Körvonal hozzáadása pontokhoz és kialakításokhoz egy térképen

Körvonal hozzáadásával kiemelheti a pontok és a kialakítások határvonalait egy térképábrázoláson.

A körvonal kiemeli a pontok és a kialakítások határvonalait, hogy a felhasználók gyorsan azonosítani tudják a térképen bemutatott vizuális információkat. A Körvonal tulajdonság csak a Pont rétegtípust használó térképeken érhető el; a Hőtérkép és Fürt rétegtípusok nem rendelkeznek a Körvonal tulajdonsággal.

1. Nyissa meg a térkép ábrázolását tartalmazó munkafüzetet, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza ki a **Megnyitás** lehetőséget.
2. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre. A Tulajdonságok menüben kattintson az **Adatrétegek** elemre.
3. A Körvonal sorban kattintson az **Automatikus** elemre, és válassza az **Egyéni** lehetőséget.
4. Kattintson a **Körvonal színe** mezőre, és válasszon egy színt. A **Körvonal szélessége** elemnél a felfelé mutató nyíllal növelhet, míg a lefelé mutatóval csökkentheti a körvonal szélességét.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Adatcímkék hozzáadása hozzárendeléshez

Használhat adatcímkéket egy térkép ábrázolásán az egyes adatpontok leírásához.

Adatcímkék használatával jól átláthatóvá és hasznossá teheti a térképeket. Az adatcímkék segítenek adott adatpontok vagy kívánt régiók kiemelésében, így a felhasználók gyorsan értelmezni tudják a térképeken bemutatott vizuális információkat.

1. Nyissa meg a térkép ábrázolását tartalmazó munkafüzetet, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza ki a **Megnyitás** lehetőséget.
2. A térkép ábrázolásában használja a négyszögletes kiválasztási eszközt, és válassza ki a címkehez használandó adatelemet, majd kattintson a **Menü** elemre.

3. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre, majd a Tulajdonságoknál kattintson az **Adatrétegek** lehetőségre.
4. Válassza ki és kapcsolja be az **Adatrétegeket**.
5. Konfigurálja az adatcímkéket.
 - **Adatcímkék pozíciója** – Válassza ki a címke pozícióját.
 - **Oszlopok** – Válasszon ki egy vagy több oszlopot az adatcímkék forrásaként. Ha több oszlopot választ ki, kapcsolja be a Többsoros tulajdonságot, hogy a második címke új sorban jelenjen meg.
 - **Átfedés engedélyezése** – Kapcsolja be, hogy minden adatcímkét megkapjon, függetlenül a térköztől és a közelítés/távolítás mértékétől.
 - **Betűtípus** – Válassza ki az adatcímkék méretét és színét.
 - **Halo** – Válassza az **Automatikus** vagy **Egyéni** lehetőséget halo-effektus hozzáadásához, az adatcímke hatásosabbá tételéhez. Ha az **Egyéni** elemet választja, a **Halo színe** lehetőségre kattintva kiválaszthatja a halo színét.

Adatműveletek használata

Az adatművelet hivatkozása paraméterként környezeti értékeket adhat át külső URL-címekre, más munkafüzetek szűrőinek vagy a külső konténerekbe beágyazott megjelenítéseknek.

Amikor egy hivatkozás egy munkafüzetre navigál, az adatkörnyezet a vászon hatókörének szűrőjeként jelenik meg a szűrőszávon. A hivatkozások adatkörnyezete olyan kiválasztásokhoz vagy cellához társított attribútumokat tartalmazhat, amelyekből a hivatkozást kezdeményezték.

Témakörök:

- [Adatműveletek létrehozása vásznak összekapcsolásához](#)
- [Adatműveletek létrehozása a megjelenítési vásznakból külső URL-címekhez való kapcsolódáshoz](#)
- [A HTTP API adatműveletek létrehozásának ismertetése](#)
- [HTTP-adatműveletek létrehozása](#)
- [Adatműveletek használata az Oracle Analytics Publisher kimutatásaihoz való csatlakozáshoz](#)
- [Adatműveletek hívása megjelenítési vásznakról](#)
- [Az adatműveletek hatása a szűrőkre](#)
- [Adatműveletek használatával kapcsolatos tippek](#)

Adatműveletek létrehozása vásznak összekapcsolásához

Adatműveleteket hozhat létre másik vászonra navigáláshoz az aktuális munkafüzetben vagy egy másik munkafüzetben. Érdekes lehet más vásznakra navigálni, hogy gyorsan megtekinthesse a különböző vizualizációkat, amelyek az aktuális vászonhoz kiegészítő adatokat jelenítenek meg.



Videó

Az adatműveletek segítségével kontextushoz kapcsolódó információkat, például rendelési számot is átadhat egy munkafüzetnek vagy ügyfélspecifikus adatokat tartalmazó vászonnak. Lásd: [Adatműveletek hívása megjelenítési vásznakról](#). Ha nem ad meg értéket, akkor az adatművelet az ábrázolásban szereplő összes adatelemre vonatkozik. Lásd: [Adatműveletek használatával kapcsolatos tippek](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A munkafüzet eszköztárán kattintson a **Menü**, majd válassza az **Adatműveletek** elemet.
3. Az Adatműveletek területén kattintson a **Művelet létrehozása** lehetőségre, és adja meg az új navigációs hivatkozás nevét.
4. Az Adatműveletek mezőben írjon be egy nevet. Válassza ki az **Elemzési hivatkozás** lehetőséget a **Típus** listában.
5. Opcionális: A **Rögzítési pont** sorban kattintson az **Adatok hozzáadása** lehetőségre, és válasszon ki egy adatelemet vagy számítást.

6. A **Cél** sorban kattintson az **Ez a munkafüzet** elemre, és válasszon egy lehetőséget. Válassza az Ennek a munkafüzetnek a használata vagy a Kiválasztás katalógusból lehetőséget. Ezzel a lehetőséggel kiválaszthat egy munkafüzetet a katalógusból.
7. Opcionális: Ha az Ennek a munkafüzetnek a használata lehetőséget választotta a **Cél** sorban, kattintson a **Vászon hivatkozása** mezőre, és válassza ki a megjeleníteni kívánt vásznat.
8. Opcionális: Ha meg szeretné tartani a környezetet, amikor a munkafüzet felhasználói az adatművelet használatával navigálnak, használja az **Értékek átadása** beállítást annak a kiválasztásához, hogy mely értékeket szeretné megtartani. Lásd: [Az adatműveletek hatása a szűrőkre](#).

Például ha a **Rögzítési pont**

mezőben kiválasztotta a Rendelési szám oszlopot, akkor az **Értékek átadása** mezőben válassza ki az **Adatok rögzítése** lehetőséget a megadott oszlop értékeinek átadásához.

- **Mind** – Dinamikusan határozza meg annak a cellának a metszetét, amelyre kattint, és ezeket az értékeket adja át a célhelynek. Például, ha a felhasználó a 'Kalifornia' ÁLLAM adatponton egy adatműveletre kattint, a célvászon a 'Kalifornia' jellemző szerint kerül szűrésre.
 - **Adatok rögzítése** – Biztosítja, hogy az adatművelet megjelent futásidőben, de csak akkor, ha a **Rögzítési pont** mezőben meghatározott szükséges oszlopok elérhetők a nézet környezetben.
 - **Nincs** – Megnyitja az oldalt (URL vagy vászon), de nem ad át semmilyen adatot. Például, ha a felhasználó a 'Kalifornia' ÁLLAM adatponton egy adatműveletre kattint, a célvászon az összes állam adatai megjelennek.
 - **Egyéni** – Lehetővé teszi az átadni kívánt oszlopok meghatározását.
9. Opcionális: Az érték mentéséhez kattintson a **Támogatja a több kijelölést** lehetőségre.
 - **Be** – Az adatművelet akkor hívható meg, ha a felhasználó egy vagy több adatpontot választ ki.
 - **Ki** – Az adatművelet csak akkor hívható meg, ha a felhasználó egyetlen adatpontot választ ki.
Ez a beállítás különösen hasznos, amikor több adatpont kijelölése hibát eredményezhet (például bizonyos harmadik fél általi REST API-k esetén).
 10. Opcionális: Kattintson a **Megnyitás itt** lehetőségre, és válasszon egy lehetőséget az adatművelet megnyitásához, vagy használja az alapértelmezett **Automatikus** lehetőséget az új lapon való megnyitáshoz.
 11. Kattintson az **OK** gombra.

Adatműveletek létrehozása a megjelenítési vásznakból külső URL-címekhez való kapcsolódáshoz

Az adatműveleteket használhatja külső URL-re navigáláshoz vászonról úgy, hogy ha kiválaszt egy oszlopot, például a szállító azonosítóját, akkor megjelenik egy konkrét külső weboldal.



LiveLabs Sprint

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Menü** ikonra, és válassza ki az **Adatműveletek** menüparancsot.
3. Kattintson a **Művelet hozzáadása** elemre, és adja meg az új navigációs hivatkozás nevét.

Több navigációs hivatkozást is hozzáadhat.

4. Kattintson a **Típus** mezőre, és válassza ki a **Navigálás az URL-címre** elemet.
5. Kattintson a **Rögzítési pont** elemre, és jelölje ki azokat az oszlopokat, amelyekre az URL-címet alkalmazni szeretné. Ha nem ad meg értéket a **Rögzítési pont** mezőben, akkor az adatművelet a megjelenítésben szereplő összes adatelemre vonatkozik.
6. Adjon meg egy URL-címet, és választható módon mellékeljen jelölést és paramétereket.
Például: `http://www.example.com?q=${keyValuesForColumn:"COLUMN"}` így jelenik meg: `www.oracle.com?q=${keyValuesForColumn:"Sales"."Products"."Brand"}` – az itt kijelölt oszlopnevek értékekre cserélődnek az adatművelet hívásakor.
7. Az érték mentéséhez kattintson a **Támogatja a több kijelölést** lehetőségre.
 - **Bekapcsolva** – Az adatművelet akkor hívható meg, ha egy vagy több adatpont van kijelölve.
 - **Kikapcsolva** – Az adatművelet csak akkor hívható meg, ha egyetlen adatpont van kijelölve.
Ez a beállítás különösen hasznos, amikor több adatpont kijelölése hibát eredményezhet (például bizonyos harmadik fél általi REST API-k esetén).
8. Opcionális: Kattintson a **Megnyitás itt** elemre annak beállításához, hogy az adatművelet hogyan nyíljon meg egy fogyasztó felhasználó számára.
 - **Automatikus** – Az adatművelet az aktuális módban nyílik meg az adatműveletek megnyitásához. Alapértelmezés szerint ugyanabban a böngészőablakban új lapon nyílik meg.
 - **Új lap** – Az adatművelet egy új lapon nyílik meg ugyanabban a böngészőablakban.
 - **Ugyanaz a lap** – Az adatművelet az aktuális lapon nyílik meg, az aktuális vászon leváltásával.
 - **Előugró ablak** – Az adatművelet egy előugró ablakban nyílik meg.
9. A mentéshez kattintson az **OK** gombra.
10. A **Vászon** területen kattintson egy cellára, vagy a Ctrl-kattintás művelettel jelöljön ki több cellát.
11. Kattintson a jobb gombbal, és a menün válassza a korábban létrehozott navigálásnevet.
A cellák kijelölése meghatározza a paramétereknek (azaz URL tokeneknek) átadni kívánt értékeket.

A HTTP API adatműveletek létrehozásának ismertetése

Létrehozhat HTTP API adatműveleteket egy REST API-hoz való kapcsolódáshoz munkafüzetből.

Úgy konfigurálhat HTTP API adatműveleteket, hogy azok kiválasztott oszlopértékeket adjanak át egy munkafüzetből egy REST API-nak, amely választ ad vissza. Ügyeljen a következőkre:

- A létrehozható adatműveletek száma korlátlan.
- Az URL-cím tartalmazhat olyan tokeneket, amelyek környezetfüggő értékeket (például adatértékek, felhasználó neve, munkafüzet elérési útvonala, vászon neve) adnak át az adatműveletnek.

A következő példa REST API URL olyan tokenértéket tartalmaz a Kategória oszlopból, amely a Google Books API-t jeleníti meg: `http://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=${valuesForColumn:"Category"}`. A Kategória oszlop egyik cellájából

kiválasztott érték (például: „Books”) átadásra kerül a REST API-nak, amely megjeleníti a kért oldalt.

- Ha POST metódust vagy egyéni HTTP-fejléct használ, amely felülírja a HTTP-fejléct, a következő érvényes:
 - A paramétereket név-érték párként kell beírni, a név és az érték között egyenlőségjelet (=) kell használni.
 - A név-érték párban a hívott API által előírttal megegyező URL tokenszintaxist használhatja. Például:

```
* paramName1=paramValue1
```

```
* paramName2=${valuesForColumn:"Product"}
```

- Egy egyéni fejléc akkor működik, ha a HTTP-kérelem külön engedélyezi a HTTP-fejléceket, amelyeket a kérelemre való beállításához használ. Ha a fejlécek nincsenek engedélyezve, a böngésző blokkolja a kérelmet, és hibaüzenetet jelenít meg. Például egy olyan cookie-fejléc, amely a Content-Type=application/json elemet tartalmazza, blokkolva lesz.

HTTP adatműveletek létrehozása

HTTP API adatműveleteket használhat munkafüzetekben, így ha kijelöl egy oszlopot, ez elküldi az értéket egy REST API felületre, amely választ ad vissza.

Mielőtt létrehozna egy HTTP API adatműveletet, konfigurálnia kell azt a tartományt, amelyhez biztonságos tartományként próbál csatlakozni. Lásd: Biztonságos tartományok regisztrálása.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a munkafüzet **Menü** ikonjára, és válassza ki az **Adatműveletek** menüparancsot.
3. Kattintson a **Művelet hozzáadása** elemre, és adja meg az új HTTP API adatművelet nevét. Például írja be: HTTP API példa.
4. Kattintson a **Típus** mezőbe, és jelölje ki a **HTTP API** elemet.
5. Kattintson a **Rögzítési pont** mezőbe, és jelölje ki azokat az oszlopokat, amelyekre a HTTP API adatművelet alkalmazni szeretné. Mérészám oszlopokat és rejtett oszlopokat ne jelöljön ki. Ha nem adja meg a **Rögzítési pont** mező értékét, akkor az adatművelet a megjelenítésben szereplő összes adatelemre vonatkozik.
6. A **HTTP-metódus** listában válasszon ki egy metódust.
7. Adja meg a REST API felülethez tartozó URL-címet, amely a http vagy https karakterlánccal kezdődik, és választható módon helyettesítő tokeneket is tartalmaz.
8. Ha a POST metódust választotta:
 - Az **Adattartalom típusa** érték űrlapadatainak kiválasztásakor az egyes paramétereket külön sorokban adja meg.
 - Az **Adattartalom típusa** érték nyers adatainak kiválasztásakor a nyers adatokat adja meg.
9. Adjon meg egyéni HTTP-fejléct, ha hozzá kívánja adni vagy felül kívánja a HTTP-fejléct, hogy illeszkedjen az API-hoz, amelyhez kapcsolódik.

10. Az érték mentéséhez kattintson a **Támogatja a több kijelölést** lehetőségre.
 - **Bekapcsolva** – Az adatművelet akkor hívható meg, ha egy vagy több adatpont van kijelölve.
 - **Kikapcsolva** – Az adatművelet csak akkor hívható meg, ha egyetlen adatpont van kijelölve.
Ez a beállítás különösen hasznos, amikor több adatpont kijelölése hibát eredményezhet (például bizonyos harmadik fél általi REST API-k esetén).
11. A mentéshez kattintson az **OK** gombra.
12. Kattintson egy adatpontra a megjelenítésen.
Ha például kiválasztja a "Könyvek" elemet egy token Kategória oszlopából egy adott REST API megjelenítéséhez.
13. Az eredmény megjelenítéséhez kattintson a jobb gombbal, és válassza a **HTTP API példa** elemet.
A kijelölt adatpontok meghatározzák, hogy mely értékeket kell átadni az URL tokeneknek.
A megjelenő megfelelő üzenet jelzi, hogy sikeres volt-e a REST API hívása a kijelölt értékkel.

Adatműveletek használata az Oracle Analytics Publisher kimutatásaihoz való csatlakozáshoz

Használjon adatművelet-hivatkozásokat kontextusértékek URL-paraméterként való átadásához a megjelenítői jelentésekben.

Amikor hivatkozásra kattint, hogy megnyisson egy Publisher kimutatást, a hivatkozás tartalmazhat olyan attribútumokat, amelyek az ábrázolásban kijelölt oszlophoz vannak társítva.

Témakörök:

- [Az Oracle Analytics Publisher kimutatásainak csatlakoztatásához való adatműveletek létrehozásának ismertetése](#)
- [Adatműveletek létrehozása az Oracle Analytics Publisher szolgáltatáshoz való csatlakozáshoz](#)
- [Az Oracle Analytics Publisher kimutatás URL-címeire továbbadandó egyéni adatoszlopi nevek létrehozása az adatműveletek használatával](#)

Az Oracle Analytics Publisher kimutatásainak csatlakoztatásához való adatműveletek létrehozásának ismertetése

Létrehozhat egy adatműveletet, amelyet egy Publisher-kimutathoz kapcsol hozzá.

Konfigurálhat olyan adatműveletet, amelyik a kijelölt oszlopértékeket az ábrázolásból átadja a Publisher kimutatásban való megjelenítéshez.

- Az Ön Publisher kimutatását helyi mappában kell tárolni.
- Ha a Publisher kimutatás az elemzést adatmodellként használja, akkor a vonatkozó elemzés promptjainak a **felhasználó által beírható** értékek készletét **választéklistán** kell tartani, hogy onnan lehessen átadni a Publisher kimutatásnak.

- Át lehet adni értéklistákat és listaszűrőket is, hogy azok a Publisher kimutatásában promptként jelenjenek meg. Számokra, dátumokra és kifejezésekre vonatkozó szűrőt azonban nem lehet átadni.

Adatműveletek létrehozása az Oracle Analytics Publisher szolgáltatáshoz való csatlakozáshoz

Létrehozhat olyan elemzési adatműveleti kapcsolatot, amelyikkel kiválasztott adatpontokat vihet át egy Oracle Analytics munkafüzetből egy Oracle Analytics Publisher kimutatásba.

Az Oracle Analytics munkafüzet, a Publisher kimutatás és az elemzés lehet különböző mappákban.

1. A Kezdőlap felületén válasszon ki egy munkafüzetet, amely a kimutatást használja, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Menü** ikonra, és válassza ki az **Adatműveletek** menüparancsot.
3. Kattintson a **Művelet hozzáadása** elemre, és adja meg az új navigációs hivatkozás nevét.
4. Kattintson a **Típus** mezőre, és válassza ki az **Elemzési hivatkozás** elemet.
5. Az adatművelet nevét a **Név** mezőbe kell beírni.
6. Kattintson a **Cél** mezőre, jelölje be a **Választás katalógusból** lehetőséget, majd tallózással válassza ki azt a Publisher kimutatást, amelyik részére szeretné, hogy az adatművelet adatokat adjon át, majd kattintson az **OK** gombra.
7. Ellenőrizze, hogy a **Paraméterleképezés** beállítása az **Alapértelmezett** elérési út.
8. Ellenőrizze, hogy az **Értékek átadása** mező a **Mind** értékre van-e beállítva.
9. Az érték beállításához kattintson a **Támogatja a többszörös kijelölést** gombra.
 - **Bekapcsolva** – Az adatművelet akkor hívható meg, ha egy vagy több adatpont van kijelölve.
 - **Kikapcsolva** – Az adatművelet csak akkor hívható meg, ha egyetlen adatpont van kijelölve.
Ez a beállítás különösen akkor hasznos, ha több adatpont kijelölése esetén hiba történik (például bizonyos külső REST API felületek esetében).
10. Opcionális: Kattintson a **Megnyitás itt** elemre annak beállításához, hogy az adatművelet hogyan nyíljon meg egy fogyasztó felhasználó számára.
 - **Automatikus** – Az adatművelet az aktuális módban nyílik meg az adatműveletek megnyitásához. Alapértelmezés szerint ugyanabban a böngészőablakban új lapon nyílik meg.
 - **Új lap** – Az adatművelet egy új lapon nyílik meg ugyanabban a böngészőablakban.
 - **Ugyanaz a lap** – Az adatművelet az aktuális lapon nyílik meg, az aktuális vászon leváltásával.
 - **Előugró ablak** – Az adatművelet egy előugró ablakban nyílik meg. Ez a lehetőség nem érhető el a megjelenítői kimutatásoknál.
11. Kattintson az **OK** gombra.
12. Válasszon adatpontokat az alkalmazásban, és válassza ki azt az adatműveletet, amelyikkel teszteli, hogy át lettek-e adva az értékek a Publisher kimutatásnak.

Az Oracle Analytics Publisher kimutatás URL-címeire továbbadandó egyéni adatoszlopi nevek létrehozása az adatműveletek használatával

Létrehozhat olyan adatműveleti kapcsolatot, amelyikkel adatoszlopneveket továbbíthat egy Oracle Analytics Publisher kimutatás URL-címére.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Menü** ikonra, és válassza ki az **Adatműveletek** menüparancsot.
3. Kattintson a **Művelet hozzáadása** elemre, és adja meg az új navigációs hivatkozás nevét.
4. Kattintson a **Típus** mezőre, és válassza ki az **Elemzési hivatkozás** elemet.
5. Az adatművelet nevét a **Név** mezőbe kell beírni.
6. Kattintson a **Cél** mezőre, jelölje be a **Választás katalógusból** lehetőséget, majd tallózással válassza ki azt a Publisher kimutatást, amelyik részére szeretné, hogy az adatművelet adatokat adjon át, majd kattintson az **OK** gombra.
7. Kattintson a **Paraméter leképezése** elemre és válassza az **Egyéni leképezés beállítása** lehetőséget, hogy megadja azoknak az egyéni oszlopoknak a nevét, amelyeket az URL-címek paramétereként továbbítani kell a Publisher típusú kimutatásba.
8. Kattintson a **Sor hozzáadása** parancsra, majd kattintson az **Oszlop kijelölése** elemre minden olyan oszlopnál, amelyiket egyéni név használatával tovább kíván adni a Publisher kimutatás részére.
9. Kattintson a **Paraméter megadása** elemre, és írjon be egyéni nevet minden olyan oszlopnál, amelyik nevét szeretné lecserélni.

Az egyéni név az URL-címben továbbítódik a Publisher kimutatáshoz.

10. Ellenőrizze, hogy az **Értékek átadása** mező a **Mind** értékre van-e beállítva.
11. Az érték mentéséhez kattintson a **Támogatja a több kijelölést** lehetőségre.
 - **Bekapcsolva** – Az adatművelet akkor hívható meg, ha egy vagy több adatpont van kijelölve.
 - **Kikapcsolva** – Az adatművelet csak akkor hívható meg, ha egyetlen adatpont van kijelölve.
Ez a beállítás különösen hasznos, amikor több adatpont kijelölése hibát eredményezhet (például bizonyos harmadik fél általi REST API-k esetén).
12. Opcionális: Kattintson a **Megnyitás itt** elemre annak beállításához, hogy az adatművelet hogyan nyíljon meg egy fogyasztó felhasználó számára.
 - **Automatikus** – Az adatművelet az aktuális módban nyílik meg az adatműveletek megnyitásához. Alapértelmezés szerint ugyanabban a böngészőablakban új lapon nyílik meg.
 - **Új lap** – Az adatművelet egy új lapon nyílik meg ugyanabban a böngészőablakban.
 - **Ugyanaz a lap** – Az adatművelet az aktuális lapon nyílik meg, az aktuális vászon leváltásával.
 - **Előugró ablak** – Az adatművelet egy előugró ablakban nyílik meg. Ez a lehetőség nem érhető el a megjelenítői kimutatásoknál.
13. Kattintson az **OK** gombra.

14. Válasszon adatpontokat az ábrázolásban, és válassza ki azt az adatműveletet, amelyikkel ellenőrzi, hogy az egyéni oszlopnevek megjelennek-e a Publisher kimutatás URL-címében.

Adatműveletek meghívása megjelenítési vásznokról

Adatműveleteket hívhat munkafüzeti vásznokról más vásznakra és URL-címekre való navigáláshoz.

Ha adatműveleteket használ, ezen szabályok az értéként átadott adatelemeknek a célvászonon lévő adatelemekkel történő egyeztetésére vonatkoznak:

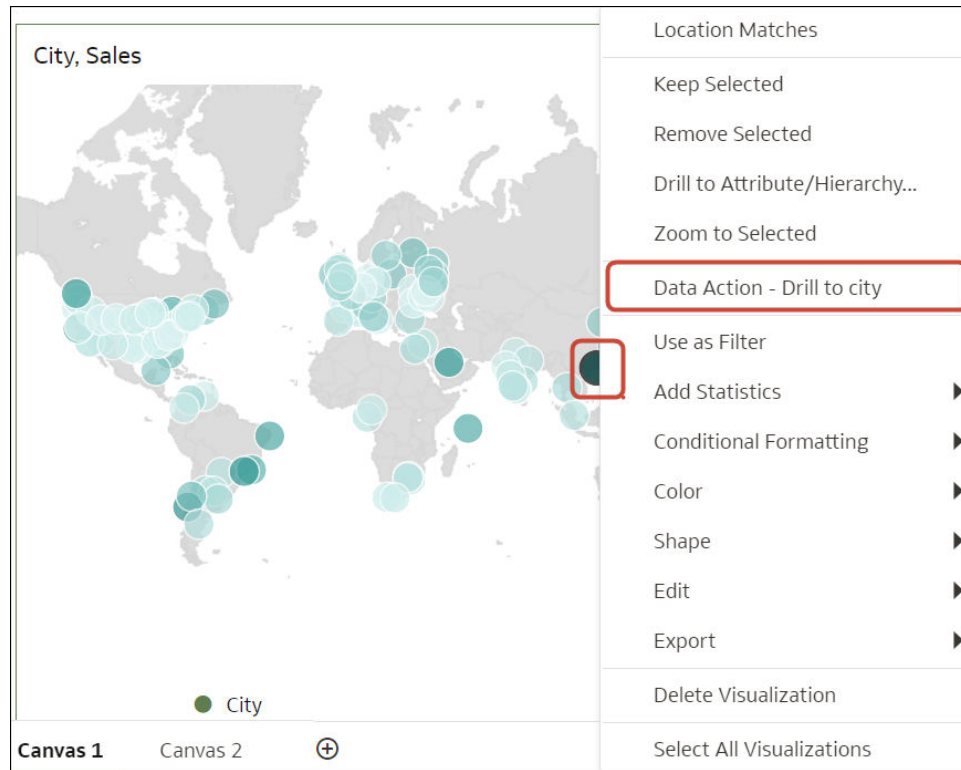
- Ha a rendszer ugyanazt az adatelemet egyezteti a célmunkafüzet vásznán, és ha a célvászon nem tartalmaz egyetlen létező vászonszűrőt sem ehhez az adatelemhez, a rendszer hozzáad egy új vászonszűrőt. Ha van létező vászonszűrő, a rendszer lecseréli azt a forrásmunkafüzet vásznáról származó értékre.
- Ha az elvárt adatkészlet nem áll rendelkezésre, de egy másik adatkészlet elérhető, akkor az egyeztetés az oszlopnév és az adattípus egyeztetésével történik az eltérő adatkészletben, és a szűrő ahhoz adódik hozzá.
- Ha több oszlopegyeztesítés is történik név és adattípus szerint, akkor a szűrő hozzáadódik a célmunkafüzet vagy -vászon összes érintett oszlopához.

Lásd: [Az adatműveletek hatása a szűrőkre](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Az adatművelet hivatkozását tartalmazó vászonon kattintson a jobb egérgombbal egy vagy több adatelemre.

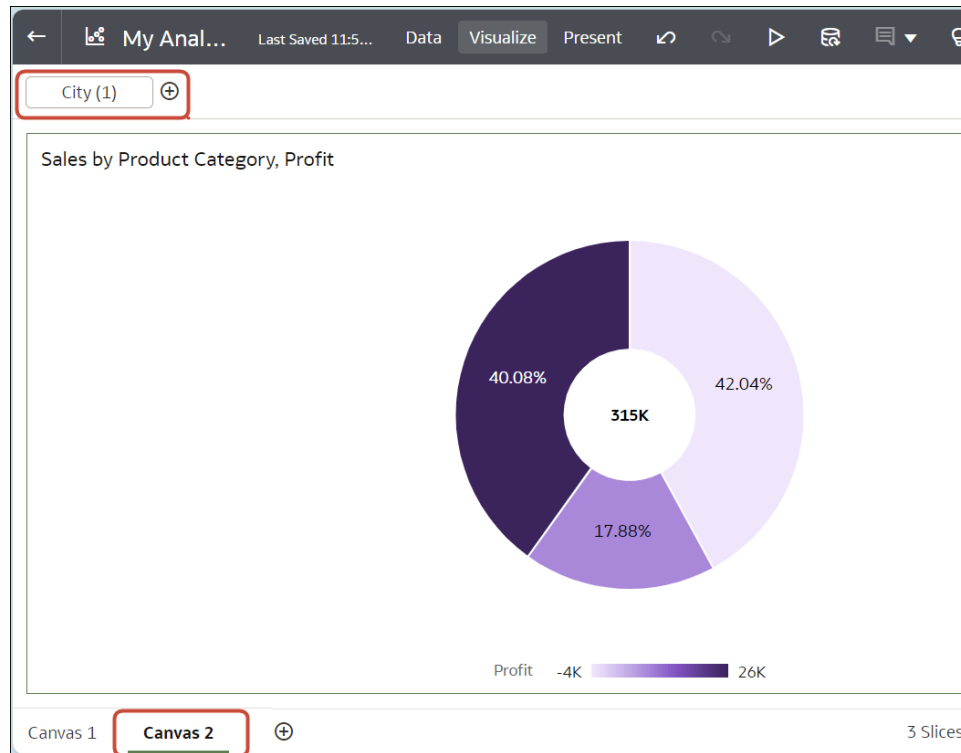
Ha az adatművelet több oszlophoz van horgonyozva, győződjön meg róla, hogy az összes oszlopból kijelöl adatelemeket, hogy megjelenjen az adatművelet a helyi menüben. Lásd: [Adatműveletek használatával kapcsolatos tippek](#).

3. A helyi menüben kattintson a meghívni kívánt adatműveletre.



A helyi menüben megjelenik azoknak az adatműveleteknek a neve, amelyek alkalmazhatók az aktuális nézetkörnyezetben. Például az 1. vásznon a jobb egérgombbal a Hongkong lehetőségre kattint, és kiválasztja az "Adatművelet - Város részletezése" adatműveletet.

Ha egy adatműveletre kattint, a célmunkafüzet vásznára navigál, és ha az adatműveletet úgy konfigurálták, hogy munkafüzeti értékeket adjon át, a célmunkafüzetet a program a kezdővásznon kiválasztott adatpontok alapján szűri. Például, ha a kezdő munkafüzetben a jobb egérgombbal a Hongkong lehetőségre kattint, és kiválasztja az "Adatművelet - Város részletezése" lehetőséget, a 2. vásznonra kerül, és a program úgy szűri a tartalmat, hogy a Hongkonghoz kapcsolódó adatok jelenjenek meg (a Város szűrő megjelenik a szűrősávban).



Lásd: [Az adtműveletek hatása a szűrőkre](#).

Az adtműveletek hatása a szűrőkre

Használja az itt meghatározott szabályokat, hogy megértse, milyen hatással vannak az adtműveletek a szűrőkre a célzott munkafüzetekben, vásznonak vagy irányítópultokon.

Konfiguráljon egy adtműveletet, hogy átadja a kiválasztott oszlopértékeket egy munkafüzetből egy másik munkafüzet-, vászon- vagy irányítópult-szűrőnek. Az adtműveletek módosíthatják az irányítópult és a munkafüzet szűrőit. Az irányítópult és a munkafüzet szűrői nem módosíthatók, ha a szűrősáv rejtett.

Egy adtművelet szűrőértékei alapértelmezés szerint a munkafüzet vagy a vászon szintjén érvényesek, azonban ha egy egyező, a felhasználó által látható szűrő létezik a célzott munkafüzetben, akkor az adtművelet szűrőértékei felül tudják írni. Az adtművelet szűrői nem tudják felülrírni az ábrázolások szűrőit.

Az alábbiak használatieset-forgatókönyvek logikái, amelyek adtműveletek szűrőértékeire vonatkoznak:

- Az adtműveletekből származó szűrőértékek módosítják az irányítópult szűrősávjában kijelölt oszlopok értékeit - Ez akkor történik meg, ha a célzott munkafüzet olyan irányítópulti szűrősávval rendelkezik, amely megegyező oszlopokat használ, és a szűrőtípus is egyezik.
- Az adtműveletek szűrőértékei módosítják a munkafüzet vagy a vászon szűrőjének értékeit - Ez akkor történik meg, ha nem lehetséges az irányítópulti szűrő módosítása. A rendszer ezután ellenőrzi a legfelső szintű szűrősávot (munkafüzet vagy vászon szűrői), majd módosítást végez, ha egyezést talál a bejövő kiválasztott oszlopokkal, vagy ha a felhasználó számára látható a szűrősáv, és az adott egyező szűrő is látható és interaktív (azaz nem írásvédett).

- Az adatműveletek szűrőértékei vászonszűrőt hoznak létre a szűrőszámban - Ez akkor történik meg, ha a legfelső szintű szűrőszám vagy az egyező szűrő rejtett vagy írásvédezt. A rendszer megtartja az alapértelmezett 'Korlátozás alapja' viselkedést.

Használja ezeket a szabályokat annak megértéséhez, hogy az adatművelet-szűrők hogyan működnek együtt a célirányítópultok és -munkafüzetek meglévő szűrőivel:

- Adatművelet nem adhat hozzá szűrőket az irányítópult szűrőszámbához; csak az irányítópult szűrőszámbán lévő meglévő szűrőket tudja újra felhasználni.
- Egy adatművelet csak akkor használhatja újra az irányítópult-szűrőket, ha létezik egy megfelelő szűrő a célmunkafüzetben.
- Az adatművelet előnyben részesíti az irányítópult szűrőszámbán lévő egyező szűrőket. Ez azt jelenti, hogy ha egy adatműveletnek lehetősége van arra, hogy az irányítópult szűrőszámbának vagy a vászonszűrő számbának megfelelő szűrőt válassza, akkor az adatművelet a megfelelő irányítópult-szűrőt fogja újra felhasználni a megfelelő vászonszűrő helyett.
- Az adatművelet létrehoz egy vászonszűrőt a munkafüzet szűrőszámbában, ha a célzott munkafüzetben nincs kompatibilis irányítópulti szűrő.
- Az adatművelet sohasem hoz létre munkafüzeti szűrőt a célzott munkafüzetben. Ennek a funkciónak a használatához egy paraméterhez kell kötni a szűrőt.
- Az adatművelet nem képes ábrázolásszűrők módosítására, mert ezeket nem céloznak adatműveletek. Ideértendők az irányítópult szűrőszámbában található ábrázolásszűrők. Az értékek módosításához ezeket a szűrőket paraméterekhez kell kötni.
- Egy adatművelet nem használ újra kifejezésszűrőt, hanem egy vászon-kifejezésszűrőt hoz létre.

Adatműveletek használatával kapcsolatos tippek

Ezekkel a tippekkel kihozhatja a legtöbbet az adatműveletek munkafüzetekben való használatából.

Adatműveletek horgonyzása oszlopokhoz

Amikor létrehoz egy adatműveletet, a vászon adott oszlopaihoz horgonyozhatja őket. Ha adott oszlopokhoz horgonyoz egy adatműveletet, az adatművelet csak akkor válik elérhetővé a munkafüzet felhasználói számára, ha minden megadott oszlopban választanak adatpontokat.

Az Adatműveletek párbeszédpanelen a **Horgony célja** alatt válassza az **Adatok hozzáadása** lehetőséget, és válasszon ki egy vagy több oszlopot.

Data Actions

Actions ⊕

▲ Data Action - Drill to city

Name Data Action - Drill to city

Type Analytics Link ▼

Anchor To Select Data ⊕

Target This Workbook

Canvas Link Canvas 2 ▼

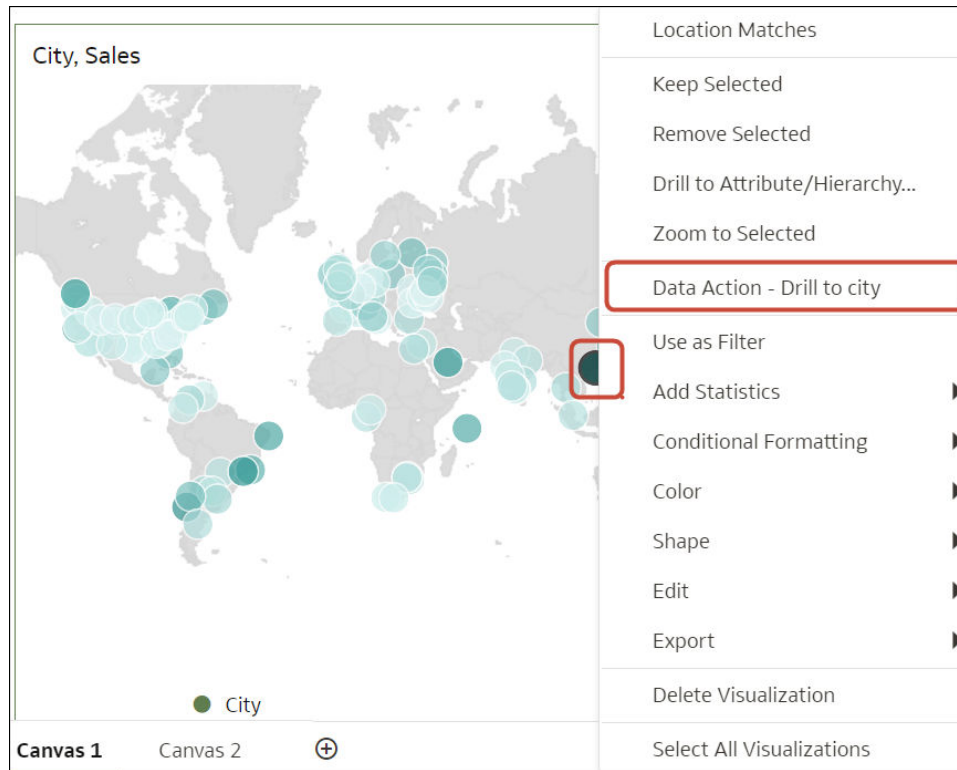
Pass Values All ▼

Supports Multiple Selection On

Open In Auto ▼

Cancel OK

Ha több oszlophoz rendel hozzá egy adatműveletet, a felhasználónak minden megadott oszlopból ki kell választania az adatpontokat, hogy láthassa a jobb egérgombbal előhívható helyi menüben az adatműveletet. Például, ha egy oszlopot sem horgonyoznak az "Adatművelet - Város részletezése" adatművelethez, a felhasználó a forrásvászonon bárhova kattintva hozzáférhet az "Adatművelet - Város részletezése" adatművelethez.



Általános tippek

- Ne horgonyozzon adatműveleteket mérőszámoszlopokhoz vagy rejtett oszlopokhoz.

Egyéb függvények használata az adatok megjelenítéséhez

Ez a témakör ismerteti azokat az egyéb funkciókat, amelyeket használhat az adatai megjelenítéséhez.

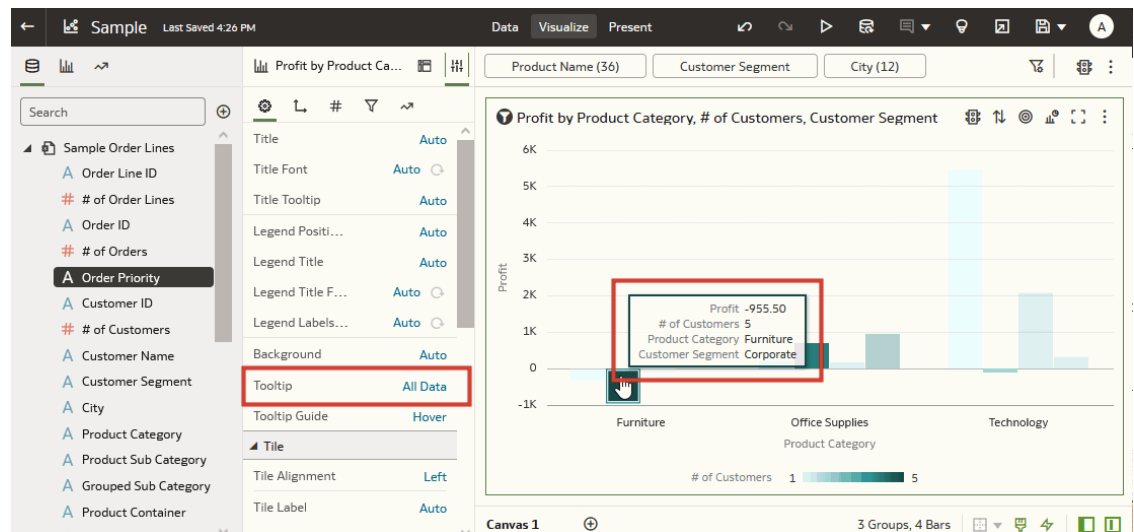
Témakörök:

- [Tartalom azonosítása az elemleírások alapján](#)
- [Kifejezések összeállítása](#)
- [Ábrázolások létrehozása a kezdőlapon kérdésekkel](#)
- [Módosítások automatikus mentése](#)
- [Egy oldal elemeinek rendezése](#)

Tartalom azonosítása az elemleírások alapján

Az elemleírások segítségével interaktívabbá teheti a megjelenítéseit anélkül, hogy túl sok információval látná el őket.

A megjelenítési tervező oldalon az Elemleírás ablaktábla segítségével megjeleníthet mérőszámokat és címkéket, amikor a felhasználók egy mérőszámmal kattintanak, vagy egy megjelenítés fölé viszik a kurzort.



Kifejezések összeállítása

Állítson össze kifejezésszűrőkben vagy számításokban felhasználható szűrőket a Kifejezés ablakban. A kifejezésszűrőkhöz létrehozott kifejezéseknek logikai típusúnak kell lenniük (vagyis igaz vagy hamis értéket kell adniuk eredményül).

A kifejezésszűrőkhöz és a számításokhoz összeállított kifejezések végeredménye eltérő. A számítás olyan új adatelemmé alakul, amelyiket a megjelenítéshez adhat hozzá. A kifejezésszűrő ezzel szemben csupán a szűrősávban jelenik meg, és adatelemként nem vehető be a megjelenítésbe. Kifejezésszűrőt létrehozhat számításból, de számítást nem hozhat létre kifejezésszűrőből. Lásd: [Számított adatelemek létrehozása](#) és [Kifejezésszűrők létrehozása](#).

A kifejezéseket többféleképpen összeállíthatja:

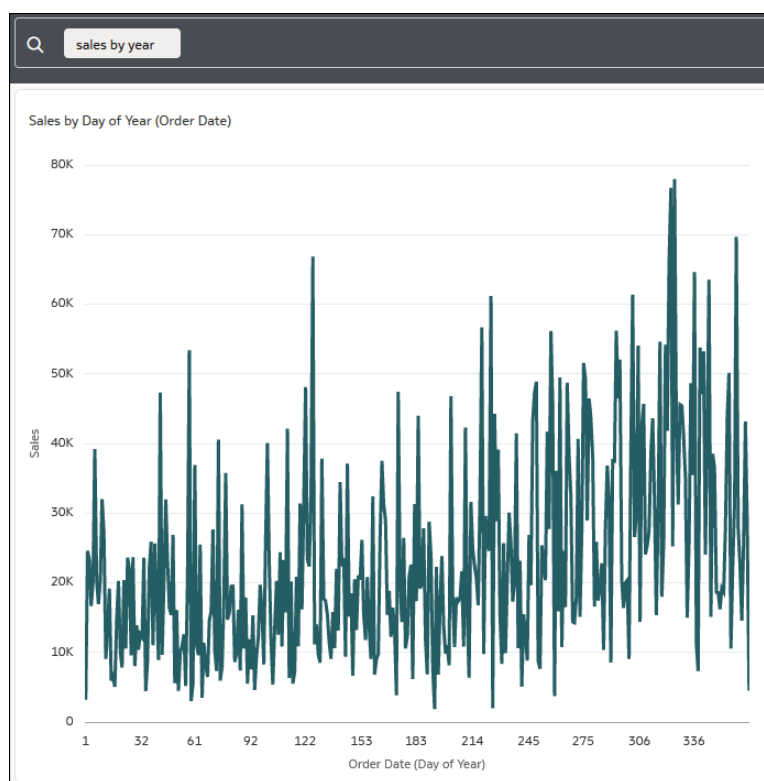
- Írjon be közvetlenül szöveget és függvényeket a Kifejezés ablakba
- Adjon hozzá adatelemeket az Adatelemek ablaktábláról (áthúzással vagy dupla kattintással).
- Adjon hozzá függvényeket a függvények paneljéről (áthúzással vagy dupla kattintással).

Lásd: [A Kifejezésszerkesztő ismertetése](#).

Ábrázolások létrehozása a kezdőlapon kérdésekkel

Ábrázolások generálásához beírhat promptokat a Kezdőlap keresősávjába.

1. A Kezdőlapon kattintson a keresősávra.
2. Adja meg az ábrázolni kívánt adatokhoz tartozó keresési kifejezéseket (például: Értékesítések év szerint), és nyomja meg a **SHIFT + ENTER** billentyűket.



3. Opcionális: Az ábrázolásban kattintson a **Feltárás munkafüzetként**  ikonra.

Adatok, munkafüzetek és megjelenítések keresése

Ez a témakör azt ismerteti, hogy hogyan lehet keresni olyan elemeket, mint az objektumok, munkafüzetek és oszlopok.

 **LiveLabs Sprint**

Témakörök:

- [Hogyan történik az adatok indexelése?](#)
- [Tartalom keresése](#)
- [Keresési beállítások](#)
- [Keresési tippek](#)

Hogyan történik az adatok indexelése?

Kereséskor vagy az adatoknak a kezdőlapról történő megjelenítésekor az eredményeket az határozza meg, hogy mely adatok lettek indexelve.

A rendszer futtatja a mentett objektumok, munkafüzet-tartalom és az adatkészlet oszlopadatainak indexelésére szolgáló folyamatot. Az indexelési folyamat emellett frissíti az indexfájlt, hogy a rendszeréről törölt objektumok, munkafüzetek vagy adatkészletek többé ne jelenjenek meg a keresési eredményekben.

Az oszlop-metaadatokat minden adatkészletnél indexeli a rendszer. Például az oszlop neve, az oszlopban használt adatok típusa, az összesítés típusa és így tovább. Az 1000 vagy annál

kevesebb eltérő sorral rendelkező Excel számológépek, CSV és TXT adatkészletek oszlopadatait indexeli a rendszer. Ügyeljen arra, hogy adatbázis oszlopadatai nem lesznek indexelve, így ezek az adatok nem érhetők el a keresési eredményekben.

Tartalom keresése

A Kezdőlap oldalon a keresősáv arra használható, hogy megkeresse az olyan elemeket, mint az adatkészletek, munkafüzetek és a gépi betanítási parancsfájlok.

1. A Kezdőlap oldalon találja meg a keresősávot.
2. Adja meg a keresési feltételeket. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
 - Kattintson a keresősávra, hogy lenyissa azt a listát, amelyik felsorolja az összes olyan tartalomtípust, mint a munkafüzet, kimutatás és adatkészlet. A keresősávba való felvételéhez kattintson a felvenni kívánt tartalomtípusra. Vagy kattintson a keresősáv alatt az egyik keresési címkére, hogy felvegye a keresősávra.
 - Egyéb tételek hozzáadásával vagy eltávolításával további címkék is kialakíthatók vagy módosíthatók.
 - Adja meg a keresett elem vagy mappa teljes nevét vagy egy részét. A keresés során a kis- és nagybetűk különbözőnek számítanak.
 - A keresési feltételek törléséhez kattintson a keresősávon az X szimbólumra vagy jelölje ki a törölni kívánt címkéket.
3. A keresési eredmények listájában egy objektumra kattintva megjelenítheti azt.

Keresési beállítások

Összetett keresési parancsokat adhat meg keresősávon, így a keresési eredményeket a pontos egyezésekre, többkifejezéses egyezésekre és mezőszintű egyezésekre állíthatja be.

Több keresési kifejezést kapcsolhat össze a parancsokkal, így szűkítheti vagy szélesítheti a keresést. Például `name: (revenue AND Analysis)`. A keresési parancsokban és a keresési kifejezésekben a kis- és nagybetűk egyenértékűeknek számítanak.

Keresési parancs	Leírás	Példa
AND	A keresési kifejezések között adja meg az AND parancsot, hogy a keresési eredmények csak akkor jelenjenek meg, ha az AND összes formája, például <code>and</code> , <code>&&</code> vagy két keresési kifejezés együttes beírása, ugyanazt az eredményt adja vissza.	<code>Revenue AND Forecast</code> Revenue and Forecast Revenue && Forecast Revenue Forecast
OR	A keresési kifejezések között adja meg az OR parancsot olyan tartalom megjelenítéséhez, amely bármelyik keresési kifejezést tartalmazza.	<code>Revenue OR Profit</code> Revenue or Profit Revenue Profit
NOT	Egy keresési kifejezés beírása után adja meg a NOT parancsot, majd ezt követően írjon be további keresési kifejezéseket minden olyan tartalom kizárásához a találatokból, amely megegyezik a NOT parancs után megadott keresési kifejezésekkel.	<code>Revenue NOT Product</code> Revenue not Product

Keresési parancs	Leírás	Példa
?	A keresési kifejezésben írjon be a kérdőjelet (?) helyettesítő karakterként egyetlen ismeretlen karakter jelölésére. Ez biztosítja, hogy a keresési eredmények olyan szavakat tartalmazzanak, amelyek megfelelnek a keresési kifejezés ismert karaktereinek. Például a k?pa keresésekor a találatok között lehet a kapa és a kupa.	k?pa
*	Írja be a csillag (*) karaktert egy részleges keresési kifejezés vagy gyökérszó végére helyettesítő karakterként, így megkeresheti az összes olyan tartalmat, amely tartalmazza a részleges keresési kifejezést, valamint az alapszó változatait. Például az alkalmaz* keresésekor a találatok között lehet az alkalmazott, az alkalmazó és az alkalmazás.	Alkalmaz*
name:	Adja meg a name: parancsot, majd ezt követően írjon be egy keresési kifejezést olyan tartalom kereséséhez, amelyben a keresési kifejezés a Név mező része.	name:Revenue Analysis
description:	Adja meg a description: parancsot, majd ezt követően írjon be egy keresési kifejezést olyan tartalom kereséséhez, amelyben a keresési kifejezés szerepel a tartalom Leírás mezőjében.	description:template desc:template
owner:	Adja meg az owner: parancsot, majd ezt követően írjon be egy keresési kifejezést olyan tartalom kereséséhez, amelyben a keresési kifejezés szerepel a tartalom Tulajdonos mezőjében.	owner:Admin
columns:	Adja meg a columns: parancsot, majd ezt követően írjon be egy keresési kifejezést olyan objektumok kereséséhez, amelynek hivatkozási oszlopai megegyeznek a keresési kifejezéssel.	columns:product
text:	A keresés elején adja meg a text: parancsot, majd ezt követően írjon be egy keresési kifejezést olyan tartalom kereséséhez, amelyben a keresési kifejezés szerepel a tartalom tetszőleges mezőjében.	text:Revenue
" "	Tegye idézőjelek közé a keresési kifejezést olyan tartalom kereséséhez, amely a keresési kifejezéssel megegyező állandó szókapcsolatokat vagy nem indexelendő szavakat tartalmaz.	"Balance Letter" "Research by analysis"
\	Kereséskor használjon fordított perjelet (\) feloldójelként minden különleges karakter (+ - & ! () { } [] ^ " ~ * ? : \) előtt. Például ha bevételre+városra szeretne keresni, a következőt adja meg: revenue\+city.	revenue\+city

Keresési tippek

Ezek a tippek segítenek a keresett tartalom megtalálásában.

- **Keresés nem angol nyelvi-területi beállításokban** - Amikor beírja a feltételt a keresőmezőbe, a legördülő javaslati listában megjelenő elemek a nyelvi-területi beállítástól függően eltérőek lehetnek. Például ha angol nyelvi-területi beállítást használ, a *sales* szó beírásakor a legördülő javaslati lista a *sale* és a *sales* nevű elemeket is tartalmazni fogja. Ha viszont angoltól eltérő nyelvi-területi beállítást, például magyart használ, a *sales* szó beírásakor a legördülő javaslati lista csak a *sales* nevű elemeket fogja tartalmazni, például a *sale* nevű elemek nem fognak szerepelni a listában.
- **Új objektumok és adatok keresése** - Ha létrehoz vagy elment egy munkafüzetet, vagy adatkészletet hoz létre, majd azonnal megpróbálja keresni a munkafüzetet, a keresési eredmények valószínűleg nem fognak egyezéseket tartalmazni. Ilyen esetekben frissítse a böngészőjét. Ha még mindig nem találja az új objektumot vagy az adatokat, várjon néhány percet az indexelési folyamat végrehajtására, majd próbálja meg újra a keresést. A felhasználók csak azokhoz az adatokhoz férhetnek hozzá, amelyekhez hozzáférési jogosultsággal rendelkeznek.

Módosítások automatikus mentése

A módosítások megjelenítési munkafüzetbe történő valós idejű automatikus mentéséhez használhatja az Automatikus mentés opciót.

Ha a munkafüzetet már elmentette egy megadott helyre, akkor az **Automatikus mentés** ikonra kattintva nem jelenik meg többé a Munkafüzet mentése párbeszédpanel.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A Mentés menüben válassza ki az **Automatikus mentés** lehetőséget.
3. A Munkafüzet mentése párbeszédpanelen írjon be egy **nevet** és opcionálisan egy **leírást** a munkafüzet azonosításához.
4. Válassza ki azt a mappát, ahová szeretné menteni a munkafüzetet.
5. Kattintson a **Mentés** elemre. A munkafüzet minden módosításának mentése valós időben történik.

Tegyük fel, hogy két felhasználó egyszerre módosítja a munkafüzetet, és az **Automatikus mentés** funkció engedélyezett. Az **Automatikus mentés** funkció azonnal érvénytelen, ha a munkafüzetre különböző típusú mentéseket alkalmaznak. Megjelenik az üzenet, hogy a munkafüzetet egy másik felhasználó módosítja.

Oldal elemeinek rendezése

A Katalógus, az Adatok és a Gépi tanulás oldalon gyorsan átszervezheti az elemeket attribútumaik szerinti rendezéssel.

További munkafüzetek vagy adatok felvételekor az elemek rendezésével szabályozhatja felsorolásuk sorrendjét. Például az Adatok oldalon az adatkészleteket a módosítási dátum és időpont szerint rendszerezheti.

1. A kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd a **Konzol** elemre.
2. Kattintson a **Katalógus**, **Adatok** vagy **Gépi tanulás** elemre attól függően, hogy melyik elemeket szeretné rendezni.

3. Kattintson az oldal eszköztárán a **Rendezési szempont** menüre, és válasszon beállítást, például **Módosítva** vagy **Fordított sorrend**.
4. A listanézetre váltáshoz kattintson a **Listanézet** ikonra. A táblázatban kattintson egy oszlopfejlécre az adott oszlop elemeinek növekvő vagy csökkenő sorrendbe rendezéséhez.

A kijelölt rendezési és oszlopbeállításokat a rendszer felhasználói beállításként menti.

Bemutató folyamat felépítése

Ez a fejezet bemutatja, hogyan használható a Bemutató oldal bemutató folyamat létrehozására az Ábrázolás oldalon létrehozott munkafüzet vásznaiból. A bemutató folyamat határozza meg a munkafüzetet a fogyasztó számára.

Témakörök:

- [Mi az a Bemutató folyamat?](#)
- [Mik a Bemutató oldal Automatikus és Manuális módjai?](#)
- [Manuális mód és vásznak szinkronizálásának módja](#)
- [Váltás az Automatikus és Manuális mód között a Bemutató oldalon](#)
- [Vászonelrendezés töréspontjainak megtekintése a Bemutató oldalon](#)
- [Bemutató folyamat megnyitása](#)
- [Vásznak elrendezésének meghatározása a Bemutató oldalon](#)
- [Munkafüzet tulajdonságainak beállítása a Bemutató oldalon](#)
- [Vászon tulajdonságainak beállítása a Bemutató oldalon](#)
- [Bemutató folyamat előnézetének megtekintése](#)

Mi az a Bemutató folyamat?

A bemutató folyamat használatával testre szabhatja a munkafüzetet a fogyasztók részére. A bemutató folyamat elrejt a munkafüzet kialakításának összetettségét, és a fogyasztók számára a leghatékonyabb módot biztosítja az adataikban való navigáláshoz és az adataikkal való munkához.

Az Oracle Analytics alapértelmezés szerint az Ábrázolás oldalon megtervezett munkafüzet alapján hoz létre bemutató folyamatot. A Bemutató oldalhoz való első hozzáféréskor az alapértelmezett bemutató folyamat jelenik meg. A bemutató folyamat megegyezik az Ábrázolás oldalon megtervezett munkafüzetrel, és tartalmazza a munkafüzet összes vásznát, ábrázolását, szűrőjét, és így tovább.

Ha megtekinti a munkafüzet előnézetét az Ábrázolás oldalon, és mind a kialakítással, mind a funkciókkal elégedett, akkor nincs további teendője. Ha azonban finomhangolni szeretné a munkafüzetet, a Bemutató oldalon módosíthatja a bemutató folyamatot, hogy az jobban megfeleljen a fogyasztóinak. A Bemutató oldal segítségével – szerzőként – Ön kialakíthatja a legjobb navigációs és használati élményt.

A Bemutató oldalon módosíthatja a munkafüzetet, hogy:

- Elrejtse a befejezetlen vásznakat.
- Elrejtse az ábrázolásokat.
- További opciókat biztosítson egy ábrázolás eszköztárán vagy menüjében.
- Elrejtse a munkafüzet szűrősávját.
- Módosítsa a vásznak sorrendjét.

Ne feledje, a vászon tartalmának módosításához (például egy új ábrázolás hozzáadásához) az Ábrázolás oldalt kell használnia. Az Ábrázolás oldalon végzett minden módosítás megjelenik a bemutató folyamatban, a Bemutatás oldalon. Ha viszont a Bemutatás oldalon finomítja a végfelhasználók által látottakat, az esetlegesen végzett módosítások nem jelennek meg a munkafüzet kialakításában az Ábrázolás oldalon.

Mik a Bemutatás oldal Automatikus és Manuális módjai?

Az Automatikus és Manuális mód meghatározza a bemutató folyamat tervezése közben végezhető módosításokat a Bemutatás oldalon.

Lásd: [Mi az a Bemutató folyamat?](#)

Amikor először megnyitja a munkafüzet bemutató folyamatát a Bemutatás oldalon, a bemutató folyamat tulajdonságai s beállításai megegyeznek a munkafüzet kialakításának tulajdonságaival és beállításával az Ábrázolás oldalon. Ne feledje, hogy az Automatikus és Manuális módban végzett módosításokat a rendszer nem alkalmazza a munkafüzetre vagy a vászonra az Ábrázolás oldalon.

Az Automatikus mód aktiválásra kerül a munkafüzet bemutató folyamatának első megnyitásakor. Átválthat Manuális módra, amely további lehetőségeket nyújt a Bemutatás oldalon.

Bemutatói opció	Elérhető Automatikus módban?	Elérhető Manuális módban?
Vászonrend módosítása	Nem	Igen
Vászon törlése	Nem	Igen
Vászon megkettőzése	Nem	Igen
Vászon elrejtése	Igen	Igen
Vászon átnevezése	Nem	Igen
Egy ábrázolás mozgatása vagy átméretezése egy vásznon	Nem	Igen

Ha Manuális módban dolgozik, az Ábrázolás és Bemutatás munkafüzeteinek és vásznainak megszakadhat a szinkronizálása. Például, Ön hozzáad egy vásznot a munkafüzethez az Ábrázolás oldalon, és ha Manuális módban dolgozik a Bemutatás oldalon, a hozzáadott vászon automatikusan rejtett állapotba kerül. Lásd: [Manuális mód és vásznak szinkronizálásának módja](#) és [Vászon visszaállítása a Bemutatás oldalon](#).

Mi történik, ha módot vált?

Ha Manuálisról Automatikus módra vált, visszaállítja a fent felsorolt összes manuális módosítást, hogy azok megfeleljenek az Ábrázolás oldal munkafüzetéhez kapcsolódó beállításoknak. Ha Manuálisról Automatikus módra vált, az összes többi, a munkafüzet vagy a vászon szintjén, a Bemutatás oldalon beállított tulajdonság megmarad.

Ha Automatikusról Manuális módra vált, elvégezheti a fentebb felsorolt további módosításokat. Az összes ilyen módosítás különbözik a munkafüzet beállításaitól az Ábrázolás oldalon.

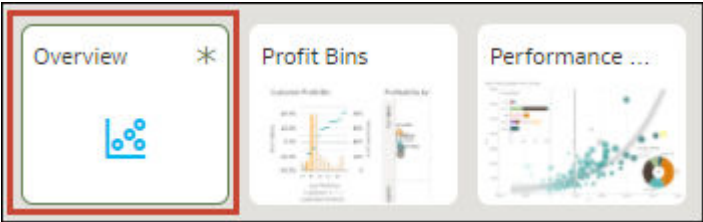
Manuális mód és vásznak szinkronizálásának módja

Alapértelmezés szerint a Bemutatás oldalon látható vászon megegyezik a neki megfelelő vászonnal az Ábrázolás oldalon. Ha viszont a Manuális módot használja a Bemutatás oldalon,

egyes módosítások ahhoz vezethetnek, hogy megszakad a vászon szinkronizálása a neki megfelelő vászonnal az Ábrázolás oldalon.

Lásd: [Mik a Bemutató oldal Automatikus és Manuális módjai?](#).

A Bemutató oldalon azok a vásznak, amelyeknek megszakadt a szinkronizálása az Ábrázolás oldallal, csillag a Bemutató oldal vásznát, hogy megegyezzen az Ábrázolás vásznával.



A Bemutató oldali vászon szinkronizálása megszakad, ha Ön manuális módban dolgozik és:

- Módosítja a szűrőértékeket a Bemutató vásznán.
- Egy ábrázolást szerkeszt egy olyan vásznon, amelynek korábban már megszakadt a szinkronizálása az alapvásznával az Ábrázolás oldalon.

Az ezekben a táblákban található információk segítségével megértheti az Ábrázolás és Bemutató oldalak vásznainak szinkronizálását, illetve megtudhatja, hogy az Automatikus mód és a Manuális mód miként határozza meg a vásznak szinkronizálását.

Ez a tábla elmagyarázza, hogyan szinkronizálódnak a vásznak az Ábrázolás és a Bemutató módokban.

Ábrázolás frissítése	Bemutató – Automatikus mód	Bemutató – Manuális mód
Vászon hozzáadása	A vászon hozzáadásra kerül a bemutató folyamathoz. Látható a fogyasztó számára.	A vászon rejtettként kerül hozzáadásra a bemutató folyamathoz. A vásznat nem látja a fogyasztó.
Vászon megkettőzése	A vászon megkettőzésre kerül a bemutató folyamatban. Látható a fogyasztó számára.	A vászon rejtettként kerül hozzáadásra a bemutató folyamathoz. A vásznat nem látja a fogyasztó.
Vászon törlése	A vászon törlésre kerül.	A vászon törlésre kerül.

Ez a tábla elmagyarázza, hogyan szinkronizálódnak az ábrázolások az Ábrázolás és a Bemutató módokban.

Ábrázolás frissítése	Bemutató – Automatikus mód	Bemutató – Manuális mód
Ábrázolás hozzáadása	Az ábrázolás hozzáadásra kerül a vászonhoz.	Az ábrázolás nem kerül hozzáadásra a vászonhoz, ha a vászon és az Ábrázolás vászon szinkronizálása megszűnik. A vászon mellett csillag látható, ha nincs szinkronizálva.

Ábrázolás frissítése	Bemutatás – Automatikus mód	Bemutatás – Manuális mód
Ábrázolás megkettőzése	Az ábrázolást megkettőzik a vásznon.	Az ábrázolás nem kerül megkettőzésre a vásznon, ha a vászon és az Ábrázolás vászon szinkronizálása megszűnik. A vászon mellett csillag látható, ha nincs szinkronizálva.
Ábrázolás törlése	Az ábrázolás törlésre kerül.	Az ábrázolás nem kerül törlésre a vászonról, ha a vászon és az Ábrázolás vászon szinkronizálása megszűnik. A vászon mellett csillag látható, ha nincs szinkronizálva.

Ez a tábla elmagyarázza, hogyan működnek a munkafüzeti szűrők az Ábrázolás és a Bemutatás módokban.

Ábrázolás frissítése	Bemutatás – Automatikus mód	Bemutatás – Manuális mód
Munkafüzeti szűrők hozzáadása	A szűrők írásvédettként kerülnek hozzáadásra.	A szűrők hozzáadásra kerülnek. Módosíthatja a szűrőértékeket. Ilyenkor a vászon és az Ábrázolás vászon szinkronizálása megszűnik.
Munkafüzeti szűrők törlése	A szűrők törlődnek.	A szűrők törlésre kerülnek, ha a szűrőértékeket nem módosítják a Bemutató vásznon. A szűrők nem kerülnek törlésre, ha módosítják a szűrőértékeket.

Váltás az Automatikus és Manuális mód között a Bemutatás oldalon

A Bemutatás oldalon beállított automatikus és manuális mód határozza meg, hogy milyen típusú módosításokat végezhet a bemutató folyamat vásznain és ábrázolásaiban.

Lásd: [Mik a Bemutatás oldal Automatikus és Manuális módjai?](#) és [Manuális mód és vásznak szinkronizálásának módja](#).

Ez az útmutató egy használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan kell létrehozni egy bemutató folyamatot automatikus módban:

 **Útmutató**

Ez az útmutató egy használati esetet mutat be, amely elmagyarázza, hogyan kell létrehozni egy bemutató folyamatot manuális módban:

 **Útmutató**

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

2. Kattintson a **Bemutatás** lehetőségre, lépjen a Bemutatás oldal alsó részére, majd keresse meg a mód gombot  Canvases are locked for rename, reorder and hide in Auto mode.
3. Attól függően, hogy melyik módot választja, tegye a következők valamelyikét:
 - Kattintson a **Váltás Manuális módra**  lehetőségre, ha automatikus módból manuális módba szeretne váltani.
 - Kattintson a **Váltás Automatikus módra**  lehetőségre, ha manuális módból automatikus módba szeretne váltani.

Vászonelrendezés töréspontjainak megtekintése a Bemutatás oldalon

A Bemutatás oldalon megtekintheti a vásznat az Ábrázolás lehetőségnél hozzáadott elrendezési töréspontok nélkül. A töréspontok határozzák meg, hogy a vászon ábrázolásai miként jelennek meg különböző méretű képernyőkön.

Az Ábrázolás lehetőségre lépve módosíthatja a vászon töréspontjait. Lásd:

[Vászonelrendezések tervezése különböző képernyőméretű eszközökön való megtekintéshez.](#)

Ha a Bemutatás oldal Manuális módjában dolgozik, elrejtheti adott töréspontok ábrázolásait. A töréspontok elrejtése hatással lehet az érintett töréspont vászonelrendezésére. Az Oracle azt javasolja, hogy ha a vászna töréspontokat használ, hogy az Ábrázolás oldalon rejtse el az ábrázolásokat.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. Lépjen a Bemutatás oldal aljára, és kattintson a **Reszponzív vászonszerkesztő**  lehetőségre.
4. Lépjen a töréspont csúszkájára a vászon felső részénél, és kattintson egy töréspontra annak megtekintéséhez, hogy miként néz ki a vászon az adott képernyőméreten.

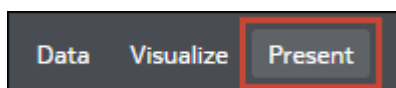
Bemutató folyamat megnyitása

A munkafüzet bemutató folyamatát megnyitva finomhangolhatja a munkafüzet és a vásznai megjelenését és működését a végfelhasználóknál.

A bemutató folyamat módosításai mentésre kerülnek a Bemutatás oldalon, és megjelennek a végfelhasználó munkafüzetében. Az Ábrázolás oldalon, a munkafüzet kialakításánál nem kerülnek mentésre a módosítások. Például, ha a Bemutatás oldalon testre szabja a munkafüzet nevét, és elrejtí a szűrősavot, ezek a módosítások nem kerülnek át a munkafüzetbe az Ábrázolás oldalon.

Lásd: [Munkafüzet tulajdonságainak beállítása a Bemutatás oldalon](#) és [Vászon tulajdonságainak beállítása a Bemutatás oldalon](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.



Vásznak elrendezésének meghatározása a Bemutató oldal

A bemutató folyamat megőröklí az Ábrázolás oldalon meghatározott elrendezést. A Bemutató oldalon meghatározhatja, miként jelenjenek meg a vásznak a bemutató folyamatban és a végfelhasználó munkafüzében.

Témakörök:

- [Vásznak átrendezése a Bemutató oldalon](#)
- [Vászon duplikálása a Bemutató oldalon](#)
- [Duplikált vászon eltávolítása a Bemutató oldalon](#)
- [Vászon elrejtése a Bemutató oldalon](#)
- [Rejtett vászon megjelenítése a Bemutató oldalon](#)
- [Ábrázolások áthelyezése vagy elrejtése egy vásznon a Bemutató oldalon](#)
- [Ábrázolás elhelyezésének módosítása egy vásznon a Bemutató oldalon](#)
- [Vászon visszaállítása a Bemutató oldalon](#)

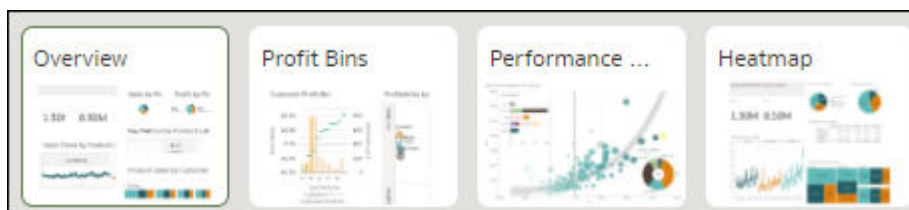
Vásznak átrendezése a Bemutató oldalon

Amikor manuális módban dolgozik a bemutató folyamaton, módosíthatja a munkafüzet vásznainak sorrendjét.

A vászonsorrendnek a Bemutató oldalon végzett módosításait a rendszer a bemutató folyamatban menti, a munkafüzet kialakításába az Ábrázolás oldalon azonban nem.

Lásd: [Váltás az Automatikus és Manuális mód között a Bemutató oldalon](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutató** lépésre.
3. Lépjen a Bemutató oldal aljára, és keresse meg a Vásznak panelt.



4. A Vásznak panelen húzza új pozícióba a vásznat a vásznak megjelenítési sorrendjében.
5. Opcionális: Húzzon több vásznat, hogy átrendezze őket a vásznak megjelenítési sorrendjében.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

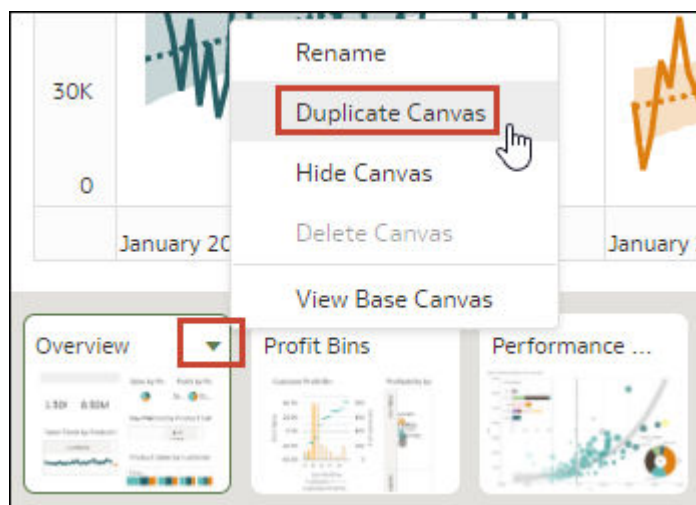
Vászon duplikálása a Bemutatás oldalon

Ha manuális módban dolgozik a bemutató folyamaton, többször is hozzáadhatja ugyanazt a vásznat a bemutató folyamathoz. Akkor érdemes többször hozzáadni egy vásznat, ha különböző szűrőértékeket kíván megjeleníteni a felhasználók részére a duplikált vászon egyes verzióin.

A Bemutatás oldalon duplikált vásznakat a rendszer a bemutató folyamatban menti, a munkafüzet kialakításába az Ábrázolás oldalon azonban nem.

Lásd: [Váltás az Automatikus és Manuális mód között a Bemutatás oldalon](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. Lépjen a Bemutatás oldal aljára, és keresse meg a Vásznak panelt.
4. A Vásznak panelen vigye az egérmutatót egy vászon fölé, kattintson a lefelé mutató nyílra, és válassza a **Vászon megkettőzése** lehetőséget.



5. Kattintson a duplikált vászonra, és módosítsa.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Duplikált vászon eltávolítása a Bemutatás oldalon

Ha manuális módban dolgozik a bemutató folyamaton, bármely duplikált vásznat törölheti a bemutató folyamatból.

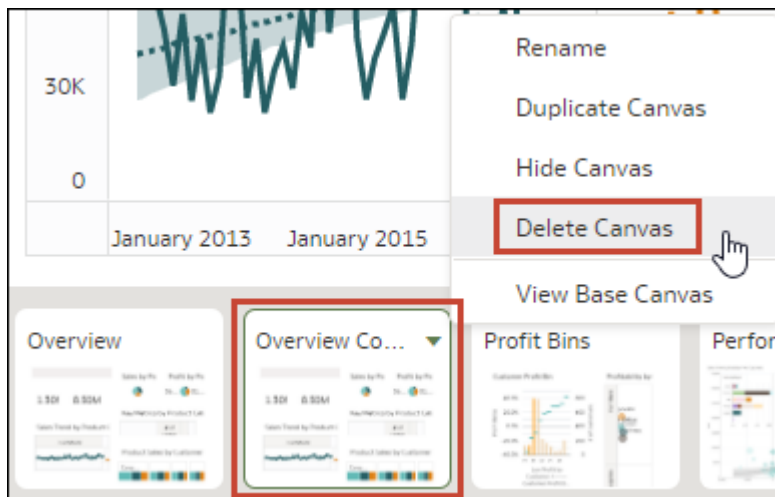
A Vászon törlése opció csak azoknál a vásznaknál érhető el, amelyeket duplikált. A Bemutatás oldal összes többi vászna elrejthető, de nem törölhető.

A vászon megjelenítésének a bemutató folyamatban végzett módosításait a rendszer a Bemutatás oldalon menti, a munkafüzet kialakításába az Ábrázolás oldalon azonban nem.

Lásd: [Váltás az Automatikus és Manuális mód között a Bemutatás oldalon](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. Lépjen a Bemutatás oldal aljára, és keresse meg a Vásznak panelt.
4. A Vásznak panelen vigye az egérmutatót egy vászon fölé, kattintson a lefelé mutató nyíl ikonra, és válassza a **Vászon törlése** lehetőséget.



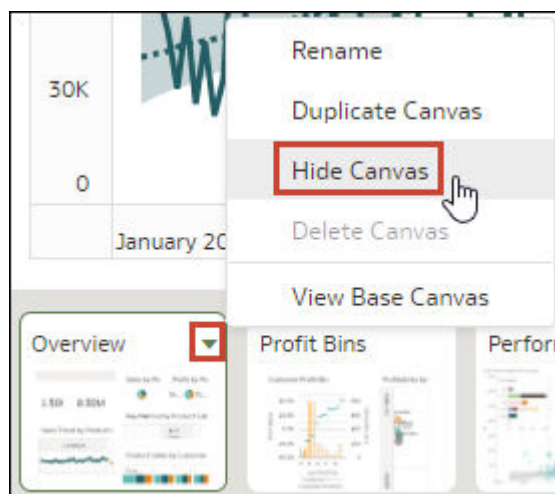
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Vászon elrejtése a Bemutatás oldalon

Ha manuális vagy automatikus módban dolgozik a bemutató folyamaton, elrejthet egy vásznat, amelyet nem szeretne megjeleníteni a végfelhasználóknak a munkafüzetben.

A vászon megjelenítésének a Bemutatás oldalon végzett módosításait a rendszer a bemutató folyamatban menti, a munkafüzet kialakításába az Ábrázolás oldalon azonban nem.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. Lépjen a Bemutatás oldal aljára, és keresse meg a Vásznak panelt.
4. A Vásznak panelen vigye az egérmutatót az egyik vászon fölé, és válassza a **Vászon elrejtése** lehetőséget a vászon elrejtéséhez.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

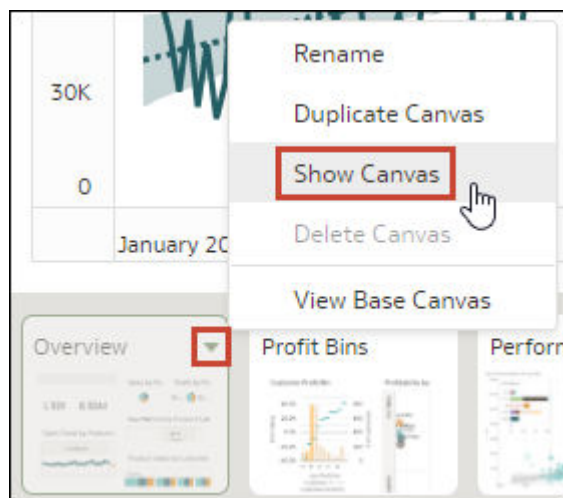
Rejtett vászon megjelenítése a Bemutató oldalán

Ha manuális vagy automatikus módban dolgozik a bemutató folyamaton, megjelenítheti a rejtett vásznakat.

Ha manuális módban dolgozik a Bemutató oldalán, az Ábrázolás oldalon hozzáadott vásznak rejtettként jelennek meg a bemutató folyamatban. Megtarthatja a vásznak rejtett állapotát, vagy megjelenítheti őket a Bemutató oldalán.

A vászon megjelenítésének a bemutató folyamatban végzett módosításait a rendszer a Bemutató oldalán menti, a munkafüzet kialakításába az Ábrázolás oldalon azonban nem.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutató** lépésre.
3. Lépjen a Bemutató oldal aljára, és keresse meg a Vásznak panelt.
4. A Vásznak panelen vigye az egérmutatót egy vászon fölé, kattintson a lefelé mutató nyíl ikonra, és válassza a **Vászon megjelenítése** lehetőséget a vászon megjelenítéséhez.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Ábrázolások áthelyezése vagy elrejtése egy vásznon a Bemutató oldal

Amikor Manuális módban dolgozik a bemutató folyamaton, az alapvászon **Elrendezés** tulajdonsága (Ábrázolás) határozza meg, hogy az ábrázolás tartalmaz-e szököket vagy átfedéseket, amikor módosítja a vászon elrendezését a Bemutató oldal.

Lásd: [Tudnivalók a vászon elrendezésének tulajdonságairól](#) és [Vászon tulajdonságainak módosítása](#).

Ha az alapvászon **Elrendezés** tulajdonságának értéke **Automatikus illesztés** az Ábrázolás oldal, akkor a Bemutató oldal a vászonelrendezés automatikusan módosul, figyelembe véve az áthelyezett vagy elrejtett ábrázolásokat. A vászon előnézetének megtekintésekor vagy a vászon elrendezési módosításainak a **Módosítások visszaállítása** lehetőség kiválasztásával történő eltávolításakor nem jelennek meg szökök és átfedések.

Ha az alapvászon **Elrendezés** tulajdonságának értéke **Szabad formátumú** az Ábrázolás oldal, akkor a Bemutató oldal a vászonelrendezés nem módosul automatikusan, hogy figyelembe vegye az áthelyezett vagy elrejtett ábrázolásokat. A vászon előnézetének megtekintésekor vagy a vászon elrendezési módosításainak a **Módosítások visszaállítása** lehetőség kiválasztásával történő eltávolításakor megjelennek a szökök és az átfedések.

Ha a vászon beállítása **Szabad formátumú**, és a Bemutató oldal áthelyez vagy elrejt ábrázolásokat, vagy visszaállítja a vásznat, ne felejtse el újrendezni az ábrázolásokat a szökök és az átfedések megakadályozása érdekében. Lásd: [Vászon ábrázolásainak megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldal](#) és [Vászon visszaállítása a Bemutató oldal](#).

Ábrázolás elhelyezésének módosítása egy vásznon a Bemutató oldal

A Bemutató Manuális módjában új pozíciókba húzhatja az ábrázolásokat a vásznon.

A vászon **Elrendezés** tulajdonsága (Ábrázolás) határozza meg, hogy a vászon tartalmaz-e szököket és átfedéseket az ábrázolások pozíciójának módosításakor. Lásd: [Ábrázolások áthelyezése vagy elrejtése egy vásznon a Bemutató oldal](#).

A vászon megjelenítésének a Bemutató oldal végzett módosításait a rendszer a bemutató folyamatban menti, a munkafüzet kialakításába az Ábrázolás oldal azonban nem.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutató** lépésre.
3. Ha a bemutató folyamat több mint egy vásznat tartalmaz, akkor lépjen a Bemutató oldal alsó részére, és kattintson arra a vászonra, amelynek át szeretné helyezni az ábrázolásait.
4. A vásznon húzással módosítsa az ábrázolások pozícióját.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Vászon visszaállítása a Bemutatás oldalon

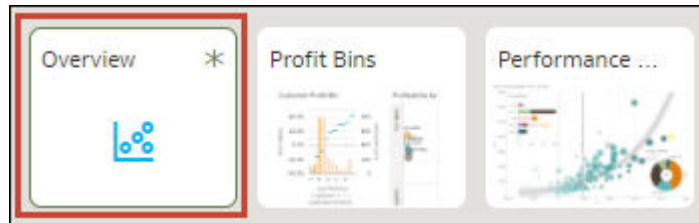
Ha manuális módban dolgozik, használhatja a **Módosítások visszaállítása** vászonbeállítást a vászon szinkronizálásához a Bemutatás oldalon (az alapvászon az Ábrázolás oldalon található).

A csillagot megjelenítő vásznak alaphelyzetbe állíthatók. A csillag azt jelöli, hogy a vászon elrendezése vagy a szűrőbeállítások már nincsenek szinkronban az alapvásznával az Ábrázolás oldalon.

A vászon **Elrendezés** tulajdonsága (Ábrázolás) határozza meg, hogy a vászon tartalmaz-e szöközőket és átfedéseket a vászon visszaállításakor. Lásd: [Ábrázolások áthelyezése vagy elrejtése egy vásznon a Bemutatás oldalon](#).

Lásd: [Manuális mód és vásznak szinkronizálásának módja](#) és [Váltás az Automatikus és Manuális mód között a Bemutatás oldalon](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. Lépjen a Bemutatás oldal aljára, és keresse meg a Vásznak panelt.
4. A Vásznak panelen vigye az egérmutatót a csillaggal megjelölt vászon fölé.



5. Kattintson a lefelé mutató nyíl ikonra, és válassza a **Módosítások visszaállítása** lehetőséget a vászon tulajdonságainak visszaállításához, vagy válassza a **Szűrők visszaállítása** lehetőséget a szűrőértékek visszaállításához, hogy megegyezzenek az Ábrázolás oldalon látható vászonéval.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzet tulajdonságainak beállítása a Bemutatás oldalon

A munkafüzet öröklí az Ábrázolás oldalon beállított tulajdonságokat. A Bemutatás oldalon meghatározhatja, hogy a munkafüzet miként jelenjen meg a végfelhasználó számára, és hogy a végfelhasználó miként navigálhasson a munkafüzetben, illetve hogyan használhassa azt.

Témakörök:

- [Munkafüzeti vászon navigációjának meghatározása a Bemutatás oldalon](#)
- [Munkafüzet fejlécsávjának megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon](#)
- [A munkafüzetfejléc címének módosítása a Bemutatás oldalon](#)
- [Munkafüzeti fejléc színének módosítása a Bemutatás oldalon](#)
- [Kép hozzáadása a munkafüzet fejlécéhez Bemutató módban](#)
- [Nagyítási vezérlőelem megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon](#)

- Munkafüzet nagyítási vezérlőeleme beállításainak meghatározása a Bemutató oldalán
- Munkafüzeti eszköztár megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalán
- Munkafüzet eszköztáropcióinak kiválasztása a Bemutató oldalán
- Munkafüzet szűrőszávjának megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalán
- Munkafüzet szűrőbeállításainak meghatározása a Bemutató oldalán
- Munkafüzeti szűrők megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalán
- Munkafüzeti ábrázolás műveleteinek meghatározása a Bemutató oldalán
- Munkafüzeti vásznak ábrázolási igazításának módosítása a Bemutató oldalán
- Minden munkafüzeti és vászonművelet be- vagy kikapcsolása a Bemutató oldalán
- Személyre szabási opciók meghatározása a Bemutató oldalán

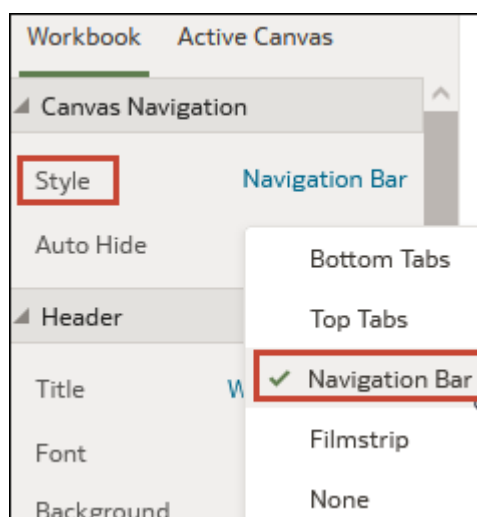
Munkafüzeti vászon navigációjának meghatározása a Bemutató oldalán

Egy bemutató folyamat tervezésekor több navigációs opció közül kiválaszthatja azt, amely segítségével a végfelhasználó a legkönnyebben mozoghat a munkafüzet vásznai között.

Dönthet úgy, hogy a munkafüzet vásznának navigációs sávja mindig látható legyen, de úgy is, hogy csak akkor legyen látható, amikor a felhasználó az egérmutatót a munkafüzet alsó részéhez viszi. Továbbá kiválaszthat egy navigációs vezérlőelemet is annak megfelelően, hogy miként szeretné megjeleníteni a vásznakat a munkafüzet navigációs sávján.

A következő navigációs vezérlőelemek közül választhat:

- **Alsó lapok** – Minden vásznat lapként jelenít meg (a vásznak címét is beleértve) a munkafüzet alján. A felhasználó a lapokra kattintva navigálhat a vásznak között.
 - **Felső lapok** – Minden vásznat lapként jelenít meg (a vásznak címét is beleértve) a munkafüzet tetején. A felhasználó a lapokra kattintva navigálhat a vásznak között.
 - **Navigációs sáv** – Minden vásznat egy körként jelenít meg a munkafüzet alján. A felhasználó a körökre kattintva navigálhat a vásznak között.
 - **Diafilm** – Minden vásznat miniatűrként jelenít meg a munkafüzet alján. A felhasználó a miniatűrökre kattintva navigálhat a vásznak között.
 - **Nincs** – Eltávolítja a navigációs vezérlőelemet a munkafüzetből.
1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
 2. Kattintson a **Bemutató** lépésre.
 3. A Bemutatóoldalán kattintson a **Munkafüzet** lapra.
 4. A Navigálás a vászonra szakaszban kattintson a **Stílus** mezőre, és válassza ki, hogy a felhasználó miként mozogjon a munkafüzet vásznai között.



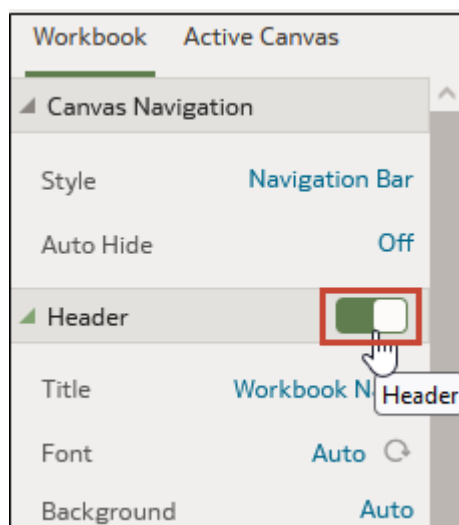
5. Opcionális: Kattintson az **Automatikus elrejtés** mezőre, és válassza a **Be** lehetőséget, ha meg kívánja jeleníteni a navigációs panelt, amikor a felhasználó az egérmutatót a munkafüzet aljára viszi.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzet fejlécsávjának megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezésekor alapértelmezés szerint be van kapcsolva a munkafüzet fejlécsávjának megjelenítése. Kiválaszthatja, hogy megjeleníti vagy elrejtí a munkafüzet fejlécsávját.

A fejlécsáv az Ön által meghatározott munkafüzetcímet jeleníti meg. Például: vászon neve, munkafüzet neve vagy egyéni név.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. A Fejléc szakaszban kattintson a **Fejléc** elemre, és kattintással kapcsolja **Ki** a fejlécsáv elrejtéséhez, vagy kattintással kapcsolja **Be** a fejlécsáv megjelenítéséhez.



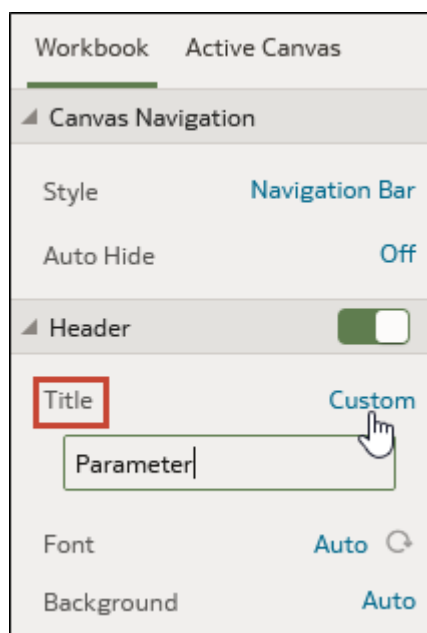
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

A munkafüzetfejléc címének módosítása a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezésekor meghatározhatja a munkafüzet fejlécében megjelenített nevet és a fejléc szövegének formázását.

Képet is hozzáadhat a munkafüzet fejlécéhez. Lásd: [Kép hozzáadása a munkafüzet fejlécéhez Bemutató módban](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. A Fejléc szakaszban kattintson a **Cím** mezőre, és válassza ki a címként használni kívánt nevet, vagy válassza az **Egyéni** lehetőséget, és adjon meg egy címet.

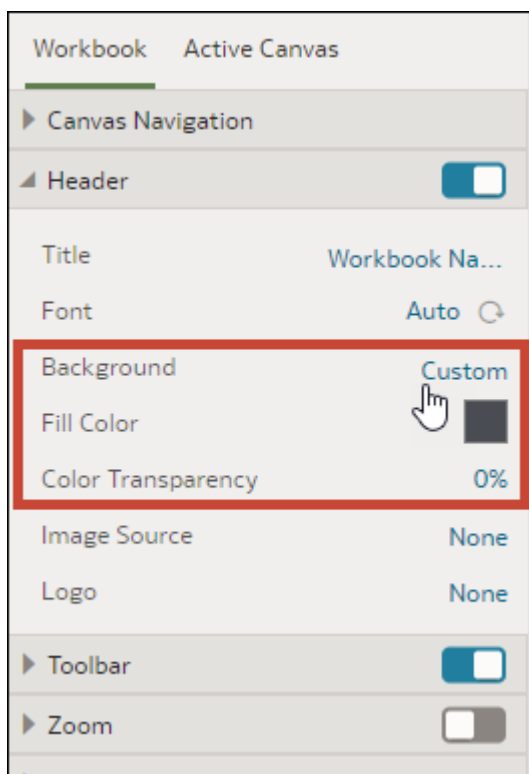


5. Opcionális: Kattintson a **Betűtípus** mezőre, és határozza meg a betűtípus stílusát, méretét, és minden olyan formázási lehetőséget, amelyet használni kíván a címben (például: félkövér vagy dőlt).
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzeti fejléc színének módosítása a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezésekor személyre szabhatja a munkafüzeti fejléc háttérének színét és átlátszóságát.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. A Fejléc szakaszban kattintson a **Háttér** mezőre, és válassza az **Egyéni** lehetőséget.

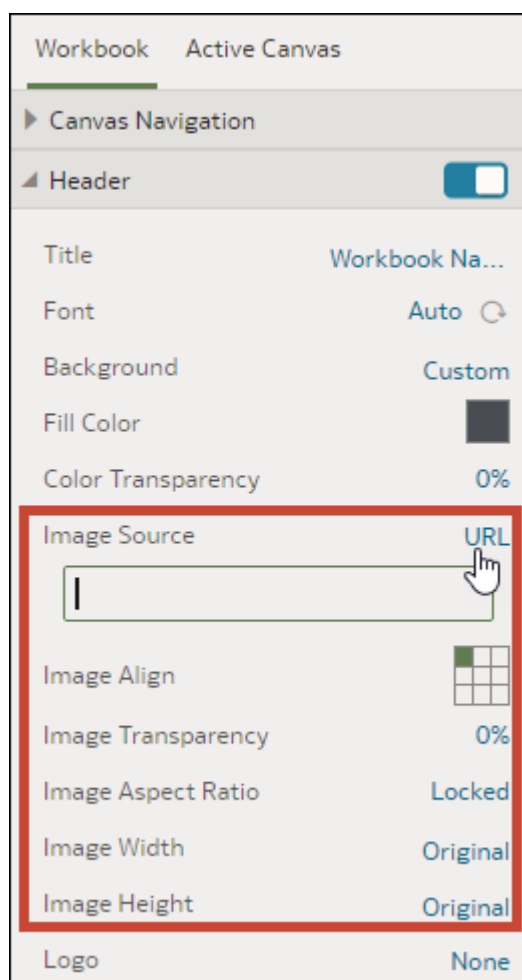


5. A Fejléc szakaszban a **Kitöltés színe** és **Szín átlátszósága** mezők használatával határozza meg pontosan a fejléc háttérének megjelenését.
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Kép hozzáadása a munkafüzet fejlécéhez Bemutató módban

Bemutató folyamat tervezésekor hozzáadhat a munkafüzet fejlécéhez egy képet fájlból vagy URL-címről, és meghatározhatja, hogyan jelenjen meg a kép.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatás oldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. A Fejléc szakaszban kattintson a **Háttér** mezőre, és válassza az **Egyéni** lehetőséget.
5. A Fejléc szakaszban kattintson a **Kép forrása** mezőre, és válassza ki a kép forrását.
 - Ha az **URL-cím** lehetőséget választja, illessze be a kép forrásaként szolgáló URL-címet a szövegmezőbe.
 - Ha a **Fájl** lehetőséget választja, kattintson a fájlfeltöltési ikonra , majd keresse meg és válassza ki a használni kívánt fájlt.
6. A Fejléc szakaszban határozza meg a kép megjelenítési tulajdonságait (például a kép szélességét és magasságát).



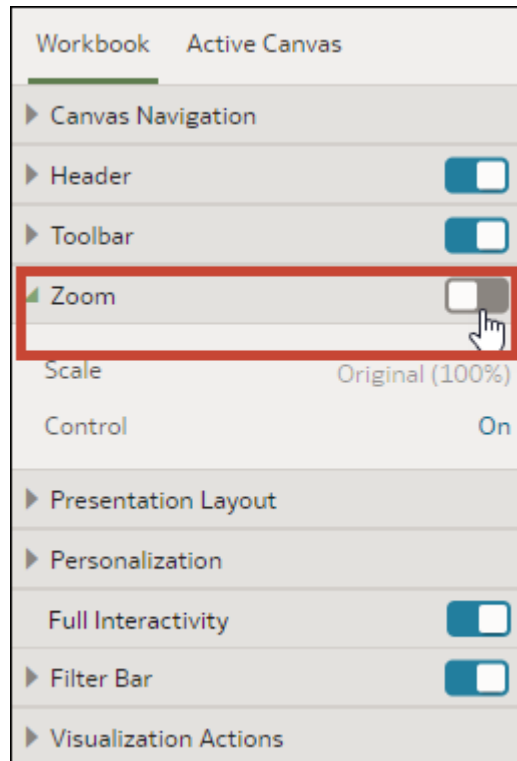
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Nagyítási vezérlőelem megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezésekor alapértelmezés szerint el van rejtve a munkafüzet fejlécsávjának nagyítási vezérlőeleme. Kiválaszthatja, hogy minden vászonra megjeleníti-e vagy elrejtí-e a nagyítási vezérlőelemet.

Ha a nagyítási vezérlőelem úgy van beállítva, hogy megjelenjen, akkor az összes olyan munkafüzeti vászon fejlécsávjában megjelenik, amelyben az **Elrendezés** vászontulajdonság értéke **Szabad formátumú**.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. A Nagyítás részben kattintson a **Nagyítás** lehetőségre, ha azt **Be** szeretné kapcsolni a nagyítási vezérlőelem fejlécsávban való megjelenítéséhez, vagy kattintson rá a **kikapcsoláshoz**, így a nagyítási vezérlőelem nem lesz látható a fejlécsávban.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzet nagyítási vezérlőeleme beállításainak meghatározása a Bemutatás oldalon

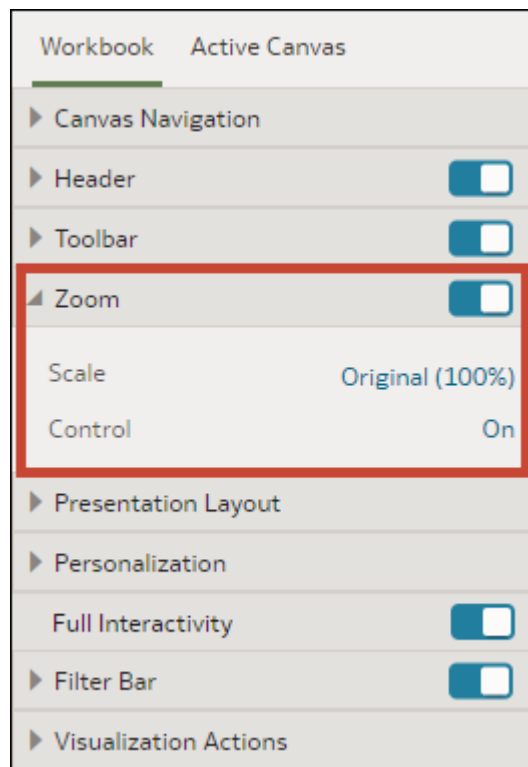
Amikor bemutató folyamatot tervez, kiválaszthatja az akkor használt alapértelmezett nagyítási beállítást, amikor a felhasználó megnyit egy vásznat.

A nagyítás/elrendezés vezérlőgombbal a felhasználók nagyíthatják és kicsinyíthetik a teljes aktív vásznat, hogy az a legjobban illeszkedjen a képernyőjükhöz. Bár beállította a munkafüzet vezérlőelemét, a nagyítási vezérlőelem csak olyan vásznan jelenik meg, amelyek **Elrendezés** s vászontulajdonsága **Szabad formátumú**.

A nagyítási vezérlőelem **Munkafüzet** lapon beállított tulajdonságai átvitelre kerülnek az Aktív vásznon nagyítási tulajdonságaiba. A **Munkafüzet** lap nagyítási tulajdonságai minden egyes vásznon felülírhatók.

A Nagyítás rész kapcsolóját **Be** állásba kell állítani, mielőtt frissítené a **Skála** tulajdonságot.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.



4. A Nagyítás részben kattintson a **Skála** elemre, és válassza ki a vásznon megnyitásakor a megjelenítéséhez használt nagyítás mértéket.
5. A Nagyítás részben kattintson a **Vezérlőelem** lehetőségre, ha azt **Ki** szeretné kapcsolni a nagyítási vezérlőelem munkafüzet-fejlécsávban való megjelenítéséhez az összes vásznon esetében, vagy kattintson rá a **bekapcsoláshoz**, így a nagyítási vezérlőelem látható lesz a munkafüzet fejlécsávjában az összes vásznon esetében.

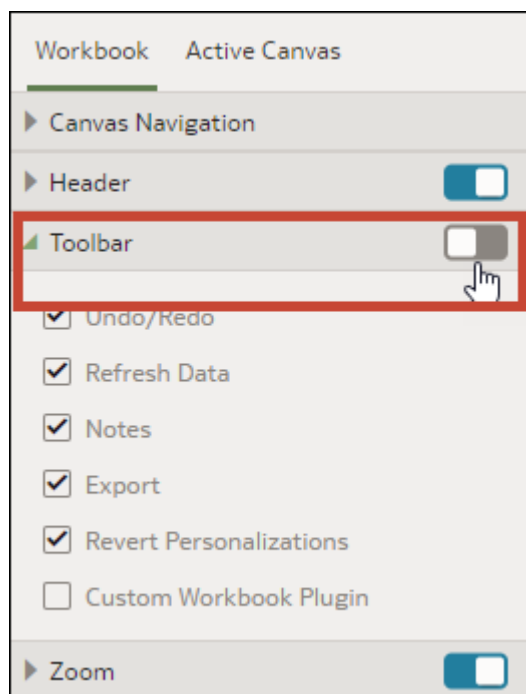
A beállítása értéke legyen **Ki**, ha a munkafüzet sok vásznat tartalmaz, és az Aktív vászon opcióval csak néhány vásznon szeretné megjeleníteni a nagyítási vezérlőt.

6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzeti eszköztár megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalán

Bemutató folyamat tervezésekor alapértelmezés szerint be van kapcsolva a munkafüzet eszköztára. Dönthet, hogy megjeleníti vagy elrejtí a felhasználóknál a munkafüzet eszköztárát.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutató** lépésre.
3. A Bemutatóoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. Az Eszköztár szakaszban kattintson az **Eszköztár** elemre, és kattintással kapcsolja **Ki** az eszköztár elrejtéséhez, vagy kattintással kapcsolja **Be** az eszköztár megjelenítéséhez.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

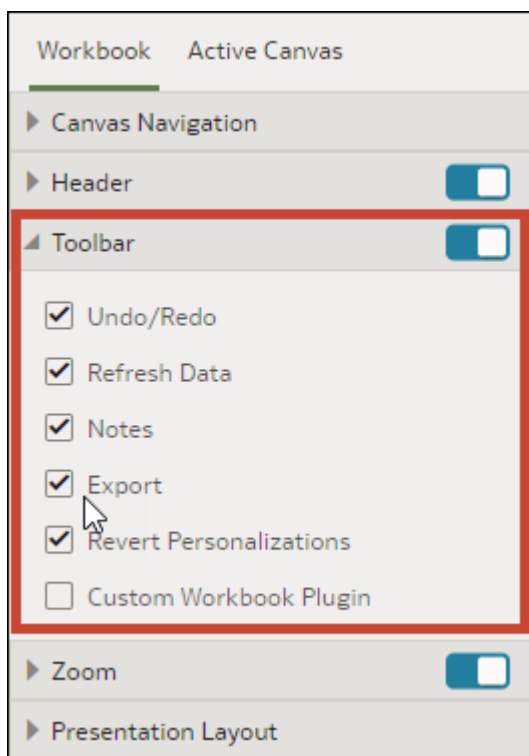
Munkafüzet eszköztáropcióinak kiválasztása a Bemutató oldalán

Meghatározhatja, hogy a munkafüzet mely eszköztáropcióit szeretné megjeleníteni a felhasználók számára.

Kiválaszthatja a felhasználók számára a Bemutató oldalán megjelenítendő Eszköztár tulajdonságait. Az eszköztár tulajdonságai közé tartozik a módosítások visszavonása és megismétlése, a munkafüzet adatainak frissítése, a megjegyzések megjelenítése, az exportálás engedélyezése, a szűrők személyre szabásainak visszaállítása, valamint az egyéni munkafüzeti bővítmény ikon és lista megjelenítése.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. Az Eszköztár szakaszban szüntesse meg az elrejteni kívánt eszköztáropciók kijelölését, vagy jelölje ki a megjeleníteni kívánt eszköztáropciókat.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzet szűrősvájának megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezése során megjelenítheti vagy elrejtheti a munkafüzet szűrősváját.

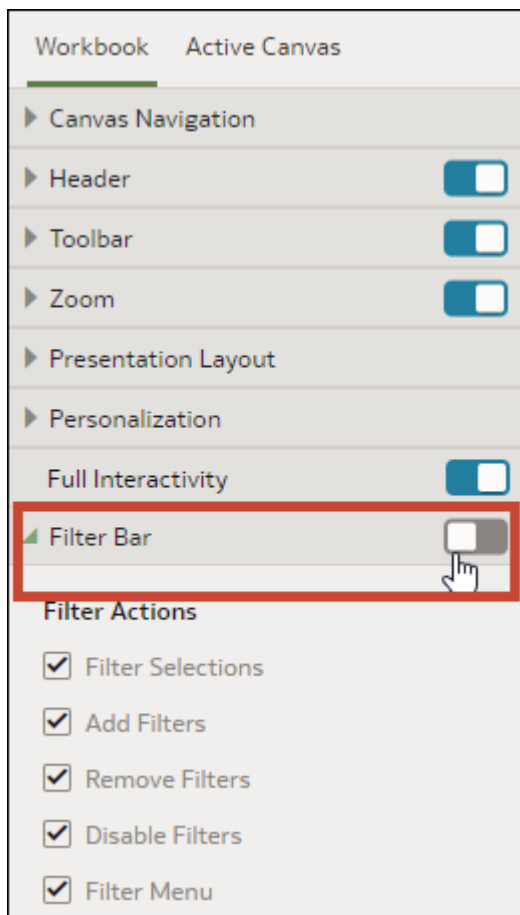
A szűrősváj megjelenítése lehetővé teszi, hogy a felhasználók megtekintsék, beállítsák és módosítsák a munkafüzet szűrőértékeit. Beállíthatja a szűrőértékeket, majd elrejtheti a szűrősvajot, hogy a munkafüzet adott adatokat tartalmazzon. A szűrősváj elrejtése megakadályozza, hogy a felhasználók módosítsák a szűrőértékeket.

A szűrősváj **Munkafüzet** lapon beállított tulajdonságai átvitelre kerülnek az Aktív vászon szűrési műveleteinek tulajdonságaiba. A **Munkafüzet** lap szűrősvájának tulajdonságai minden egyes vásznon felülírhatók.

Minden Szűrési műveletek opció kiszürkített, ha a **Teljes interakció** opció **Ki** van kapcsolva. Lásd: [Minden munkafüzeti és vászonművelet be- vagy kikapcsolása a Bemutatás oldalon](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.

4. A Szűrősáv szakaszban kattintson a **Szűrősáv** elemre, és kattintással kapcsolja **Ki** a szűrősáv elrejtését **Be** a szűrősáv megjelenítéséhez.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

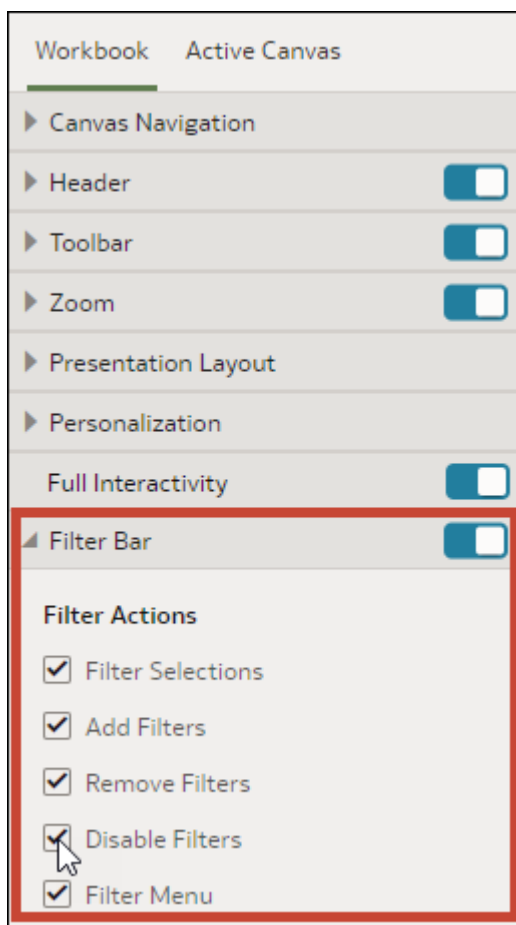
Munkafüzet szűrőbeállításainak meghatározása a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezésekor meghatározhatja, hogy mely munkafüzeti szűrőbeállítások álljanak a felhasználó rendelkezésére (például: szűrők hozzáadása vagy szűrőértékek módosítása).

A **Munkafüzet** lapon beállított tulajdonságok átvitelre kerülnek az Aktív vászon szűrési műveleteinek tulajdonságaiba. A **Munkafüzet** lap szűrősávjának tulajdonságai minden egyes vásznon felülírhatók.

Minden Szűrési műveletek opció kiszürkített, ha a **Teljes interakció** opció **Ki** van kapcsolva. Lásd: [Minden munkafüzeti és vászonművelet be- vagy kikapcsolása a Bemutatás oldalon](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. A Szűrősáv szakaszban szüntesse meg az elrejteni kívánt műveleti opciók kijelölését, vagy jelölje ki a megjeleníteni kívánt műveleti opciókat.



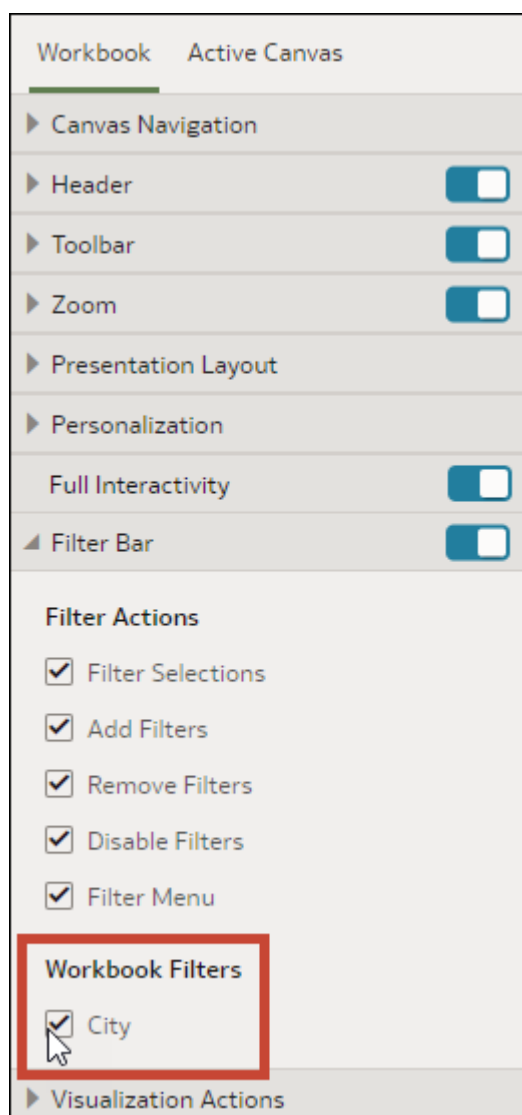
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzeti szűrők megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezése során elrejtheti vagy megjelenítheti az egyes munkafüzeti szűrőket.

Amikor szűrőkkel dolgozik a bemutató folyamatban, a program az elrejtett vagy megjelenített szűrőket a Bemutatás oldalon, nem az Ábrázolás oldalon menti.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. A Munkafüzet-szűrők szakaszban megszüntetheti az elrejtési kívánt szűrők kijelölését, illetve kijelölheti a megjeleníteni kívánt szűrőket.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

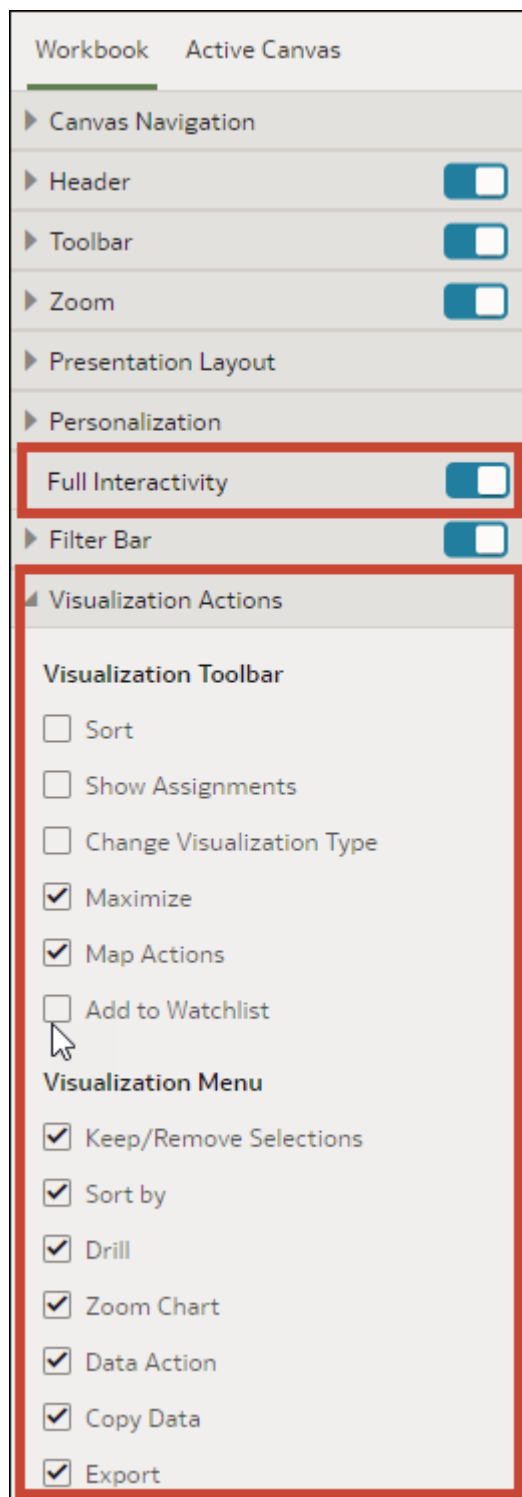
Munkafüzeti ábrázolás műveleteinek meghatározása a Bemutatás oldalon

Amikor bemutató folyamatot tervez, eldöntheti, hogy mely ábrázolási műveleteket bocsátja a felhasználók rendelkezésére egy munkafüzetben. Például, meghatározhatja, hogy a munkafüzet az ábrázolási eszköztár olyan elemeit biztosítsa, mint a rendezés, maximalizálás vagy hozzáadás figyelőlistához, vagy olyan ábrázolási menüelemeket biztosítson, mint a részletezés, exportálás fájlba, elküldés e-mailben vagy nyomtatás, illetve az adatok másolása.

Az ábrázolás **Munkafüzet** lapon beállított tulajdonságai átvitelre kerülnek az Aktív vászon ábrázolási műveleteinek tulajdonságaiba. A **Munkafüzet** lap ábrázolási tulajdonságai minden egyes vásznon felülírhatók. Lásd: [Vászon ábrázolási eszköztáropcióinak kiválasztása a Bemutatás oldalon](#).

Minden Ábrázolási műveletek opció kiszürkített, ha a **Teljes interakció** opció **Ki** van kapcsolva. Lásd: [Minden munkafüzeti és vásznoművelet be- vagy kikapcsolása a Bemutatás oldalon](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. A Ábrázolási műveletek szakaszban szüntesse meg azoknak a műveleteknek a kijelölését, amelyeket nem szeretne, hogy a felhasználók végrehajthassanak, vagy válassza ki azokat a műveleteket, amelyeket a felhasználók végrehajthatnak.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Munkafüzeti vásznak ábrázolási igazításának módosítása a Bemutató oldalán

Amikor bemutató folyamatot tervez, Ön vezérelheti, hogy hol jelenjenek meg az ábrázolások a munkafüzet vásznaiban. Így kiválaszthatja az ábrázolások legjobb elhelyezését a végfelhasználó képernyőmérete és felbontása alapján.

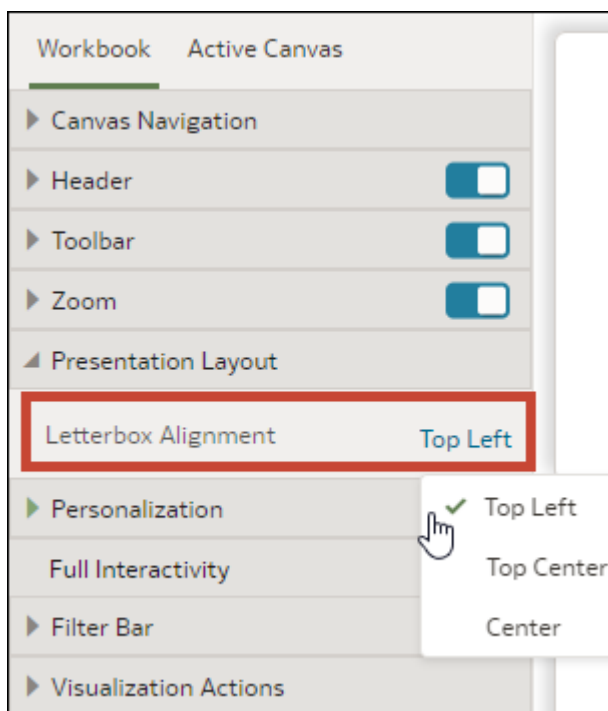
Például, ha a munkafüzet minden egyes vászna egyetlen ábrázolást tartalmaz, választhatja a **Középre** lehetőséget, így fehér színnel töltheti ki a vásznon középre helyezett ábrázolások körüli területet.

Az igazítási beállítások a következők:

- **Balra fent** – A vásznon lévő ábrázolástól jobbra eső vászonterületet tölti ki fehér színnel, a fenti és bal oldali vászonterületet nem. Ez az alapértelmezés.
- **Fent középen** – A vásznon lévő ábrázolástól balra és jobbra eső vászonterületet tölti ki fehér színnel, a fenti vászonterületet nem.
- **Középen** – Fehér színnel tölti ki az ábrázolásoktól felfelé, balra és jobbra eső vászonterületeket.

Módosíthatja az ábrázolások pozícióit is a vásznon. Lásd: [Ábrázolás elhelyezésének módosítása egy vásznon a Bemutató oldalán](#).

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutató** lépésre.
3. A Bemutatóoldalra kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. A Bemutató elrendezése szakaszban lépjen a **Szélesvásznú megjelenítés igazítása** mezőre, és válasszon egy igazítást.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Minden munkafüzeti és vászonművelet be- vagy kikapcsolása a Bemutatás oldalon

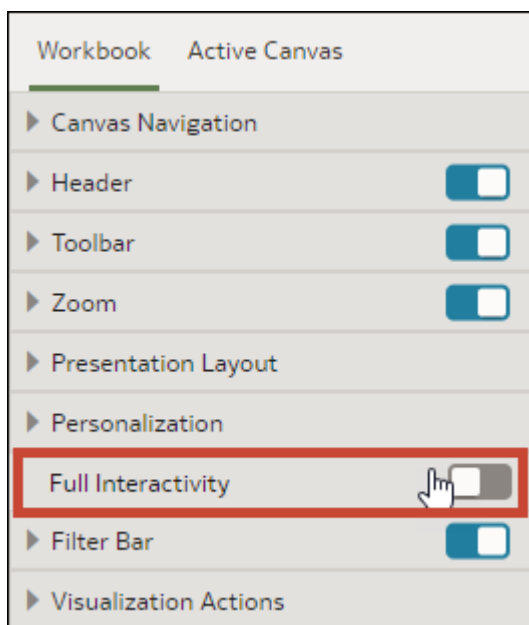
Bemutató folyamat tervezésekor a szűrőszávhoz és az ábrázolásokhoz kapcsolódó minden művelet alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Kikapcsolhatja egyenként a műveleteket, vagy a **Teljes interakció** opció használatával is ki- és bekapcsolhatja a munkafüzet vásznaihoz kapcsolódó összes műveletet.

Példák a szűrőműveletekre: szűrők hozzáadása, szűrők eltávolítása és szűrőértékek módosítása. Példák az ábrázolási műveletekre: részletezés, exportálás és rendezési szempont.

A felhasználó által minden vásznon használható összes szűrő- és ábrázolási művelet kikapcsolásához állítsa a **Teljes interakció** mezőt **Ki** értékre.

A **Teljes interakció** mező **Be** értékre állítása lehetővé teszi különálló szűrő- és ábrázolási műveletek beállítását annak meghatározásához, hogy a felhasználó miként használhassa a munkafüzetet és a vásznakat.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
4. Az Interakció szakaszban lépjen a **Teljes interakció** mezőre.



- Válassza a **Ki** lehetőséget az összes szűrő- és ábrázolási művelet letiltásához minden vásznon.
- Válassza a **Be** lehetőséget az összes szűrő- és ábrázolási művelet engedélyezéséhez minden vásznon.

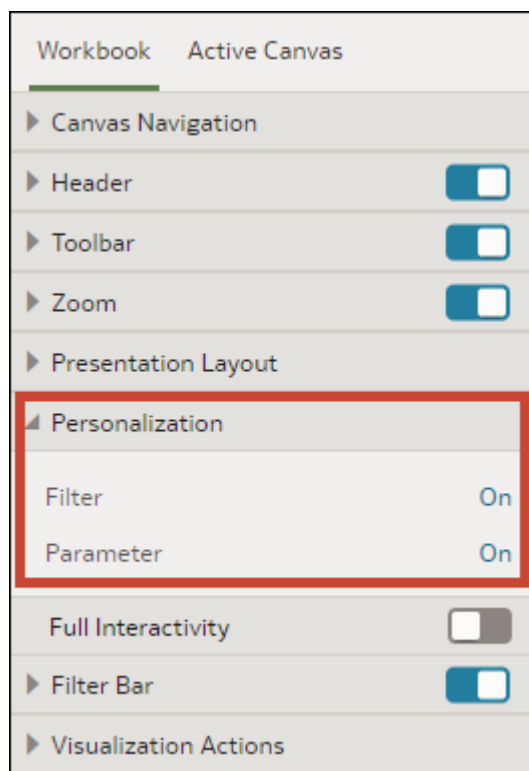
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Személyre szabási opciók meghatározása a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezésekor megadhatja, hogy a végfelhasználó által kiválasztott szűrőértékeket a rendszer ismét alkalmazza-e automatikusan, amikor a felhasználó újra megnyitja a munkafüzetet.

A testreszabási beállítások a következők:

- **Szűrő** – Ha kiválasztja, a munkafüzet következő megnyitásakor újra alkalmazhatja az irányítópulton és az ábrázolásokban kiválasztott szűrőket, valamint azokat az ábrázolásokat, amelyeknél engedélyezve van a **Használat szűrőként** lehetőség. Lásd: [Tudnivalók a szűrők személyre szabásáról](#).
 - **Paraméter** – Ha kiválasztja, a munkafüzet következő megnyitásakor újra alkalmazhatja az irányítópulton és az ábrázolásokban kiválasztott szűrőket, amelyek paramétereket használnak szűrővezérlőként. Lásd: [Paraméter használata szűrővezérlőként az irányítópulton](#).
1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
 2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
 3. A Bemutatásoldalon kattintson a **Munkafüzet** lapra.
 4. A Testreszabás szakaszban szüntesse meg a felhasználó szűrőkijelöléseit, amelyeket nem szeretne alkalmazni, vagy válassza ki a felhasználó alkalmazni kívánt szűrőkijelöléseit a munkafüzet következő megnyitásakor.



5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Vászon tulajdonságainak beállítása a Bemutatás oldalon

A bemutató folyamatban minden vászon öröklí a Bemutatás oldal **Munkafüzet** lapján beállított munkafüzeti tulajdonságokat. Bármely vászon örökölt tulajdonságait módosíthatja.

Témakörök:

- [Vászon szűrési műveletek meghatározása a Bemutatás oldalon](#)
- [Vászon szűrőinek megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon](#)
- [Vászon ábrázolási eszköztárciőinak kiválasztása a Bemutatás oldalon](#)
- [Vászon ábrázolási menüopcioinak meghatározása a Bemutatás oldalon](#)
- [Vászon ábrázolásainak megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon](#)
- [Ábrázolásszűrő megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon](#)
- [Vászon nagyítási vezérlőeleme beállításainak meghatározása a Bemutatás oldalon](#)
- [Vászon megjegyzéseinek megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon](#)

Vászon szűrési műveletek meghatározása a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezésekor minden vászon megöröklí a **Munkafüzet** lapon beállított szűrőműveleteket. Használhatja az **Aktív vászon** lapot, egyes vásznak szűrőműveleteinek testre szabására, például szűrőket adhat hozzá, vagy módosíthat szűrőértékeket.

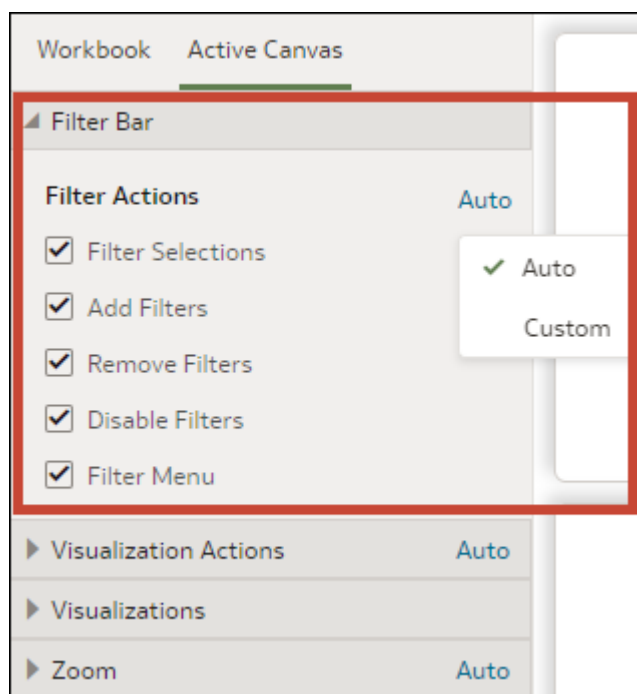
A szűrőszáv megjelenítése lehetővé teszi, hogy a felhasználók megtekintsék, beállítsák és módosítsák a vászon szűrőértékeit. Beállíthatja a szűrőértékeket, majd elrejtheti a szűrőszávot,

hogy a vászon adott adatokat tartalmazzon. A szűrőszáv elrejtése megakadályozza, hogy a felhasználók módosítsák a szűrőértékeket.

A módosított szűrőbeállítások vagy a Bemutató oldalán elrejtett vagy megjelenített megjegyzések a bemutató folyamat vásznán, nem pedig az Ábrázolás oldal vásznán kerülnek mentésre.

A Szűrési műveletek minden opciója szürkített, ha a **Teljes interakció** opció **Ki** lett kapcsolva a **Munkafüzet** lapon. Lásd: [Minden munkafüzeti és vászonművelet be- vagy kikapcsolása a Bemutató oldalán](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutató** lépésre.
3. Ha a bemutató folyamat több mint egy vásznat tartalmaz, akkor lépjen a Bemutató oldal alsó részére, és kattintson arra a vászonra, amelynek módosítani szeretné a szűrőt.
4. A Bemutató oldalán kattintson az **Aktív vászon** lapra.
5. Görgessen a Szűrőszáv szakaszra, és a Szűrési műveletek területen szüntesse meg az elrejtési kívánt szűrőszáv-opciók kijelölését, vagy válassza ki a megjeleníteni kívánt opciókat.



6. Opcionális: Kattintson az **Egyéni**, majd az **Automatikus** elemre az összes ábrázolási művelet alapértékekre való visszaállítására (ezeket Ön állította be a **Munkafüzet** lapon).
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

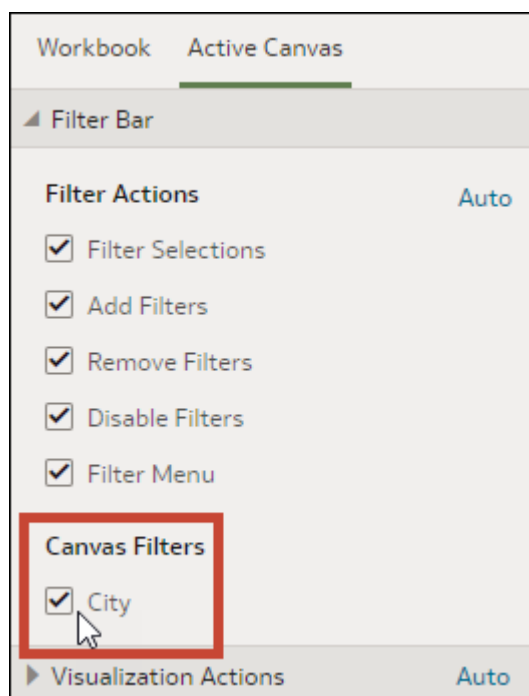
Vászon szűrőinek megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalán

Bemutató folyamat tervezése során elrejtheti vagy megjelenítheti az egyes vászonszűrőket.

A Bemutató oldalán elrejtett vagy megjelenített szűrők a bemutató folyamat vásznán, nem pedig az Ábrázolás oldal vásznán kerülnek mentésre.

Minden vászonszűrési opció szürkített, ha a **Teljes interakció** opció **Ki** lett kapcsolva a **Munkafüzet** lapon. Lásd: [Minden munkafüzeti és vászonművelet be- vagy kikapcsolása a Bemutatás oldalon](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. Ha a bemutató folyamat több mint egy vásznat tartalmaz, akkor lépjen a Bemutatás oldal alsó részére, és kattintson arra a vászonra, amelynek módosítani szeretné a szűrőt.
4. A Bemutatás oldalon kattintson az **Aktív vászon** lapra.
5. A Vászonszűrők területen szüntesse meg a vásznon elrejteni kívánt szűrők kijelölését, vagy válassza ki a megjeleníteni kívánt szűrőket.



6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Vászon ábrázolási eszköztáropcióinak kiválasztása a Bemutatás oldalon

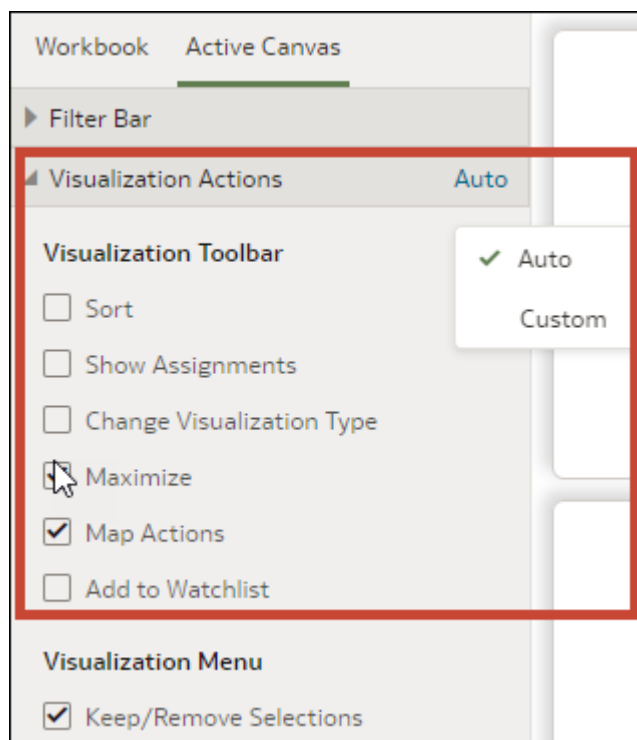
Bemutató folyamat tervezésekor minden vászon megőrökli a **Munkafüzet** lapon beállított ábrázolási eszköztáropciókat. Az **Aktív vászon** lapon felülírhatja a munkafüzetbe beállított ábrázolási eszköztáropciókat (például: Leképezési műveletek vagy Hozzáadás a figyelőlistához).

Az ábrázolások Bemutatás oldalon végzett módosításai a bemutató folyamat vásznán, nem pedig az Ábrázolás oldal vásznán kerülnek mentésre.

Az Ábrázolási műveletek minden opciója szürkített, ha a **Teljes interakció** opció **Ki** lett kapcsolva a **Munkafüzet** lapon. Lásd: [Minden munkafüzeti és vászonművelet be- vagy kikapcsolása a Bemutatás oldalon](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. Ha a bemutató folyamat több mint egy vásznot tartalmaz, akkor lépjen a Bemutatás oldal alsó részére, és kattintson arra a vászonra, amelynek módosítani szeretné a szűrőt.
4. A Bemutatás oldalon kattintson az **Aktív vászon** lapra.
5. Görgessen az Ábrázolási eszköztár szakaszhoz, és kattintással rejtse el azokat a műveleteket, amelyeket nem szeretne, hogy a felhasználók végrehajthassanak, vagy kattintással adja hozzá azokat a műveleteket, amelyeket a felhasználók végrehajthatnak az ábrázolás eszköztárából.



6. Opcionális: Kattintson az **Egyéni**, majd az **Automatikus** elemre az összes ábrázolási művelet alapértékekre való visszaállítására (ezeket Ön állította be a **Munkafüzet** lapon).
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Vászon ábrázolási menüopcióinak meghatározása a Bemutatás oldalon

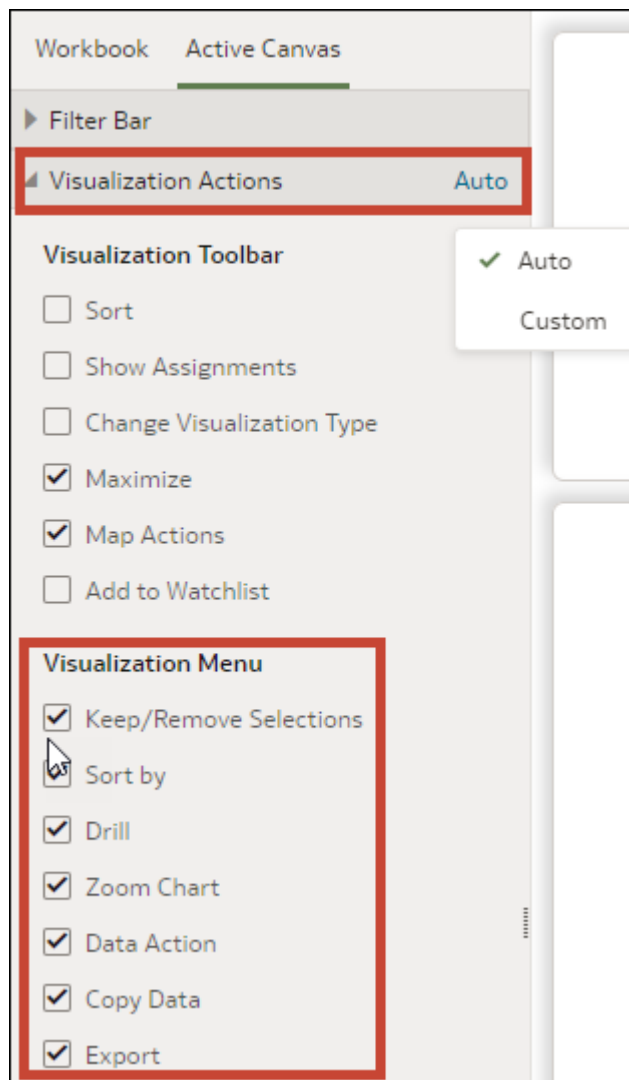
Bemutató folyamat tervezésekor minden vászon megőröklí a **Munkafüzet** lapon beállított ábrázolási menüopciókat. Használhatja úgy az **Aktív vászon** lapot, hogy meghatározza, mely ábrázolási menüopciókat kívánja biztosítani a felhasználó részére (például: részletezés vagy exportálás).

Az ábrázolások Bemutatás oldalon végzett módosításai a bemutató folyamat vásznán, nem pedig az Ábrázolás oldal vásznán kerülnek mentésre.

Az Ábrázolási műveletek minden opciója szürkített, ha a **Teljes interakció** opció **Ki** lett kapcsolva a **Munkafüzet** lapon. Lásd: [Minden munkafüzeti és vászonművelet be- vagy kikapcsolása a Bemutatás oldalon](#).

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.

3. Ha a bemutató folyamat több mint egy vásznat tartalmaz, lépjen a Bemutatás oldal aljára, és kattintson arra a vászonra, amelynek módosítani kívánja a felhasználói műveleteit.
4. A Bemutatás oldalon kattintson az **Aktív vászon** lapra.
5. Görgessen a Megjelenítés menü szakaszhoz, és kattintással rejtse el azokat a műveleteket, amelyeket nem szeretne, hogy a felhasználók végrehajthassanak, vagy kattintással adja hozzá azokat a műveleteket, amelyeket a felhasználók végrehajthatnak az ábrázolás menüjéből.



6. Opcionális: Kattintson az **Egyéni**, majd az **Automatikus** elemre az összes ábrázolási művelet alapértékekre való visszaállítására (ezeket Ön állította be a **Munkafüzet** lapon).
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Vászon ábrázolásainak megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalán

Amikor manuális módban dolgozik, elrejthet vagy megjeleníthet egyes ábrázolásokat egy vásznon.



Megjegyzés:

Ha a Bemutató oldal Manuális módjában dolgozik, elrejtheti adott töréspontok ábrázolásait. A töréspontok elrejtése hatással lehet az érintett töréspont vászonelrendezésére. Az Oracle azt javasolja, hogy ha a vászna töréspontokat használ, hogy az Ábrázolás oldalán rejtse el az ábrázolásokat. Lásd:

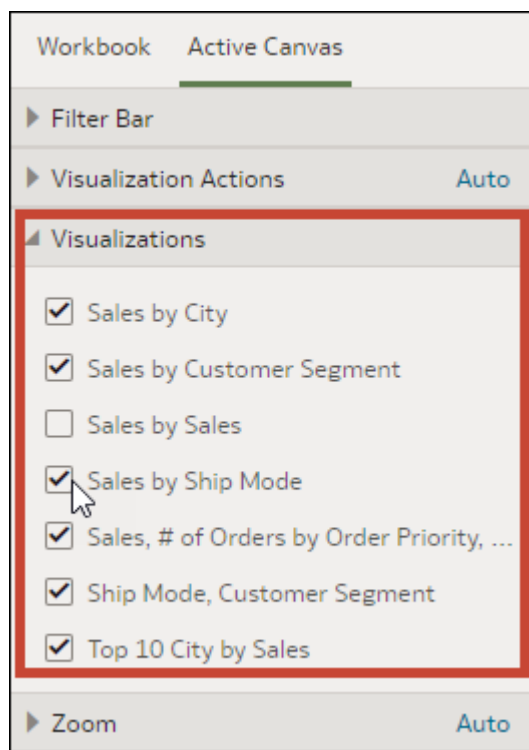
[Vászonelrendezés töréspontjainak megtekintése a Bemutató oldalán.](#)

A vászon **Elrendezés** tulajdonsága (Ábrázolás) határozza meg, hogy a vászon tartalmaz-e szöközőket és átfedéseket az ábrázolások elrejtésekor vagy megjelenítésekor. Lásd: [Ábrázolások áthelyezése vagy elrejtése egy vásznon a Bemutató oldalán.](#)

Lásd: [Váltás az Automatikus és Manuális mód között a Bemutató oldalán.](#)

Ha megjelenít vagy elrejt egy ábrázolást a Bemutató oldalán, a módosítások a bemutató folyamat vásznában, és nem az Ábrázolás oldalán kerülnek mentésre.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutató** lépésre.
3. Ha a bemutató folyamat több mint egy vásznat tartalmaz, akkor lépjen a Bemutató oldal alsó részére, és kattintson arra a vásznonra, amelynél meg szeretné jeleníteni vagy el szeretné rejtetni az ábrázolásokat.
4. A Bemutató oldalán kattintson az **Aktív vászon** lapra.
5. Görgessen az Ábrázolások szakaszra, és szüntesse meg az elrejtetni kívánt ábrázolások kijelölését, vagy jelölje ki a vásznon megjeleníteni kívánt ábrázolásokat.



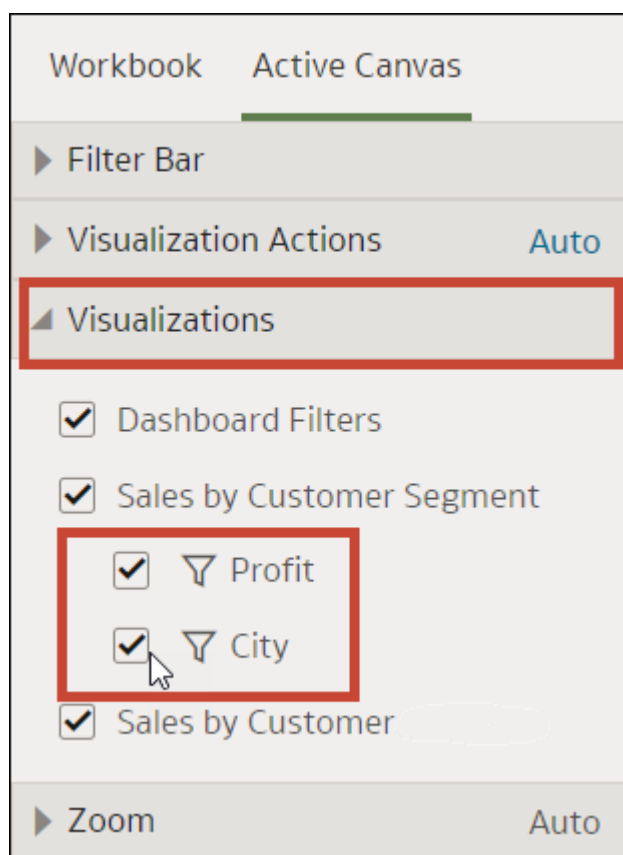
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Ábrázolásszűrő megjelenítése vagy elrejtése a Bemutató oldalán

Elrejthet vagy megjeleníthet egyéni ábrázolásszűrőket egy vászon ábrázolásainál attól függően, hogy miként szeretné, hogy a felhasználók megtekintsék és használják az ábrázolást.

Ha a Bemutató oldalán elrejt egy adott ábrázolás egyik szűrőjét, a szűrő továbbra is úgy működik, ahogy beállították. Egyszerűen csak nem látható a végfelhasználók számára. Továbbá, ha elrejt egy ábrázolásszűrőt a Bemutató oldalán, akkor a módosításokat a program a bemutató folyamat vásznában menti, nem pedig az Ábrázolás oldalán.

1. A Kezdőlapra vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutató** lépésre.
3. Ha a bemutató folyamat több mint egy vásznat tartalmaz, akkor lépjen a Bemutató oldal alsó részére, és kattintson arra a vászonra, amelynél meg szeretné jeleníteni vagy el szeretné rejtetni az ábrázolásokat.
4. A Bemutató oldalán kattintson az **Aktív vászon** lapra.
5. Görgessen az Ábrázolások szakaszhoz, és a kívánt ábrázolás alatt szüntesse meg az elrejtési kívánt szűrők kijelölését, vagy válassza ki a vásznon megjeleníteni kívánt szűrőket.



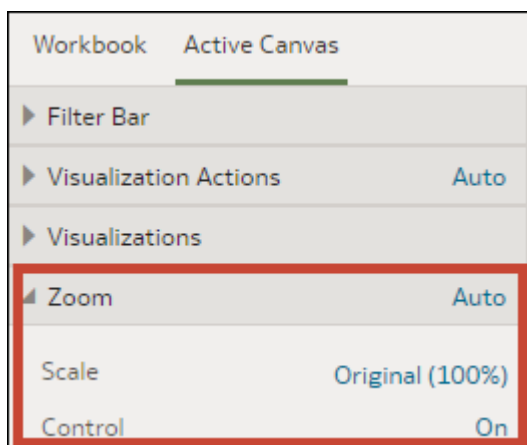
6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Vászon nagyítási vezérlőeleme beállításainak meghatározása a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezésekor minden vászon megőröklí a **Munkafüzet** lapon beállított nagyítási vezérlőelem opcióit. Az **Aktív vászon** lapon tesre szabhatja az egyes vásznak nagyítási beállításait.

A nagyítás/elrendezés vezérlőgombbal a felhasználók nagyíthatják és kicsinyíthetik a teljes aktív vásznat, hogy az a legjobban illeszkedjen a képernyőjükhöz. A nagyítási vezérlőelem csak olyan vásznan jelenik meg, amelyek **Elrendezés** vászontulajdonsága **Szabad formátumú**.

1. A Kezdőlapon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. Ha a bemutató folyamat több mint egy vásznat tartalmaz, akkor lépjen a Bemutatás oldal alsó részére, és kattintson arra a vászonra, amelynek módosítani szeretné a nagyítási vezérlőelemét.
4. A Bemutatás oldalon kattintson az **Aktív vászon** lapra.



5. Görgessen a Nagyítás részre, kattintson a **Skála** elemre, és válassza ki a vászon megnyitásakor a megjelenítéséhez használt nagyítás mértéket.
6. A Nagyítás részben kattintson a **Vezérlőelem** lehetőségre, ha azt **Ki** szeretné kapcsolni a nagyítási vezérlőelem munkafüzet-fejlécsávjában való megjelenítéséhez az adott vászon esetében, vagy kattintson rá a **bekapcsoláshoz**, így a nagyítási vezérlőelem látható lesz a munkafüzet fejlécsávjában az adott vászon esetében.
7. Opcionális: Kattintson az **Egyéni**, majd az **Automatikus** elemre az alapértékekre való visszaállításhoz (ezeket Ön állította be a **Munkafüzet** lapon).
8. Kattintson a **Mentés** elemre.

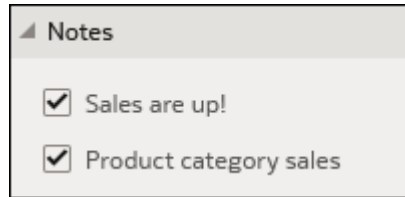
Vászon megjegyzéseinek megjelenítése vagy elrejtése a Bemutatás oldalon

Bemutató folyamat tervezésekor alapértelmezés szerint az összes vászonmegjegyzés megjelenik. Használhatja az **Aktív vászon** lapot annak meghatározásához, hogy mely vászonmegjegyzéseket rejtje el, és hogy melyek jelenjenek meg.

Amennyiben úgy dönt, hogy engedélyezi néhány vagy minden megjegyzés megjelenítését egy vásznon, a munkafüzet előnézetekor a **Megjegyzések elrejtése** gombra kattintva a munkafüzet fejlécében ki- vagy bekapcsolhat minden nem rejtett megjegyzést. Vagy, ha a felhasználók megtekintik a munkafüzetet, rákattinthatnak a **Megjegyzések elrejtése** fejlécgombra a nem rejtett megjegyzések ki- vagy bekapcsolásához. Lásd: [Megjelenítés megjegyzéseinek megjelenítése vagy elrejtése](#).

A Bemutatás oldalon elrejtett vagy megjelenített megjegyzések a bemutató folyamat vásznán, nem pedig az Ábrázolás oldal vásznán kerülnek mentésre.

1. A Kezdőlapon válasszon ki egy munkafüzetet, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutatás** lépésre.
3. Ha a bemutató folyamat több mint egy vásznat tartalmaz, akkor lépjen a Bemutatás oldal alsó részére, és kattintson arra a vászonra, amelynél meg szeretné jeleníteni vagy el szeretné rejtetni a megjegyzéseket.
4. A Bemutatás oldalon kattintson az **Aktív vászon** lapra.
5. Görgessen a Megjegyzések szakaszra, és szüntesse meg az elrejtési kívánt megjegyzések kijelölését, vagy válassza ki a vásznon megjeleníteni kívánt megjegyzéseket.



6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Bemutató folyamat előnézetének megtekintése

Ha szerkesztőként a Bemutató oldalt bemutató folyamat megtervezéséhez használja, használhatja az előnézet módot annak tesztelésére, hogy a felhasználók miként láthatják és használhatják a z Ön által megtervezett munkafüzetet. Ha előnézet módra vált, eltávolítja a bemutató folyamat munkafüzetre és vászonra vonatkozó beállításait és a vászon panelt.

1. A Kezdőlapra válasszon ki egy munkafüzetet, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. Kattintson a **Bemutató** lépésre.
3. Az **Előnézet**  lehetőségre kattintva úgy tekintheti meg a munkafüzetet, ahogy a felhasználó számára megjelenik.
4. Kattintson a **Szerkesztés**  gombra az munkafüzet előnézeti módjából való kilépéshez, és a **Bemutató** oldalra való visszatéréshez.

Oracle Analytics előrejelző modellek és az Oracle gépi tanulási modellek használata

Az Oracle Analytics szolgáltatásban előrejelző modelleket vagy gépi tanulási modelleket használhat, amelyek az Oracle Database, illetve Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatásokban találhatók. Alkalmazzon prediktív modelleket az adataira, és építse be a gépi tanulást (ML) és mesterséges intelligenciát (AI) alkalmazásaiba ML- vagy AI-szakértelem nélkül.

Témakörök:

- [Oracle Analytics előrejelző modellek létrehozása és használata](#)
- [Az Oracle gépi tanulási modellek használata az Oracle Analytics szolgáltatásban](#)
- [Előrejelző vagy regisztrált Oracle gépi tanulási modell alkalmazása az adatkészlethez](#)

Oracle Analytics előrejelző modellek létrehozása és használata

Az Oracle Analytics előrejelző modelljei számos beágyazott Oracle gépi tanulási algoritmust használnak az adatkészletek bányászásához, a célérték előrejelzéséhez vagy a rekordosztályok azonosításához. Az adatfolyam-szerkesztő segítségével előrejelző modelleket hozhat létre, taníthat be, illetve alkalmazhat az adataira.

Témakörök:

- [Az Oracle Analytics előrejelző modelljei](#)
- [Hogyan választhatom ki az előrejelző modell algoritmusát?](#)
- [Előrejelző modell betanítása AutoML segítségével az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatásban](#)
- [Előrejelző modell létrehozása és betanítása](#)
- [Előrejelző modell ellenőrzése](#)
- [Előrejelző modell hozzáadása egy munkafüzethez](#)
- [Gépi tanulási modellek értékelése emelési és nyereségdiagramok használatával](#)

Az Oracle Analytics előrejelző modelljei

Az Oracle Analytics előrejelző modelljei adott algoritmust alkalmaznak egy adatkészletre értékek, osztályok előrejelzésének megadásához vagy az adatokban csoportok azonosításához.

Az Oracle gépi tanulási modelljeit is használhatja az adatok előrejelzésére.

Az Oracle Analytics olyan algoritmusokat tartalmaz, amelyek segítségével különféle célokból előrejelző modelleket taníthat be. Ilyen algoritmus például a besorolási és a regressziós fa (CART), a logisztikai regresszió és a k-közép.

Az adatfolyam-szerkesztőt használhatja modell első betanításához egy betanítási adatkészleten. Betanítása után az előrejelző modellt az előrejelezni kívánt adatkészletekre alkalmazhatja.

A betanított modelleket elérhetővé teheti más felhasználók számára, akik saját adataikra alkalmazhatják azokat értékek előrejelzéséhez. Bizonyos esetekben adott felhasználók modelleket tanítanak be, míg más felhasználók a modelleket alkalmazzák.

Megjegyzés:

Ha nem biztos benne, hogy mit keressen az adataiban, először az Explain funkciót használhatja, amely a gépi tanulás alkalmazásával azonosítja a tendenciákat és a mintákat. Ezután az adatfolyam-szerkesztőt használhatja előrejelző modellek létrehozásához és betanításához az Explain által talált tendenciák és minták részletezéséhez.

Az adatfolyam-szerkesztő használata modell betanításához:

- Először létrehoz egy adatfolyamot, és hozzáadja a modell betanításához használni kívánt adatkészletet. Ez a betanítási adatkészlet tartalmazza az előrejelezni kívánt adatokat (például értéként az értékesítés vagy a kor, illetve változóként a hitelkockázati időszak).
- Szükség szerint az adatfolyam-szerkesztőben oszlopokat vehet fel, jelölhet ki, összekapcsolást hajthat végre stb.
- Annak megerősítése után, hogy valóban ezekkel az adatokkal kívánja betanítani a modellt, az adatfolyamba felvehet egy betanítási lépést, és besorolási (bináris vagy többszörös), regressziós vagy fűrtképzési algoritmust választhat modell betanításához. Ezután nevezze el az eredményül kapott modellt, mentse az adatfolyamot, majd futtassa azt a modell betanításához és létrehozásához.
- Nézze át a gépi tanulás objektumainak tulajdonságait a modell minőségének megállapításához. Szükség szerint fokozatos közelítést alkalmazhat a betanítási folyamatnál mindaddig, míg a modell el nem éri a kívánt minőséget.

A végleges modellt ismeretlen (azaz címke nélküli) adatok értékeléséhez használhatja adatfolyamon belüli adatkészlet előállításához, illetve előrejelzés megjelenítésének hozzáadásához egy munkafüzethez.

Példa

Tegyük fel, hogy szeretne létrehozni és betanítani egy többszörös osztályozású modellt, és előrejelezni, hogy mely betegeknél nagy a kockázata a szívbetegség kialakulásának.

1. Hozzon létre egy olyan betanítási adatkészletet, amely az egyes betegek jellegzetességeit tartalmazza, például a korukat, a nemüket, azt, hogy éreztek-e valaha mellkasi fájdalmat, továbbá olyan mutatószámokat, mint a vérnyomás, az éhgyomri vércukorszint, a koleszterinszint és a maximális pulzusszám. A betanítási adatkészlet tartalmaz még egy „Valószínűség” nevű oszlopot is, amelyhez a következő értékek valamelyike van hozzárendelve: hiányzik, kevésbé valószínű, valószínű, nagyon valószínű vagy jelen van.
2. Válassza a CART (döntési fa) algoritmust, mert az kihagyja a felesleges oszlopokat, amelyek nem adnak hozzá értéket az előrejelzéshez, valamint csak azokat az oszlopokat azonosítja és használja, amelyek segítenek a cél előrejelzésében. Amikor hozzáadja az algoritmust az adatfolyamhoz, a Valószínűség oszlopot válassza a modell betanításához. Az algoritmus a gépi tanulás segítségével választja ki azokat a tényoszlopokat, amelyekre szüksége van az előrejelzések és a kapcsolódó adatkészletek végrehajtásához és előállításához.

- Ellenőrizze az eredményeket, és végezze el a betanítási modell finomhangolását, majd alkalmazza a modellt egy nagyobb adatkészletre annak előre előrejelzéséhez, hogy mely betegeknek nagy a valószínűsége a szívbetegség meglétének vagy kialakulásának.

Hogyan választhatom ki az előrejelző modell algoritmusát?

Az Oracle Analytics mindenhez biztosít algoritmusokat, amire a gépi tanulási modellezésnek szüksége van: numerikus előrejelzéshez, többszörös osztályozóhoz, bináris osztályozóhoz és fűrtképzéshez.

Az Oracle gépi tanulási funkciója olyan szakképzett adatelemzők számára készült, akik tudják, hogy mit kell keresniük az adataikban, ismerik az előrejelző analitika gyakorlatát, és megértik az algoritmusok közötti eltéréseket.

Megjegyzés:

Ha az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházból származó adatokat használ, az AutoML funkció használatával gyorsan és egyszerűen kiképezhet egy prediktív modellt. Ehhez gépi tanulással kapcsolatos szakértelemre sincsen szüksége. Lásd: *Prediktív modell képzése az AutoML használatával az Autonomous Data Warehouse adattárházban.*

A felhasználók általában többszörös előrejelzési modelleket szeretnének létrehozni, összehasonlítani azokat, és kiválasztani azt az egyet, amelyik a legnagyobb valószínűséggel ad olyan eredményeket, amelyek kielégítik feltételeiket és követelményeiket. Ezek a feltételek változóak lehetnek. Például néha a felhasználók olyan modelleket választanak, amelyeknek jobb az általános pontossága, néha pedig olyanokat, amelyek a legkevesebb I. típusú (hamis pozitív) és II. típusú (hamis negatív) hibát tartalmazzák. Néha a felhasználók olyan modelleket választanak, amelyek gyorsabban és elfogadhatóbb pontossági szinten adják vissza az eredményeket még akkor is, ha az eredmények nem ideálisak.

Az Oracle Analytics számos gépi tanulási algoritmust tartalmaz az előrejelzés vagy osztályozás minden egyes típusához. Ezekkel az algoritmusokkal a felhasználók több modellt is létrehozhatnak, vagy különböző finomhangolású paramétereket használhatnak, vagy különböző bemeneti betanítási adatkészleteket használhatnak, majd kiválaszthatják a legjobb modellt. A felhasználók a modelleket a saját feltételeik alapján összehasonlítva vagy súlyozva kiválaszthatják a legjobb modellt. A legjobb modell meghatározásához a felhasználók alkalmazhatják a modellt, és megjeleníthetik a számítások eredményeit a pontosság meghatározása érdekében, vagy megnyithatják és böngészhetik azokat a kapcsolódó adatkészleteket, amelyeket az Oracle Analytics használt a modell kimeneti adatainak előállításához.

A megadott algoritmusokkal kapcsolatos információkért tekintse meg az alábbi táblázatot:

Név	Típus	Kategória	Függvény	Leírás
CART	Besorolás Regresszió	Bináris osztályozó Többszörös osztályozó Numerikus	-	Döntési fákat használ a diszkrét és a folyamatos értékek előrejelzéséhez egyaránt. Nagy adatkészletekhez használja.

Név	Típus	Kategória	Függvény	Leírás
Rugalmas hálózat lineáris regressziója	Regresszió	Numerikus	ElasticNet	Speciális regressziós modell. További adatokat biztosít (szabályozás), végrehajtja a változók kiválasztását és a lineáris kombinációkat. A Lasso és a Ridge regressziós módszerre vonatkozó hibapontok. A kollinearitás (több attribútum tökéletes korrelációja) és a túlillesztés elkerülése érdekében nagy számú attribútumhoz használja.
Hierarchikus	Fürtképzés	Fürtképzés	AgglomerativeClustering	Fürtképzési hierarchiát alakít ki vagy letről felfelé (minden egyes megfigyelés a saját fürtje, aztán egyesítve van), vagy fentről lefelé irányuló módszerrel (az összes megfigyelés egyetlen fürtként indul) és távolsági mérőszámok alkalmazásával. Akkor használja, ha az adatkészlet nem nagy, és nem tudja előre a fürtök számát.
K-közép	Fürtképzés	Fürtképzés	k-közép	A megfigyeléseket iteratív módon k fürtbe osztja szét úgy, hogy mindegyik megfigyelés a hozzá legközelebbi középpértékkel rendelkező fürtbe tartozik. A mérőszámozslapok fürtözéséhez használja, a szükséges fürtök várt számának beállításával. Nagy méretű adatkészletek esetén jól működik. Az eredmény minden egyes futás során más.

Név	Típus	Kategória	Függvény	Leírás
Lineáris regresszió	Regresszió	Numerikus	Ordinary Least Squares Ridge Lasso	Lineáris megközelítés a célváltozó és az adatkészletben lévő más attribútumok közötti kapcsolat modellezéséhez. Akkor használja a numerikus értékek előrejelzéséhez, ha az attribútumok nem teljesen korreláltak.
Logisztikai regresszió	Regresszió	Bináris osztályozó	LogisticRegressionCV	Kategorikusan függő változó értékének az előrejelzéséhez használja. A függő változó olyan bináris változó, amelyik 1-re vagy 0-ra kódolt adatot tartalmaz.
Naive Bayes	Besorolás	Bináris osztályozó Többszörös osztályozó	GaussianNB	A Bayes tételre alapuló probabilisztikus osztályozás, amely feltételezi, hogy a funkciók között nincs függőség. Nagy számú bemeneti dimenzió esetén használja.
Neurális hálózat	Besorolás	Bináris osztályozó Többszörös osztályozó	MLPClassifier	Olyan iteratív osztályozási algoritmus, amely abból tanul, hogy összehasonlítja az osztályozási eredményét a tényleges értékkel, és visszaadja azt a hálózatnak, hogy módosítsa az algoritmust a további iterációkhoz. Szövegelemzéshez használja.
Random Forest	Besorolás	Bináris osztályozó Többszörös osztályozó Numerikus	-	Olyan együttes tanulási módszer, amely több döntési fát hoz létre, és olyan kimeneti értéket ad, amely együttesen képviseli az összes döntési fát. Numerikus és kategorikus változók előrejelzéséhez használja.

Név	Típus	Kategória	Függvény	Leírás
SVM	Besorolás	Bináris osztályozó Többszörös osztályozó	LinearSVC, SVC	Úgy osztályozza a rekordokat, hogy leképezi őket a térben, és olyan hipersíkokat hoz létre, amelyek használhatók az osztályozáshoz. Az új rekordok (értékelési adatok) leképeződnek a térben, és az előrejelzés szerint egy olyan kategóriához tartoznak, amely a hipersíknak azon az oldalán alapul, amelyikre esnek.

Előrejelző modell betanítása AutoML segítségével az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatásban

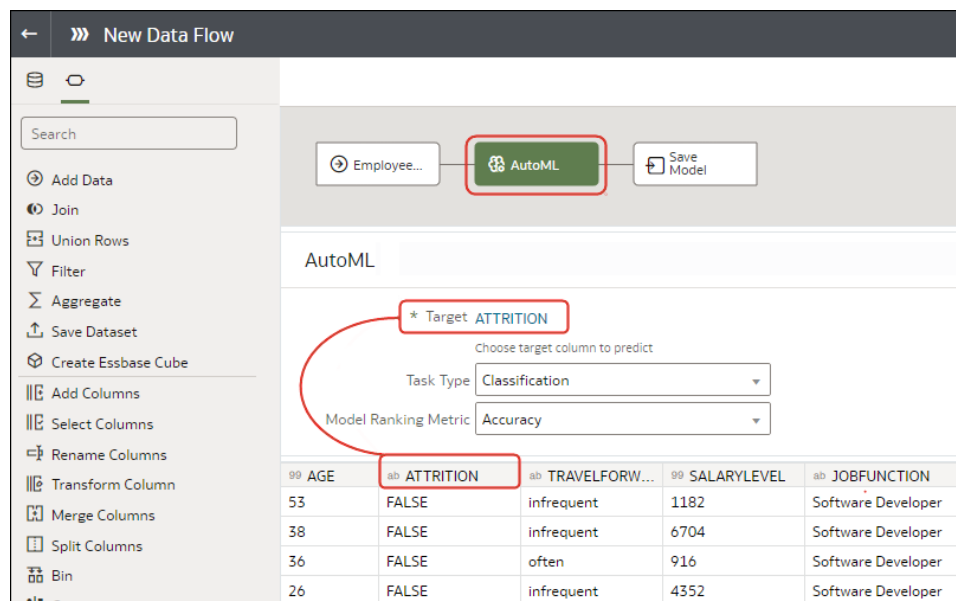
Ha az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházból származó adatokat használ, igénybe veheti az AutoML funkciót prediktív modell javasolásához és képzéséhez. Az AutoML elemzi az Ön adatait, kiszámítja a legjobban használható algoritmust, és regisztrál egy előrejelzési modellt az Oracle Analytics szolgáltatásban, hogy előrejelzéseket készíthessen az adataival kapcsolatban.

Az AutoML funkció használatakor az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárház elvégzi Ön helyett a kemény munkát, hogy gépi tanulási vagy mesterséges intelligenciával kapcsolatos szakértelem nélkül is üzembe tudjon helyezni egy előrejelzési modellt. A létrehozott előrejelzési modellt a szolgáltatás a Gépi tanulás oldal Modellek területére menti. Ha az új modell alapján szeretne adatokat előrejelezni, hozzon létre egy adatfolyamot, és használja a **Modell alkalmazása** lépést.

A kezdés előtt:

- Hozzon létre egy adatkészletet, amely azokon az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházban található adatokon alapul, amelyekről előrejelzéseket kíván készíteni. Például, előfordulhat, hogy vannak adatai az alkalmazottak lemorzsolódásáról, amelyek tartalmaznak egy ATTRITION nevű mezőt, amelynél a lemorzsolódás „Igen” vagy „Nem” értékkel van jelölve.
 - Győződjön meg arról, hogy az a felhasználó, akit meghatározott az Oracle Analytics és az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárház közötti kapcsolatban, az `OML_Developer` szerepkörrel rendelkezik, és nem „rendszergazda” teljes jogú felhasználó. Egyéb esetben az adatfolyam sikertelen lesz, amikor megpróbálja menteni vagy futtatni.
1. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd az **Adatfolyam** elemre.
 2. Az Adatkészlet hozzáadása elemnél válassza ki az elemezni kívánt adatokat tartalmazó, az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházban alapuló adatkészletet.
 3. Kattintson a **Lépés hozzáadása**, majd az **AutoML** elemre.
 4. A **Cél** elemnél kattintson a **Válasszon oszlopot**, lehetőségre, és válassza ki azt az adatoszlopot, amely az előrejelezni kívánt értéket tartalmazza.

Például a lemorzsolódás előrejelzéséhez válasszon egy ATTRITION nevű mezőt, amelynél „TRUE” és „FALSE” (igaz és hamis) értékek jelzik, hogy az alkalmazott elhagyta-e a vállalatot.



5. Fogadja el az Oracle Analytics által javasolt **Feladattípus** és **Modellrangsorolási mérőszám** elemet, vagy válasszon egy másik algoritmust.
6. Kattintson a **Modell mentése** elemre, és határozza meg a generált előrejelzési modell nevét.
7. Kattintson a **Mentés** elemre, és határozza meg az adatfolyam nevét.
8. Kattintson a **Futtatás** elemre az adatok elemzéséhez és a prediktív modell generálásához.
9. A kezdőoldalon kattintson a **Navigálás**, majd a **Gépi tanulás** lehetőségre, majd kattintson a jobb gombbal a generált modellre, és válassza az **Ellenőrzés** lehetőséget.

Az Oracle Analytics által generált modellt a **Modellek** lap **Gépi tanulás** oldalán találhatja meg. Vizsgálja meg a modellt, és értékelje a minőségét. Lásd: [Előrejelző modell minőségének értékelése](#). Az AutoML által generált modellekhez létrehozott kapcsolódó adatkészletekre is hivatkozhat. Lásd: [Mik egy előrejelző modell kapcsolódó adatkészletei?](#).

Előrejelző modell létrehozása és betanítása

A képzett adatelemzők prediktív modelleket hoznak létre és tanítanak be, hogy használhassák őket Oracle Machine Learning-algoritmusok telepítéséhez, amelyek segítségével adatkészleteket bányászhatnak, előrejelezhetnek célértékeket, vagy rekordosztályokat azonosíthatnak. Az adatfolyam-szerkesztő segítségével prediktív modelleket hozhat létre, taníthat be és alkalmazhat az adataira.

[LiveLabs Sprint](#)

Pontos modell elérése iteratív folyamat, és a gyakorlott adatelemző különböző modelleket próbálhat ki, összehasonlíthatja ezek eredményeit, és közelítéssel módszerrel finomíthatja a paramétereket. Az adatelemző a végleges, pontos előrejelző modellt más adatkészletekben lévő tendenciák felderítésére használhatja, vagy a modellt felveheti munkafüzetekbe.

Megjegyzés:

Ha az Oracle Autonomous Data Warehouse adattárházból származó adatokat használ, az AutoML funkció használatával gyorsan és egyszerűen kiképezhet egy prediktív modellt. Ehhez gépi tanulással kapcsolatos szakértelemre sincsen szüksége. Lásd: *Előrejelző modell betanítása AutoML segítségével az Autonomous Data Warehouse szolgáltatásban*

Az Oracle Analytics algoritmusokat biztosít a numerikus előrejelzés, a többszörös besorolás, a bináris besorolás és a fűtképzés számára.

Az algoritmusok csak azt követően állnak rendelkezésre, hogy telepítette a gépi tanulást a helyi Oracle Analytics Desktop könyvtárába. Lásd: *Hogyan telepíthető a Machine Learning a Desktop részére?*

1. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd válassza ki az **Adatfolyam** elemet.
2. Jelölje ki a modell betanításához használni kívánt adatkészletet. Kattintson a **Hozzáadás** elemre.
3. Az adatfolyam-szerkesztőben kattintson a **Lépés hozzáadása (+)** elemre.
Adatkészlet hozzáadása után használhatja ennek összes oszlopát a modell kialakításához, vagy kijelölheti csak a fontos oszlopokat. A fontos oszlopok kijelöléséhez az adatkészlet alapos ismerete szükséges. Hagyja figyelmen kívül azokat az oszlopokat, amelyek bizonyosan nem lesznek hatással a kimeneti viselkedésre, vagy amelyek redundáns adatokat tartalmaznak. Csak a fontos oszlopok kijelöléséhez vegye fel az **Oszlopok kijelölése** lépést. Ha nem biztos benne, hogy melyek a fontos oszlopok, inkább használja mindegyiket.
4. Válassza az egyik modellbetanítási lépést (például **Numerikus előrejelzés betanítása** vagy **Csoportosítás betanítása**).
5. Jelöljön ki egy algoritmust, és kattintson a **OK** gombra.
6. Ha felügyelt modellel dolgozik, ilyen az előrejelzés vagy a besorolás, kattintson a **Cél** elemre, és jelölje ki az előrejelezni kívánt oszlopot. Ha például adott személy jövedelmére előrejelzést adó modellt hoz létre, jelölje ki a Jövedelem oszlopot.
Ha felügyelet nélküli modellel dolgozik, ilyen a fűtképzés, akkor nincs szükség céloszlopra.
7. Modelljénél az alapértelmezett beállítások módosításával finomíthatja és javíthatja az előrejelzés eredményének pontosságát. Ezeket a beállításokat az adott modell határozza meg.
8. Kattintson a **Modell mentése** lépésre és adja meg a nevét és a leírását.
9. Kattintson a **Mentés** elemre, adja meg az adatfolyam nevét és leírását, majd az adatfolyam mentéséhez kattintson az **OK** gombra.
10. Kattintson az **Adatfolyam futtatása** elemre az előrejelző modell létrehozásához a bemeneti adatkészlet és a megadott modellbeállítások alapján.

Előrejelző modell ellenőrzése

Az előrejelző modell létrehozása és az adatfolyam futtatása után pontosságának meghatározásához áttekintheti a modellre vonatkozó adatokat. Az adatok alapján iteratív

módon módosíthatja a modell beállításait a pontosság javítása és a megfelelőbb eredmények előrejelzése érdekében.

Témakörök:

- [Előrejelző modell adatainak megtekintése](#)
- [Előrejelző modell minőségének értékelése](#)
- [Mik egy előrejelző modell kapcsolódó adatkészletei?](#)
- [Előrejelző modell kapcsolódó adatkészleteinek megkeresése](#)

Előrejelző modell adatainak megtekintése

Az előrejelző modell részletes adatai segítenek megérteni a modell használatát, és megállapítani, hogy az alkalmas-e az adatai előrejelzésére. A modell részletes adatai a következőket tartalmazzák: modellosztály, algoritmus, bemeneti oszlopok és kimeneti oszlopok.

1. A kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd a **Gépi tanulás** elemre.
2. Kattintson a **Modellek** lapfülre.
3. Kattintson a betanítási modellhez tartozó Menü ikonra, és válassza ki az **Ellenőrzés** műveletet.
4. A modell adatainak megtekintéséhez kattintson a **Részletek** elemre.

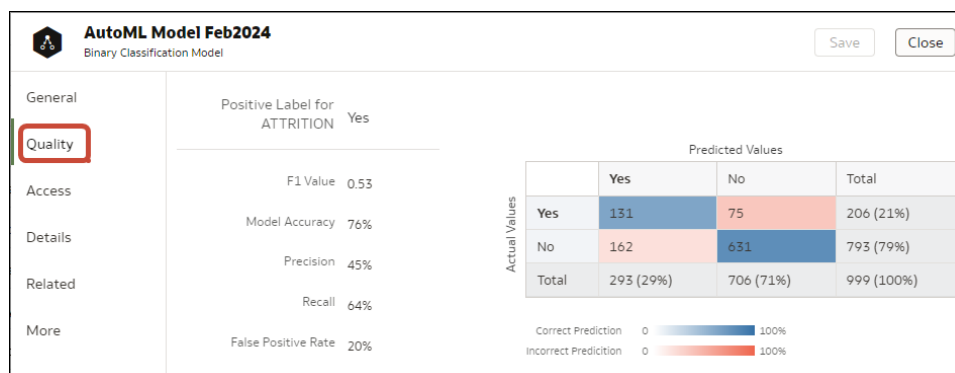
Előrejelző modell minőségének értékelése

Tekintse meg ezeket az információkat, melyek segítségével jobban megértheti az előrejelző modell minőségét. Megvizsgálhatja például a pontosság mutatószámait, mint például a modell pontossága, precizitás, érzékenység, F1 érték, hamis pozitív eredmények aránya.

Az Oracle Analytics a modell létrehozásához használt algoritmustól függetlenül hasonló mutatószámokat biztosít, így egyszerűen összehasonlíthatók a különböző modellek. A modell létrehozási folyamata során a Betanítási partíció százalékos értéke paraméter alapján a bemeneti adatkészletet két részre osztja a rendszer a modell betanításához és teszteléséhez. A modell az adatkészlet tesztelési részét használja a kialakítás alatti modell pontosságának ellenőrzéséhez.

Az eredmények alapján lehet, hogy a **Minőség** lapon módosítania kell a modell paramétereit, és újra be kell tanítania.

1. A kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd a **Gépi tanulás** elemre.
2. Kattintson a **Modellek** lapfülre.
3. Kattintson a betanítási modellhez tartozó Menü ikonra, és válassza ki az **Ellenőrzés** műveletet.
4. A modell minőségi mutatószámainak áttekintéséhez és a modell kiértékeléséhez kattintson a **Minőség** lapfülre. Tekintse át például a **Modellpontosság** pontszámát.



Tipp: Kattintson a **Továbbiak** lehetőségre a modellhez generált nézetek részleteinek megtekintéséhez.

Mik egy előrejelző modell kapcsolódó adatkészletei?

Amikor adatfolyamot futtat az Oracle Analytics előrejelző modelljéhez tartozó betanítási modell létrehozásához, az Oracle Analytics kapcsolódó adatkészleteket hoz létre. Ezen adatkészleteken munkafüzeteket nyithat meg vagy hozhat létre a modell pontosságának megismeréséhez.



LiveLabs Sprint

A modellhez választott algoritmustól függően a kapcsolódó adatkészletek a modellre vonatkozó részleteket tartalmazzák: előrejelzési szabályok, pontosság mutatószámok, bizonytalansági mátrix, előrejelzés kulcstényezői. Ezeket az adatokat a modell finomításához használhatja megfelelőbb eredmények elérése érdekében, valamint a kapcsolódó adatkészletek segítségével összehasonlíthatja a modelleket, és eldöntheti, hogy melyik a pontosabb.

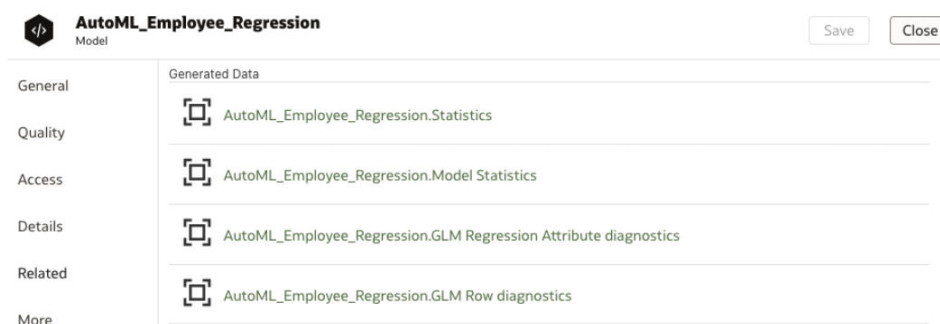
Például megnyithat egy Tényezők adatkészletet annak felderítéséhez, hogy mely oszlopok vannak erős pozitív vagy negatív hatással a modellre. Ezeknek az oszlopoknak a vizsgálatával arra juthat, hogy egyes oszlopok nem tekinthetők modellváltozónak, mert nem valószínű bemenetek, vagy mert túl részletesek az előrejelzéshez. Az adatfolyam-szerkesztőben megnyithatja a modellt, és a felderített adatok alapján eltávolíthatja a nem odaillő vagy túl részletes oszlopokat, és újból előállíthatja a modellt. A Minőség és az Eredmények lapon ellenőrizheti, hogy javult-e a modell pontossága. Addig folytathatja ezt az eljárást, míg elégedett nem lesz a modell pontosságával, és így az készen áll egy új adatkészlet értékelésére.

A különböző algoritmusok hasonló kapcsolódó adatkészleteket állítanak elő. Az algoritmus típusától függően az egyes paraméterek és oszlopnevek változhatnak az adatkészletben, de az adatkészlet funkciója változatlan marad. Például egy statisztikai adatkészletben az oszlopnév Lineáris regresszió helyett Logisztikai regresszió lehet, de a statisztikai adatkészlet a modell pontosságának mutatószámait tartalmazza.

Kapcsolódó adatkészletek AutoML modellekhez

Amikor egy prediktív modellt tanít be az AutoML használatával, az Oracle Analytics további adatkészleteket hoz létre, amelyek hasznos információkat tartalmaznak a modelltől. A létrehozott adatkészletek száma a modell algoritmusától függ. Például a Naive Bayes-modellek esetében az Oracle Analytics létrehoz egy adatkészletet, amely információkat nyújt a feltételes valószínűségekről. Döntési fa modell esetén az adatkészlet a döntési fa statisztikáiról nyújt információkat. Amikor egy AutoML által generált modellt megvizsgál az általános lineáris modell (GLM) algoritmus használatával, bejegyzések jelennek meg (GLM*

előtaggal) azon modellspecifikus adatkészletek esetében, amelyek metaadat-információkat tartalmaznak a modellről.



Kapcsolódó adatkészletek

Megjegyzés:

Az Oracle Analytics hozzáfüzi az adatfolyam kimeneti nevét a kapcsolódó adatkészlet típusához. Például egy CART-modell esetében, ha az adatfolyam kimenetének neve `cart_model2`, akkor az adatkészlet neve `cart_model2_CART`.

CART

Az Oracle Analytics létrehoz egy táblát a CART-hoz (besorolási és a regressziós fa) kapcsolódó adatkészlethez, és az ebben szereplő oszlopok tartalmazzák a döntési fa feltételeit és a feltételek kritériumait, előrejelzést minden csoporthoz, valamint az előrejelzés megbízhatóságát. A fadiagram ábrázolás segítségével ábrázolható a döntési fa.

A CART adatkészletet akkor hozza létre a rendszer, ha a modellek és algoritmusok ezen kombinációit választja.

Modell	Algoritmus
Numerikus	CART numerikus előrejelzéshez
Bináris besorolás	CART
Többszörös besorolás	CART

Besorolási kimutatás

Az Oracle Analytics létrehoz egy táblát a Besorolási kimutatás kapcsolódó adatkészletéhez. Ha például a céloszlop két eltérő értékkel (Igen vagy Nem) rendelkezhet, az adatkészlet a céloszlop minden eltérő értékénél a pontosság mutatószámait jeleníti meg, ilyenek a következők: F1, pontosság, érzékenység és támogatás (a betanítási adatkészletben ezzel az értékkel rendelkező sorok száma).

A Besorolási kimutatás adatkészletet akkor hozza létre a rendszer, ha a modellek és algoritmusok ezen kombinációit választja.

Modell	Algoritmusok
Bináris besorolás	Naive Bayes Neurális hálózat Support Vector Machine
Többszörös besorolás	Naive Bayes Neurális hálózat Support Vector Machine

Bizonytalansági mátrix

Az Oracle Analytics létrehoz egy kimutatástáblát a Bizonytalansági mátrixhoz kapcsolódó adatkészlethez (más néven ez a hibamátrix). Minden sor egy előrejelzett osztály példányát képviseli, míg minden oszlop egy tényleges osztályban lévő példányt jelent. Ez a táblázat a hamis pozitívok, hamis negatívok, igaz pozitívok és igaz negatívok számát mutatja ki, amelyeket a precizitás, érzékenység és F1 pontossági mutatószám kiszámításánál használ a rendszer.

A Bizonytalansági mátrix adatkészletet akkor hozza létre a rendszer, ha a modellek és algoritmusok következő kombinációit választja.

Modell	Algoritmusok
Bináris besorolás	Logisztikai regresszió CART (döntési fa) Naive Bayes Neurális hálózat Random Forest Support Vector Machine
Többszörös besorolás	CART (döntési fa) Naive Bayes Neurális hálózat Random Forest Support Vector Machine

Tényezők

Az Oracle Analytics létrehoz egy táblát a Determinánsokhoz kapcsolódó adatkészlethez, amely a céloszlop értékeit meghatározó oszlopokról tartalmaz adatokat. Az oszlopok azonosításához lineáris regressziót használ a rendszer. Minden oszlophoz együttható és korrelációs érték van hozzárendelve. Az együttható értéke az oszlop súlyozott korát írja le, amelyet a céloszlop értékének meghatározásához használ a rendszer. A korrelációs érték a céloszlop és a függő oszlop közötti kapcsolat irányát jelzi. Például hogy a céloszlop értéke növekszik vagy csökken a függő oszlop alapján.

A Tényezők adatkészletet akkor hozza létre a rendszer, ha a modellek és algoritmusok ezen kombinációit választja.

Modell	Algoritmusok
Numerikus	Lineáris regresszió Rugalmas hálózat lineáris regressziója

Modell	Algoritmusok
Bináris besorolás	Logisztikai regresszió Support Vector Machine
Többszörös besorolás	Support Vector Machine

Találati térkép

Az Oracle Analytics létrehoz egy táblát a Találati térképhez kapcsolódó adatkészlethez, amely a döntési fa levélcsomópontjairól tartalmaz adatokat. A táblázat minden sora egy levélcsomópontot jelent, és a levélcsomópont által képviselt értéket leíró adatot tartalmaz, például a szegmens mérete, megbízhatóság és a sorok várható száma. Például: helyes előrejelzések száma = szegmensméret * megbízhatóság.

A Találati térkép adatkészletét akkor hozza létre a rendszer, ha a modellek és algoritmusok ezen kombinációit választja.

Modell	Algoritmus
Numerikus	CART numerikus előrejelzéshez

Maradványok

Az Oracle Analytics létrehoz egy táblát a Maradványokhoz kapcsolódó adatkészlethez, amely a maradvány-előrejelzésekről tartalmaz adatokat. A maradvány a mért érték és a regressziós modell előrejelzett értéke közötti eltérés. Az adatkészlet a tényleges és az előrejelzett értékek közötti abszolút eltérések összesített összegét tartalmazza az adatkészlet összes oszlopára.

A Maradványok adatkészletét akkor hozza létre a rendszer, ha a modellek és algoritmusok ezen kombinációit választja.

Modell	Algoritmusok
Számértékek	Lineáris regresszió Rugalmas hálózat lineáris regressziója CART numerikus előrejelzéshez
Bináris besorolás	CART (döntési fa)
Többszörös besorolás	CART (döntési fa)

Statisztika

Az Oracle Analytics létrehoz egy táblát a Statisztikákhoz kapcsolódó adatkészlethez. Az adatkészlet mutatószámai az előállításukhoz használt algoritmustól függenek. Ez a mutatószámlista a következő algoritmuson alapul:

- Lineáris regresszió, CART numerikus előrejelzéshez, Rugalmas hálózat lineáris regressziója – Ezek az algoritmusok a következőket tartalmazzák: R-négyzet, Módosított R-négyzet, Középérték abszolút hibája (MAE), Középérték négyzetes hibája (MSE), Relatív abszolút hiba (RAE), Kapcsolódó négyzetes hiba (RSE), Gyökér középérték négyzetes hibája (RMSE).
- CART (osztályozási és regressziós fák), Naive Bayes osztályozás, Neurális hálózat, Support Vector Machine (SVM), Random Forest, Logisztikai regresszió – Ezek az algoritmusok a következőket tartalmazzák: Pontosság, F1 összesen.

Ezt az adatkészletet akkor hozza létre a rendszer, ha a modellek és algoritmusok ezen kombinációit választja.

Modell	Algoritmus
Numerikus	Lineáris regresszió Rugalmas hálózat lineáris regressziója CART numerikus előrejelzéshez
Bináris besorolás	Logisztikai regresszió CART (döntési fa) Naive Bayes Neurális hálózat Random Forest Support Vector Machine
Többszörös besorolás	Naive Bayes Neurális hálózat Random Forest Support Vector Machine

Összegzés

Az Oracle Analytics létrehoz egy táblát az Összegzéshez kapcsolódó adatkészlethez, amely olyan információkat tartalmaz, mint a Cél neve és a Modell neve.

Az Összegzés adatkészletet akkor hozza létre a rendszer, ha a modellek és algoritmusok ezen kombinációit választja.

Modell	Algoritmusok
Bináris besorolás	Naive Bayes Neurális hálózat Support Vector Machine
Többszörös besorolás	Naive Bayes Neurális hálózat Support Vector Machine

Előrejelző modell kapcsolódó adatkészleteinek megkeresése

Előrejelző modell betanításakor a rendszer kapcsolódó adatkészleteket állít elő.

Az algoritmustól függően a kapcsolódó adatkészletek a modellre vonatkozó részleteket tartalmaznak: előrejelzési szabályok, pontosság mutatószámok, bizonytalansági mátrix, előrejelzés kulcstényezői stb. A paraméterek elősegítik azoknak a szabályoknak a megértését, amelyeket a modellek használtak az előrejelzések és a besorolások meghatározásához.

1. A kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd a **Gépi tanulás** elemre.
2. Kattintson a **Modellek** lapfülre.
3. Kattintson a betanítási modellhez tartozó Menü ikonra, és válassza ki az **Ellenőrzés** műveletet.
4. A modell kapcsolódó adatkészleteinek eléréséhez kattintson a **Kapcsolódó** lapfülre.
5. A megtekintéséhez vagy munkafüzetben való használatához duplán kattintson egy kapcsolódó adatkészletre.

Előrejelző modell hozzáadása egy munkafüzethez

Amikor forgatókönyvet hoz létre egy munkafüzetben, előrejelző modellt alkalmaz a munkafüzet adatkészletére azon tendenciák és minták feltárásához, amelyek keresésére a modellt kialakították.

Megjegyzés:

Nem alkalmazhat egy Oracle gépi tanulási modellt egy munkafüzet adataira.

Miután felvette a modellt a munkafüzetbe, és a modell bemeneteit leképezte az adatkészlet oszlopaira, az Adatpanel a modell azon objektumait tartalmazza, amelyeket áthúzhat a vászonra. A gépi tanulás a megjelenítés megfelelő adatoszlopai alapján előállítja a modell értékeit.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kattintson a **Munkafüzet** elemre.
2. Jelölje ki a munkafüzet létrehozásához használni kívánt adatkészletet, majd kattintson a **Hozzáadás a munkafüzethez** lépésre.
3. Az Adatok ablaktáblában kattintson a **Hozzáadás** elemre, és válassza a **Forgatókönyv létrehozása** műveletet.
4. A Forgatókönyv létrehozása - Modell kiválasztása párbeszédpanelen jelöljön ki egy modellt, majd kattintson az **OK** gombra.

Csak egy előrejelző modellt alkalmazhat. Nem alkalmazhat egy Oracle gépi tanulási modellt.

Ha nem minden modellbemenet feleltethető meg adatelemnek, akkor az Adatok leképezése a modellre párbeszédpanel jelenik meg.

5. Ha az Adatok leképezése a modellre párbeszédpanel jelenik meg, az **Adatkészlet** mezőben jelölje ki a modellel használni kívánt adatkészletet.
6. Szükség szerint adja meg a modellbemenetek és az adatelemek megfeleltetését. Kattintson a **Kész** gombra.
A forgatókönyv adatkészletként jelenik meg az Adatelemek ablaktáblában.
7. Húzzon át elemeket az adatkészletből és a modellből a Megjelenítés vászonra.
8. A forgatókönyv módosításához kattintson rá a jobb gombbal az Adatelemek ablaktáblában, és válassza a **Forgatókönyv szerkesztése** műveletet.
9. Módosítsa az adatkészletet és szükség szerint a modellbemenet és az adatelemek megfeleltetését.
10. Kattintson a **Mentés** lépésre a munkafüzet mentéséhez.

Gépi tanulási modellek értékelése növekmény- és nyereségdiagramok használatával

A növekmény- és nyereségdiagramok lehetővé teszik, hogy különböző gépi tanulási modelleket hasonlítsa össze a legpontosabb modell meghatározásához.

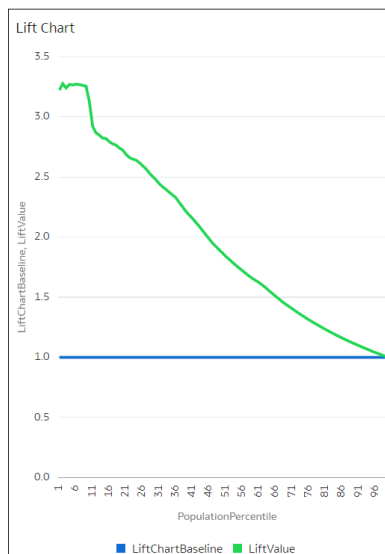
Témakörök:

- Növekmény- és nyereségdiagramok használatának áttekintése
- Előrejelző adatok létrehozása a növekmény- és nyereségdiagramokhoz
- Gépi tanulási modell értékelése egy növekmény- és nyereségdiagram használatával

Növekmény- és nyereségdiagramok használatának áttekintése

A növekmény- és nyereségdiagramok lehetővé teszik az előrejelző gépi tanulási modellek értékelését diagramok készítése révén a modellezési statisztikákról egy megjelenítésben az Oracle Analytics-szolgáltatásban.

Ha arra használ egy adatfolyamot, hogy egy besorolási modellt alkalmazzon egy adatkészletre, az Oracle Analytics lehetővé teszi növekmény- és nyereségértékek kiszámítását. Ezután megjelenítheti ezt az adatot egy diagramban, ami segít az előrejelző modellek pontosságát értékelni, és meghatározni, hogy melyiket érdemes használni.



Előfeltételek

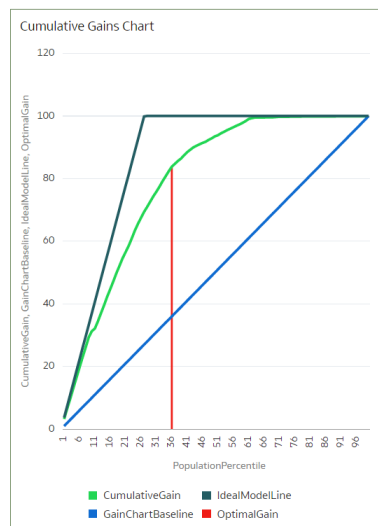
- Oracle Database vagy Oracle Autonomous Data Warehouse
- Egy besorolási modell, amely tartalmaz előrejelzési valószínűséget (például egy Naive Bayes betanítási parancsfájl használatával létrehozott többfelé besoroló modellt). Hozzáférhet a meglévő előrejelző modellekhez az Oracle Analytics Gépi tanulás felületén.

Az emelési és nyereségelemzés által létrehozott statisztikák

Ha előrejelző osztályozási modellt alkalmaz egy adatkészletre, és emelési és nyereségstatisztikákat hoz létre, egy `<Adatfolyam neve>_LIFT` nevű adatkészletet hoz létre a következő oszlopokkal:

- PopulationPercentile - Az adatkészlet értékeinek halmaza 100 egyenlő csoportba felosztva.
- CumulativeGain - Pozitív célértékek halmozott számának aránya az adott percentilisig, a pozitív célértékek teljes számához viszonyítva. Minél közelebb van a halmozott nyereség vonala a diagram bal felső sarkához, annál nagyobb a nyereség, és annál magasabb az elért válaszadók aránya, a vevők alacsonyabb arányához képest, akikkel felvettük a kapcsolatot.
- GainChartBaseline - Az általános válaszdíó: a vonal a pozitív rekordok százalékát jelenti, amelyet várhatóan kapunk, ha a rekordokat véletlenszerűen jelöltük ki. Egy marketingkampányban például, ha a vevők X%-ával véletlenszerűen vesszük fel a kapcsolatot, az összes pozitív válasz X%-át fogjuk kapni.
- LiftChartBaseline - Az 1 értéke, amely a növekmény összehasonlításának alapszintjeként szolgál.
- LiftValue - Egy percentilis halmozott növekménye. A növekmény a halmozott pozitív rekordok kijelölt adatokra vonatkozó sűrűsége az összes tesztelési adat általános pozitív sűrűségéhez viszonyítva.
- IdealModelLine - Pozitív célértékek halmozott számának aránya pozitív célértékek teljes számához viszonyítva.
- OptimalGain - Jelzi, hogy mennyi a megkeresni szükséges vevők optimális száma. A halmozott nyereség ezen a ponton túl ellaposodik.

Ezután megjelenítheti a(z) `<Adatfolyam neve>_LIFT` adatkészletet egy Oracle Analytics-diagramon. Nyereségek elemzéséhez például jelenítse meg a PopulationPercentile értékét az x tengelyen, a CumulativeGain, GainChartBaseline, IdealModelLine és OptimalGain értékét pedig az y tengelyen.



Előrejelző adatok létrehozása a növekmény- és nyereségdiagramokhoz

Ha arra használ egy adatfolyamot, hogy egy besorolási modellt alkalmazzon egy adatkészletre, az Oracle Analytics lehetővé teszi olyan statisztikák számítását, amelyeket megjeleníthet növekmény- és nyereségstatisztikákban.

Kezdés előtt hozzon létre egy besorolási modellt, amely tartalmaz előrejelzési valószínűséget (például egy Naive Bayes betanítási parancsfájl használatával létrehozott többfelé besoroló modellt). Az Oracle Analytics az elérhető modelleket a Modellek lapon jeleníti meg, a Gépi tanulás oldalon (a Kezdőlapról kattintson a **Gépi tanulás** elemre).

1. A Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás**, majd az **Adatfolyam** elemre.
2. Válassza ki az adatforrást, majd kattintson a **Hozzáadás** elemre.
3. Kattintson a **Lépés hozzáadása (+)** elemre, és válassza a **Modell alkalmazása** lépést.
4. A Modell kiválasztása pontban válasszon egy besorolási modellt, amely tartalmaz előrejelzési valószínűséget, majd kattintson az **OK** gombra.
5. A Modell alkalmazása lehetőség alatt, a **Paraméterek** szakaszban:
 - A **Növekmény- és nyereségstatisztikák számítása** lehetőség alatt válassza az **Igen** választ.
 - A **Céloszlop a növekmény számításához** lehetőség alatt válassza ki az előrejelzett érték oszlopának nevét. Ha például a modell azt jelzi előre, hogy a vevők feliratkoznak-e egy tagságra a SIGNUP nevű oszlop használatával, válassza a SIGNUP lehetőséget.
 - A **Számítandó pozitív osztály** lehetőség alatt adja meg azt a nagy- és kisbetű-érzékeny adatértéket, amely a legpozitívabb osztályt jelöli (vagy a kívánt eredményt) az előrejelzésben. Ha például a modell azt jelzi előre, hogy a vevők feliratkoznak-e egy tagságra egy SIGNUP nevű, YES és NO értékeket tartalmazó oszlop használatával, adja meg a YES lehetőséget.
6. Adjon egy **Adatok mentése** csomópontot az adatfolyamhoz.
7. Hajtsa végre ezt az adatfolyamot.

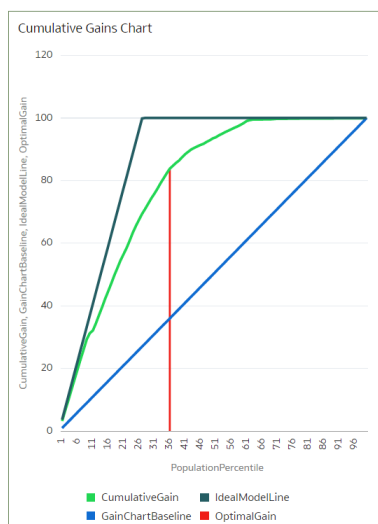
Az adatfolyam létrehoz egy `<Adatfolyam neve>_LIFT` nevű adatkészletet, amely növekmény- és nyereségstatisztikákat tartalmaz, amelyeket értékelhet.

Gépi tanulási modell értékelése egy növekmény- és nyereségdiagram használatával

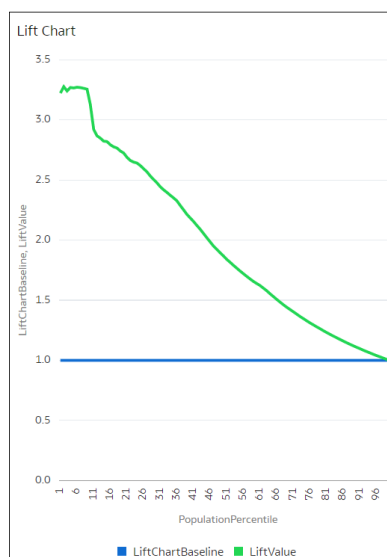
Egy diagram használatával elemezheti a gépi tanulási modellek által létrehozott statisztikákat a legjobban használható modell meghatározásához.

Kezdés előtt alkalmazzon egy előrejelző modellt az adataira, és hozzon létre növekmény- és nyereségstatisztikákat egy adatkészletben.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás** elemre, majd a **Munkafüzet** lépésre.
 2. Az **Adatkészlet hozzáadása** elem alatt válassza az `<Adatforrás neve>_LIFT` adatkészletet, amelyet az előző feladatban létrehozott, majd kattintson a **Hozzáadás a munkafüzethez** lépésre.
 3. A **Megjelenítés** panelen jelölje ki az elemezni kívánt statisztikákat, majd kattintson a jobb gombbal, és válassza a **Megjelenítés választása**, majd a **Vonaldiagram** elemet.
- Abban az esetben például, ha nyereséget elemez, a **PopulationPercentile** értékét az x tengelyre, a **CumulativeGain**, **GainChartBaseline**, **IdealModelLine** és **OptimalGain** értékét pedig az y tengelyre helyezze.



Növekmény elemzése esetén helyezze a **PopulationPercentile** értékét az x tengelyre, a **LiftChartBaseline** és **LiftValue** értékét az y tengelyre.



Az Oracle gépi tanulási modellek használata az Oracle Analytics szolgáltatásban

Az Oracle Database vagy az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáson keresztül regisztrálhatja és használhatja az Oracle gépi tanulási modelljeit az Oracle Analytics adatainak értékelésére. Az adatfolyam-szerkesztő segítségével alkalmazza a gépi tanulási modelleket az adatokra.

Az Oracle Analytics lehetővé teszi, hogy adattudományi szakértelem nélkül is gépi tanulást építsen be az alkalmazásaiba.

Témakörök:

- [Hogyan használhatom az Oracle gépi tanulási modelleket az Oracle Analytics alkalmazásban?](#)
- [Az Oracle gépi tanulási modellek regisztrálása az Oracle Analytics szolgáltatásban](#)

- [A regisztrált Oracle gépi tanulási modellek vizsgálata](#)
- [Regisztrált Oracle gépi tanulási modell nézetének megjelenítése](#)

Hogyan használhatom az Oracle gépi tanulási modelleket az Oracle Analytics alkalmazásban?

Az Oracle Analytics segítségével az Oracle Database vagy az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáson keresztül regisztrálhatja és használhatja az Oracle gépi tanulási modelljeit.

Az Oracle gépi tanulási modellek és az Oracle Analytics együttes használata jelentősen növeli az előrejelző elemzés szintjét, amelyet az adatkészleteken tud végrehajtani. Ennek oka, hogy az adatok és a modell az adatbázisban található, az adatok pontozása az adatbázisban történik, és a rendszer a kapott adatkészletet az adatbázisban tárolja. Ez lehetővé teszi az Oracle gépi tanulási végrehajtó motorjának használatát nagy adatkészletek értékelésére.

Ezen adatbázis-adatforrásokon keresztül regisztrálhatja és használhatja az Oracle gépi tanulási modelljeit.

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Database

Az Oracle Analytics alkalmazásban az adatbázis bármelyik Oracle gépi tanulási modelljét regisztrálhatja azokban az adatbányászati osztályokban (Besorolás, Regresszió, Fürtképzés, Rendellenesség vagy Funkciókivonatolás), amelyeket az Oracle Machine Learning for SQL API (OML 4SQL) segítségével hoztak létre. Az adatbázis-engedélyek meghatározzák azokat az Oracle gépi tanulási modelleket, amelyek elérhetők az Ön számára a regisztráláshoz és használathoz.

Előrejelző modelleket is létrehozhat az Oracle Analytics szolgáltatásban.

Az Oracle gépi tanulási modellek regisztrálása az Oracle Analytics szolgáltatásban

Az Oracle gépi tanulási modelleket regisztrálni kell az Oracle Analytics szolgáltatásban, mielőtt használhatná azokat az adatok előrejelzésére. Regisztrálhatja és használhatja az Oracle Database vagy az Oracle Autonomous Data Warehouse adatforrásaiban található modelleket.

1. A Kezdőlapra kattintson az **Oldalmenü**, majd a **Modell/függvény regisztrálása**, végül a **Gépi tanulási modellek** elemre.

2. Válasszon ki egy kapcsolatot az ML modell regisztrálása párbeszédpanelen.

A Modell kijelölése regisztráláshoz párbeszédpanelen az adatbázis azon Oracle gépi tanulási modelljei fognak megjelenni az adatbányászati osztályokban (Besorolás, Regresszió, Fürtképzés, Rendellenesség vagy Funkciókivonatolás), amelyeket az Oracle Machine Learning for SQL API (OML 4SQL) segítségével hoztak létre.

Ha szükséges, kattintson a **Kapcsolat létrehozása** elemre, hogy kapcsolatot létesítsen a használni kívánt Oracle gépi tanulási modellt tartalmazó Oracle Database vagy az Oracle Autonomous Data Warehouse adatforrással.

3. A Modell kijelölése regisztráláshoz párbeszédpanelen kattintson a regisztrálni kívánt modellre, és tekintse meg a modell információit. Például a modell létrehozásához használt modellosztályt és algoritmust, a modell által előrejelzett célt, az oszlopokat, amelyeken a modell betanult, a modell-előrejelzéseket és a paramétereket.
4. Kattintson a **Regisztrálás** lehetőségre.

5. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Gépi tanulás** elemre, hogy megerősítse a modell sikeres importálását.

A regisztrált Oracle gépi tanulási modellek vizsgálata

Az Oracle Analytics alkalmazásban regisztrált Oracle gépi tanulási modelleket elérheti és áttekintheti.

Témakörök:

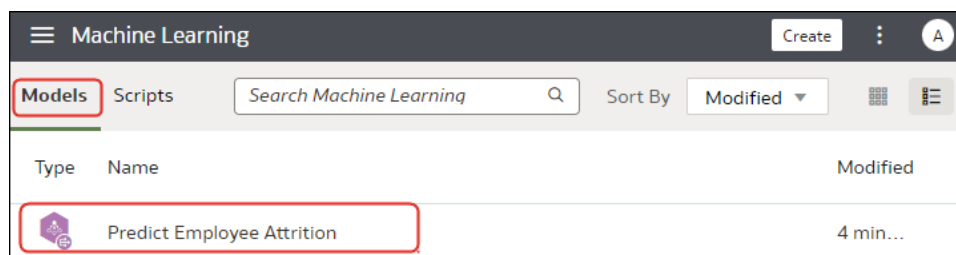
- [Regisztrált modell adatainak megtekintése](#)
- [Mik egy regisztrált modell nézetei?](#)
- [Regisztrált modell nézetlistájának megjelenítése](#)

Regisztrált modell adatainak megtekintése

Tekintse meg egy Oracle gépi tanulási modell részletes adatait, amelyek segítenek megérteni a modell használatát, és megállapítani, hogy a modell alkalmas-e az adatai előrejelzésére. A modell részletes adatai a következőket tartalmazzák: modellosztály, algoritmus, bemeneti oszlopok, kimeneti oszlopok és paraméterek.

A modell regisztrációjában a modell részletes adatai is szerepelnek. Ezek az adatok az Oracle Database vagy az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatástól származnak.

1. A kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Gépi tanulás** elemre.
2. Kattintson a **Modellek** lapfülre.



3. Vigye az egérmutatót a megtekinteni kívánt modell fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza ki a **Vizsgálat** elemet.
4. A modell adatainak megtekintéséhez kattintson a **Részletek** elemre.

Mik egy regisztrált modell nézetei?

Oracle gépi tanulási modell létrehozásakor a rendszer létrehozza a modellre jellemző adatokat tartalmazó nézeteket, és eltárolja azokat az adatbázisban. Az Oracle Analytics segítségével érje el a modell nézeteit, majd hozzon létre adatkészleteket, amelyek segítségével a nézetekben lévő adatokat megjelenítheti.

A nézetek a következő információkat tartalmazzák a regisztrált modellről: a modell statisztikai adatai, a célérték felosztása és az algoritmus beállításai. A létrehozott nézetek számát és típusát a modellre vonatkozó algoritmus határozza meg. Tehát a Naive Bayes algoritmussal létrehozott modell egy bizonyos nézetkészlettel rendelkezik, míg a Döntési fa algoritmussal létrehozott modell egy attól eltérő nézetkészlettel. Példák a Döntési fa modell számára létrehozott nézetekre:

- **Értékelési költségmátrix** – A besorolási modellek értékelési költségmátrixát ismerteti. A nézet a következő értékeket tartalmazza: `actual_target_value`, `predicted_target_value` és `cost`.
- **Globális név-érték párok** – A modellhez kapcsolódó általános statisztikai adatokat ismerteti, például: a modell kialakításában használt sorok száma és a konvergencia állapota.
- **Döntési fa statisztikája** – A döntési fa egyedi csomópontjaihoz kapcsolódó statisztikát ismerteti. A statisztika tartalmazza a csomópont adataihoz tartozó célhisztogramot is. A fa minden csomópontjánál a nézet a következőkről szóló információkat tartalmazza: `predicted_target_value`, `actual_target_value` és `node támogatása`.

Minden egyen nézetnek egyedi neve van, például `DM$VCDT_TEST`. A nézetnevek képzéséhez használt formátum: `DM$VBetűk_Modellnév`, ahol:

- **DM\$V** – A regisztrált modellből létrehozott nézetekre vonatkozó előtagot jelképezi.
- **Betűk** – A kimeneti modell típusát tartalmazó értéket jelképez. Például a **C** azt jelzi, hogy a nézet típusa Értékelési költségmátrix, a **G** pedig azt, hogy a nézet típusa Globális név-érték pár.
- **Modellnév** – A regisztrált Oracle gépi tanulási modell nevét és nézetét tartalmazza. Például: `DT_TEST`.

A nézetekkel kapcsolatos további információkat az Oracle adatbázis verziójára vonatkozó dokumentáció tartalmazza.

Az Oracle Analytics biztosítja a bármilyen regisztrált modell nézeteit tartalmazó listát. Azonban Ön csak az Oracle Database 12c 2-es vagy újabb kiadásaihoz tartozó nézeteket érheti el és jelenítheti meg. Ha az Oracle Database korábbi verzióját használja, akkor az Oracle Analytics segítségével nem érheti el és nem jelenítheti meg a nézeteket.

Regisztrált modell nézetlistájának megjelenítése

A regisztrált modell nézetei az adatbázisban vannak eltárolva, de az Oracle Analytics segítségével megjelenítheti a modell nézeteit tartalmazó listát.

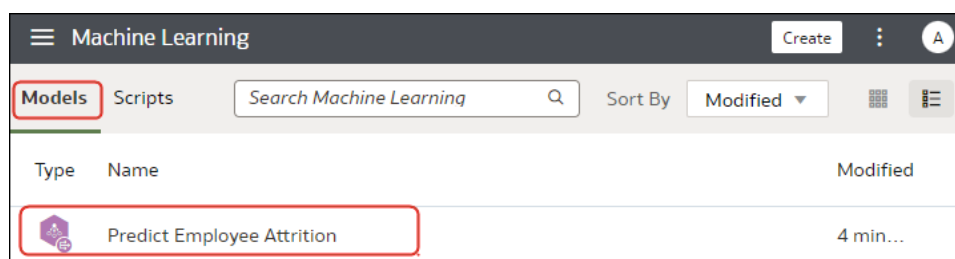
A nézetek a következő információkat tartalmazzák: a modell mérete, beállításai és a modellben használt attribútumok. Ezeknek az információknak a segítségével jobban megértheti és felhasználhatja a modellt.



Megjegyzés:

Az Oracle Database 12c 2-es vagy újabb kiadásaihoz tartozó nézeteket érheti el és jelenítheti meg. Ha az Oracle Database korábbi verzióját használja, akkor ezek a nézetek nem szerepelnek az adatbázisban, ezért az Oracle Analytics segítségével nem érheti el és nem jelenítheti meg azokat.

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Gépi tanulás** elemre.
2. Kattintson a **Modellek** lapfőre.



3. Vigye az egérmutatót a megtekinteni kívánt modell fölé, kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza ki a **Vizsgálat** elemet.
4. A modell nézeteit tartalmazó lista megtekintéséhez kattintson a **Kapcsolódó** lapfülre.

Regisztrált Oracle gépi tanulási modell nézetének megjelenítése

Jelenítse meg a regisztrált modell bármennyi nézetét, hogy olyan információkat fedezhessen fel, amelyek segítségével jobban megértheti és felhasználhatja a modellt.

Megjegyzés:

Az Oracle Database 12c 2-es vagy újabb kiadásaihoz tartozó nézeteket érheti el és jelenítheti meg. Ha az Oracle Database korábbi verzióját használja, akkor ezek a nézetek nem szerepelnek az adatbázisban, ezért az Oracle Analytics segítségével nem érheti el és nem jelenítheti meg azokat.

Az adatkészlet létrehozásakor ismernie kell a modell nézetének nevét és az adatbázisséma nevét. A következő feladat segítségével megkeresheti ezeket a neveket, létrehozhatja az adatkészletet és megjelenítheti a nézet adatait.

1. A Kezdőlapon kattintson a **Navigátor**, majd a **Gépi tanulás** elemre.
2. Keresse meg a regisztrált gépi tanulási modellt, és kattintson a **Műveletek**, majd a **Vizsgálat** elemre.
3. Kattintson a **Részletek** elemre, és győződjön meg róla, hogy kibontotta a **Modell adatai** szakaszt. Lépjen az **Adatbázismodell tulajdonosa** mezőre, és jegyezze fel az adatbázisséma nevét.
4. Kattintson a **Kapcsolódó** elemre, majd keresse meg és jegyezze fel a nézet nevét. Kattintson a **Bezárás** gombra.
5. A Kezdőlapon kattintson a **Létrehozás** gombra, majd az **Adatkészlet** elemre.
6. Jelölje ki azt a kapcsolatot, amelyik a gépi tanulási modellt és a nézeteit tartalmazza.
7. Az Adatkészlet-szerkesztőben keresse meg és kattintson rá arra az adatbázisséma-névre, amelyet a **Részletek** lapon talált.
8. Válassza ki a **Kapcsolódó** lapon talált nézetet, majd az oszlopokra duplán kattintva adja hozzá őket az adatkészlethez. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
9. Megjelenítések összeállításához kattintson a **Munkafüzet létrehozása** elemre.

Előrejelző vagy regisztrált Oracle gépi tanulási modell alkalmazása az adatkészlethez

Az Adatfolyam-szerkesztő használatával értékeljen egy előrejelző modellt bármely adatkészleten, vagy értékeljen egy regisztrált Oracle gépi tanulási modellt a megfelelő adatbázisban található adatkészleten.

Alkalmazzon prediktív modelleket a gépi tanulás (ML) és a mesterséges intelligencia (AI) beépítéséhez az alkalmazásaiba anélkül, hogy ML- vagy AI-szakértelemre lenne szüksége.

A modell futtatása új adatkészletet állít elő elemzéshez és megjelenítéshez használható előrejelzett értékeket tartalmazó oszlopokkal.

Egy előrejelző modell futtatásakor a rendszer áthelyezi az adatokat az Oracle Analytics szolgáltatásba, amely aztán feldolgozza azokat. Regisztrált Oracle gépi tanulási modell futtatásakor az adatok nem kerülnek át az adatbázisból az Oracle Analytics szolgáltatásba. Helyette a modell az adatbázisban található, és a rendszer ott dolgozza fel. A kimeneti adatkészletet is az adatbázis tárolja.

Egy adatfolyamban, ha a **Modell alkalmazása** lépést használja:

- A regisztrált modellek megjelennek és elérhetők áttekintési és elemzési célokra. A nem regisztrált modellek nem jelennek meg.
 - Az elérhető kimeneti oszlopok a modell típusától függenek. Például numerikus előrejelzésnél a kimeneti oszlopok közé tartozik a PredictedValue és a PredictedConfidence, fürtképzésnél pedig a clusterId.
 - Az elérhető paraméterek a modell típusától függenek. Ha például fürtképzési modellt használ az értékeléshez, a null értékek maximális száma olyan paraméter, amelyet megadhat az értékelési folyamathoz. Ez a paramétert a hiányzó értékek beszámításánál használja a rendszer.
 - Ha Oracle gépi tanulási modellel dolgozik, akkor a modellnek és a leképezett bemeneti adattípusoknak meg kell egyezniük. Lásd: Regisztrált modell adatainak megtekintése
1. A Kezdőlapra kattintson a **Létrehozás** gombra, majd az **Adatfolyam** elemre.
 2. Válasszon ki egy adatkészletet, majd kattintson a **Hozzáadás** elemre.
 3. Az adatfolyam-szerkesztőben kattintson a **Lépés hozzáadása (+)** elemre.
 4. Az Adatfolyam lépései ablaktáblán kattintson duplán a **Modell alkalmazása** elemre, majd válassza ki a használni kívánt modellt.
 5. A Modell alkalmazása ablaktáblán lépjen a Bemenetek szakaszra, majd válasszon ki egy oszlopot bemenetként.
 6. A Modell alkalmazása ablaktáblán lépjen a Kimenetek szakaszra, majd válassza ki az adatkészlettel létrehozni kívánt oszlopokat, és szükség szerint módosítsa az **Oszlop neve** mezőket.
 7. Az adatfolyam-szerkesztőben kattintson a **Lépés hozzáadása (+)** elemre, és válassza a **Adatok mentése** műveletet.
 8. Írjon be egy nevet. Az **Adatok mentési helye** mezőben határozza meg a kimeneti adatok mentésének helyét.

Ha Oracle gépi tanulási modellel dolgozik, akkor az adatkészlet kapcsolati információi alapértelmezés szerint a bemeneti adatkészlet kapcsolatának információi.

9. Szükség szerint adja meg az adatokra vonatkozó beállításokat a **Kezelés mint** és az **Alapértelmezett összesítés** mezőben.

Amikor adatokat ment, a modell alkalmazása a modell kijelölt kimeneti oszlopait hozzáfűzi a bemeneti adatkészlethez.

10. Kattintson a **Mentés** elemre, adja meg az adatfolyam nevét és leírását, majd az adatfolyam mentéséhez kattintson az **OK** gombra.
11. Az adatkészlet létrehozásához kattintson az **Adatfolyam futtatása** elemre.

Importálás, exportálás és megosztás

Ez a témakör ismerteti, hogyan importálhatja, exportálhatja és oszthatja meg munkafüzetait, megjelenítéseit és helyzetjelentéseit más felhasználókkal.

Témakörök:

- [Munkafüzetfájl importálása](#)
- [Munkafüzet vagy mappa exportálása fájlként](#)
- [Egy munkafüzet URL-címének megosztása egy konkrét kiválasztott vászonnal](#)
- [Ábrázolás exportálása](#)
- [Formázott adatok exportálása megjelenítésből](#)
- [Megjelenítés adatainak exportálása CSV-fájlba](#)
- [Munkafüzetek és mappák küldése e-mailben](#)
- [Ábrázolás, vászon vagy irányítópult fájljának elküldése e-mailben](#)
- [Ábrázolás, vászon vagy irányítópult nyomtatása](#)

Munkafüzetfájl importálása

A következő alkalmazásokból exportált munkafüzetfájlokat (.dva fájlokat) importálhat: Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Desktop és Oracle Fusion Cloud Applications Suite.

Ha a munkafüzetfájlt jelszóval exportálták, az Oracle Analytics kéri a jelszót a fájl importálásakor.

A program a munkafüzetfájlhoz kapcsolódó adatokat is importálja.

Megjegyzés:

Importálhat egy munkafüzetfájlt, amit az Oracle Analytics környezettel azonos (vagy annál korábbi) verzióból exportáltak. Például ha egy Oracle Analytics környezetből exportált egy munkafüzetet, amely tartalmazza a 2022. májusi frissítést, importálhatja ezt másik Oracle Analytics környezetekbe, amelyek tartalmazzák a 2022. májusi frissítést vagy egy későbbi frissítést (pl. a 2022. júliusi).

Azonban váratlan eredményeket tapasztalhat, ha olyan munkafüzetet importál, amit az Oracle Analytics újabb frissítéséből exportáltak. Például, ha olyan munkafüzetet exportál egy Oracle Analytics környezetből, amely tartalmazza a 2022. szeptemberi frissítést, akkor az Oracle nem javasolja, hogy importálja ezt a munkafüzetet olyan Oracle Analytics környezetbe, amely korábbi frissítést tartalmaz (például 2022. június).

1. A Kezdőlapra kattintson az **Oldal menü** ikonra, majd válassza ki a **Munkafüzet/folyamat importálása** műveletet.

2. A Munkafüzet/folyamat importálása párbeszédpanelen kattintson a **Fájl kijelölése**, majd az **Importálás** lehetőségre.

A sikeres importálást követően nyissa meg a munkafüzetet. Lásd: Adatforrás-kapcsolat szerkesztése.

Munkafüzet vagy mappa exportálása fájlként

Lehetősége van egy munkafüzet vagy mappa archívumfájlként (.DVA) való exportálására biztonsági mentés céljából, vagy más felhasználók számára importálhatja ezeket az ű Analytics Cloud vagy Oracle Analytics Desktop példányukba.

Az exportálással munkafüzeteket és fájlokat oszthat meg más felhasználókkal, illetve munkafüzeteket és fájlokat helyezhet át az Analytics Cloud és az Oracle Analytics Desktop között. Az archívumfájl exportálásra és importálásra is szolgál, és csak az Analytics Cloud vagy az Oracle Analytics Desktop alkalmazással nyitható meg.

Az archívumfájl tartalmazza a megadott elemeket, például a társított adatkészleteket, a kapcsolati karakterláncokat, a kapcsolat hitelesítőadatait, valamint a tárolt adatokat.

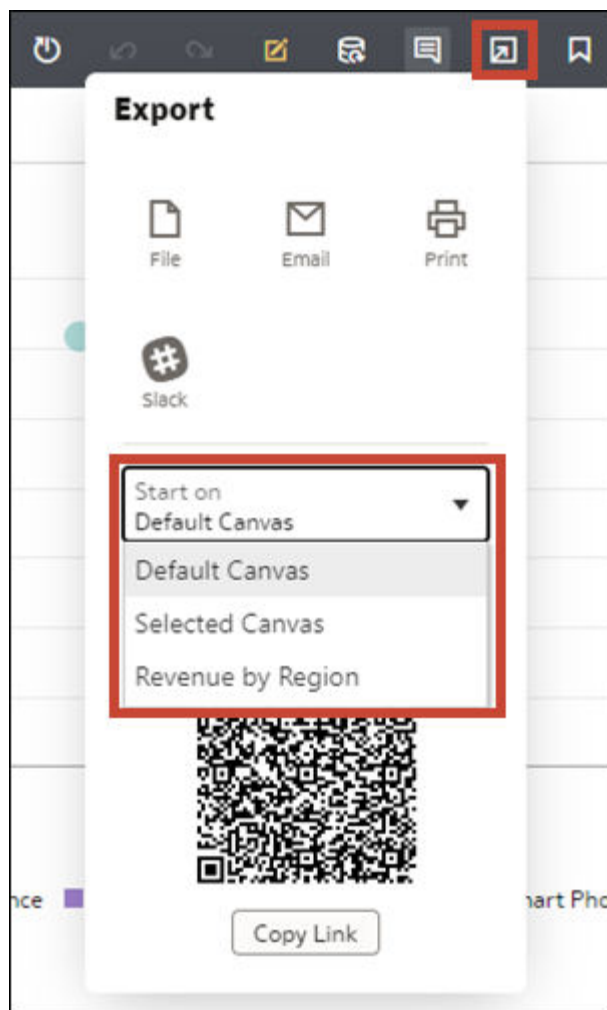
1. A Kezdőlap oldalon kattintson a **Navigátor** ikonra, majd a **Katalógus** elemre.
2. A Katalógus oldalon válassza ki a megosztani kívánt tételt. Kattintson a **Műveletek** elemre, majd válassza az **Exportálás** lehetőséget az Exportálás párbeszédpanel megnyitásához.
3. Kattintson a **Fájl** elemre.
4. A **Név** esetében tartsa meg az alapértelmezett nevet, vagy adja meg az exportált fájl (.DVA fájl) új nevét.
5. Tiltsa le az **Adatok belefoglalása** beállítást az adatok kizárásához munkafüzet vagy mappa megosztásakor.
6. Tiltsa le a **Kapcsolat hitelesítő adatainak belefoglalása** beállítást, hogy a felhasználóknak be kelljen jelentkeznie a munkafüzet megnyitásához. A következő útmutató segítséget nyújt a mező beállításához:
 - **Excel, CSV vagy TXT adatforrások** – Mivel ezek az adatforrások nem használnak adatkapcsolatot, törölheti a **Kapcsolat hitelesítő adatainak belefoglalása** beállítást.
 - **Adatbázisbeli adatforrások** – Ha engedélyezi a **Kapcsolat hitelesítő adatainak belefoglalása** beállítást, akkor a felhasználónak érvényes felhasználónevet és jelszót kell megadnia az adatok betöltéséhez az importált munkafüzetbe.
 - - Ügyeljen arra, hogy a **Mindig ezeknek a hitelesítőadatoknak a használata** beállítást is bejelölje a Kapcsolat létrehozása párbeszédpanel **Hitelesítés** mezőjében.

Ha törli a **Kapcsolat hitelesítő adatainak belefoglalása** beállítást, vagy **A felhasználóknak meg kell adniuk saját hitelesítő adataikat** beállítást adja meg a **Hitelesítés** mezőben, akkor a felhasználóknak érvényes felhasználónevet és jelszót kell megadniuk adatok betöltéséhez az importált munkafüzetbe.
7. Ha engedélyezi az **Adatok belefoglalása** vagy a **Kapcsolat hitelesítő adatainak belefoglalása** beállítást, akkor adjon meg és erősítsen meg egy olyan jelszót, amelyet a felhasználónak meg kell adnia a munkafüzet vagy mappa importálásához, illetve a kapcsolat hitelesítő adatainak és adatainak a visszafejtéséhez.
8. Kattintson a **Mentés** elemre. Jelöljön ki egy helyet a fájlhoz, és kattintson a **Mentés** gombra.

Egy munkafüzet URL-címének megosztása egy konkrét kiválasztott vászonnal

Létrehozhat egy URL-címet, ami egy konkrét munkafüzetvásznat jelenít meg, majd megoszthatja az URL-címet, hogy más felhasználók is megjeleníthessék a munkafüzetvásznat anélkül, hogy a felhasználói interfészt kellene használniuk az adott munkafüzetvászonra való lépéshez.

1. A Kezdőlap oldalon vigye az egérmutatót a megosztani kívánt vászon fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A Megjelenítés vagy a Bemutatás vásznon kattintson az **Exportálás** ikonra a munkafüzet eszköztárán.



3. A **Kezdés** listában válasszon ki egy vásznat.
 - Az **Alapértelmezett vászon** használatával válassza ki a vásznat, amely megjelenik a munkafüzet megnyitásakor az alapján, hogy miként mentették el a munkafüzetet.
 - A **Kiválasztott vászon** használatával kiválaszthatja a jelenleg látható vásznat.

4. Kattintson a **Hivatkozás másolása** elemre, és ossza meg az URL-címet más felhasználókkal.
5. Opcionális: Ossa meg a QR-kódot, hogy mások beolvashassák és megnyithassák a munkafüzet URL-címét mobil eszközön.

Ábrázolás exportálása

Az ábrázolásokat számos formátumban exportálhatja, hogy megtekinthesse, tárolhassa és megoszthassa őket.

Ábrázolás exportálásakor meghatározhatja a következő kimeneti beállításokat:

- **Powerpoint (pptx), Acrobat (pdf) és Kép (png)** formátumhoz: Adja meg a fájlnévet, a papír méretét és tájolását.
Amikor megosztja ezeket az ábrázolási formákat, az ábrázolások a választott méretnek és tájolásnak megfelelően újrarázolódnak. Tehát, ha megoszt egy táblázatot, lehet, hogy a kimeneti fájl nem tartalmazza a táblázat minden olyan sorát és oszlopát, amelyik megjelenik az Ön ábrázolásában.
 - **Adat (csv)** formátumhoz: Adja meg a kimeneti fájl nevét. Ez a beállítás csak a munkafüzetben használt adatokat tartalmazza. A kimeneti fájl a számítógépe nyelvi-területi beállításának megfelelő adathatárolót használja. Például ha a nyelvi-területi beállítás Brazília, akkor a tizedestörtnek a tizedesjel vessző és nem pont, mint abban az esetben, ha a nyelvi-területi beállítás az Egyesült Államok.
 - **Excel (xlsx)** – Határozza meg a táblák és kimutatástáblák fájlnévét.
 - **Csomag (dva)** formátumhoz: Adja meg, hogy szerepeljenek-e benne a munkafüzet adatai, illetve a kapcsolat hitelesítő adatai. A felhasználók anélkül is megnyithatják a munkafüzet DVA-fájlját, hogy beírnák a jelszót, ehhez kattintson a **Kapcsolat hitelesítő adatainak befoglalása** lépésre, majd írja be a jelszót.
1. A Kezdőlap oldalon vigye az egérmutatót az exportálni kívánt ábrázolást tartalmazó munkafüzet fölé, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
 2. Kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre a munkafüzet szerkesztésre való megjelenítéséhez.
 3. Lépjen az Ábrázolás vászonra, és keresse meg az exportálni kívánt ábrázolást.
 4. Az ábrázolásban kattintson a **Menü** elemre, vigye az egérmutatót az **Exportálás** elemre, majd kattintson a **Fájl** lehetőségre.
 5. A **Formátum** mezőben jelölje ki a kívánt kimeneti formátumot, és adja meg a kimeneti beállításokat.
 6. Kattintson a **Mentés** elemre.

Formázott adatok exportálása megjelenítésből

A formázott adatokat táblázatból és kimutatástáblázat-megjelenítésekben Microsoft Excel (XLSX) formátumba exportálhatja.

A munkafüzetben az adatokra alkalmazott szűrőket a rendszer az exportált fájlban lévő adatokra is alkalmazza. Legfeljebb 25 000 sorból álló megjelenítést exportálhat.

1. A Kezdőlap felületén válasszon ki egy munkafüzetet, amely tartalmazza az exportálni kívánt táblát vagy kimutatástábla-megjelenítést, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

2. Az ábrázolási vásznon kattintson a jobb egérgombbal arra a táblázatra vagy kimutatástáblázat-megjelenítésre, amelyhez adatokat szeretne exportálni.
3. Válassza az **Exportálás**, majd a **Fájl** elemet.
4. A Mező párbeszédpanelen lépjen a **Formátum** mezőre és válassza ki az **Excel** elemet.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.
6. Válasszon egy helyet a helyi fájlrendszerben, ahova az Excel-fájlt menteni kívánja.
7. Kattintson a **Mentés** elemre.

Megjelenítés adatainak exportálása CSV-fájlba

Exportálhatja az adatokat egy megjelenítésből egy CSV-fájlba. Ennek segítségével bármilyen alkalmazásban, például az Excelben is megnyithatja a fájlt, és használhatja az adatokat.

1. Nyissa meg azt a munkafüzetet, amelyben az a megjelenítés található, amelyiknek az adatait exportálni kívánja.
2. A Megjelenítés vagy a Bemutatás vásznon kattintson arra a megjelenítésre, amelyiknek az adatait exportálni kívánja, és jelölje ki.
3. Lépjen a munkafüzet eszköztárára, és kattintson az **Exportálás** elemre.
4. A Mező párbeszédpanelen lépjen a **Formátum** mezőre és válassza ki az Adat (csv) elemet.
5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Az exportált fájl a számítógépe nyelvi-területi beállításának megfelelő adathatárolót használja. Például ha a nyelvi-területi beállítása Brazília, akkor a tizedes számokat vesszővel kell elválasztani.

Munkafüzetek és mappák küldése e-mailben

A munkafüzethez vagy mappához tartozó .DVA-fájlt e-mailben elküldheti más felhasználóknak.

Munkafüzet vagy mappa e-mailben való küldésének választása .DVA-fájl előállító exportálási folyamatot indít el. A .DVA-fájl minden olyan adatot tartalmaz, amely a munkafüzet vagy a mappa használatához szükséges (például társított adatkészletek, kapcsolati karakterlánc és hitelesítőadatok, valamint tárolt adatok)

1. A Kezdőlapra kattintson a **Navigátor**, majd a **Katalógus** elemre.
2. A Katalógus oldalon jelölje ki a megosztani kívánt munkafüzetet vagy mappát, kattintson a **Műveletek menü**re, majd az Exportálás párbeszédpanel megnyitásához válassza az **Exportálás** elemet.
3. Kattintson az **E-mail** menüpontra az E-mail párbeszédablak megnyitásához.
4. Engedélyezze az **Adatok befoglalása** beállítást, ha olyan munkafüzetet vagy mappát oszt meg, amely Excel adatforrást használ, és szeretné ezeket az adatokat befoglalni az exportálásba.
5. Engedélyezze a **Kapcsolat hitelesítőadatai** beállítást, ha az adatok lekéréséhez kapcsolati hitelesítőadatokra van szükség. Majd írja be és erősítse meg a jelszót:

Ha a munkafüzet vagy a mappa Oracle alkalmazásokból vagy adatbázisból származó adatokat tartalmaz, és az **Adatok befoglalása** beállítás ki van jelölve, akkor meg kell adnia az adatbázisba küldendő jelszót a hitelesítéshez, amikor a felhasználó megnyitja az

alkalmazást, hogy hozzáférjen az adatokhoz. Szüntesse meg az **Adatok befoglalása** beállítás engedélyezését, ha azt szeretné, hogy a felhasználóknak meg kelljen adniuk a jelszót az alkalmazás megnyitásakor az adatok eléréséhez.

6. Kattintson az **E-mail** elemre.

Ekkor megnyílik a levelezési programja és benne az olyan félig megírt szövegű e-mail üzenet, amelyik mellékleteként a .DVA fájlt tartalmazza.

Ábrázolás, vászon vagy irányítópult fájljának elküldése e-mailben

Elküldheti e-mailben az ábrázolásokat, vásznakat vagy irányítópultokat a következő formátumokban: Powerpoint (PPTX), Acrobat (PDF), kép (PNG), CSV (csak adatokat), vagy csomag (a teljes munkafüzetet, a kapcsolat hitelesítőadataival együtt).

1. A Kezdőlap oldalon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, amely tartalmazza az exportálni kívánt ábrázolást, vásznat vagy irányítópultot, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.
2. A Megjelenítés vagy a Bemutatás vásznon kattintson az **Exportálás** ikonra a munkafüzet eszköztárán, majd kattintson a **Küldés e-mailben** lépésre.
3. A **Formátum** lehetőség használatával válassza ki a kívánt kimeneti formátumot, és adja meg a kimenet beállításait:
 - **Powerpoint (pptx), Acrobat (pdf) és Kép (png)** – Adja meg a fájlnevet, a papír méretét és tájolását.
Amikor elektronikus levélben tovább küldi ezeket a megjelenítési formákat, az ábrák illetve az oldalak a választott méretnek és tájolásnak megfelelően újrarájzolódnak. Tehát, ha e-mailben küld el egy táblázatot, előfordulhat, hogy a kimeneti fájl nem tartalmazza a táblázat minden olyan sorát és oszlopát, amelyiket tartalmazza az Ön ábrázolása, vászna vagy irányítópultja.
 - **Adatok (csv)** – Adja meg a kimeneti fájlnevet. Ez a beállítás csak a munkafüzetben használt adatokat tartalmazza. A kimeneti fájlban a számítógép helyi-területi beállításának megfelelő tagoló-karaktereket használja. Például, ha a helyi-területi beállítás Magyarország, akkor a tizedes számok elválasztója vessző a pont helyett.
 - **Csomag (dva)** – Adja meg, hogy szerepeljenek-e benne a munkafüzet adatai, illetve a kapcsolat hitelesítő adatai. A felhasználók anélkül is megnyithatják a munkafüzet DVA-fájlját, hogy beírnák a jelszót, ehhez kattintson a **Kapcsolat hitelesítő adatainak befoglalása** lépésre, majd írja be a jelszót.
4. Kattintson az **E-mail** elemre.
Ekkor megnyílik a levelezési programja és benne az olyan félig megírt szövegű e-mail üzenet, amelyik mellékleteként a .DVA fájlt tartalmazza.

Ábrázolás, vászon vagy irányítópult nyomtatása

Kinyomtathatja a munkafüzete ábrázolásait, vásznait vagy irányítópultjait.

Nyomtatáskor az ábrázolások, illetve az oldalak a választott méretnek és tájolásnak megfelelően újrarájzolódnak. Tehát táblázat nyomtatásakor lehet, hogy a nyomtatott példány nem tartalmazza a táblázat minden olyan sorát és oszlopát, amelyek be lettek véve az Ön ábrázolásába, vásznára vagy irányítópultjára.

1. A Kezdőlap oldalon vigye az egérmutatót egy munkafüzet fölé, amely tartalmazza a nyomtatni kívánt ábrázolást, vásznat vagy irányítópultot, kattintson a **Műveletek** lehetőségre, majd válassza ki a **Megnyitás** elemet.

2. A Megjelenítés vagy a Bemutatás vásznon kattintson a **Menü** és az **Exportálás** ikonra, majd a **Nyomtatás** elemre.
3. Adjon meg egy nevet, és válasszon ki egy lehetőséget a felvételi listából.
 - **Név** -Szükség esetén módosíthatja a nevet.
 - **Felvétel** - Kiválaszthatja nyomtatásra az Aktív megjelenítés, Aktív vásznak vagy az Összes vászon lehetőséget. Ezek felvételére a kinyomtatott adatok közé kattinthat a **Szűrők felvétele** (ha vannak szűrők) és a **Cím felvétele** lehetőségekre is.
 - **Méret** - Az **Egyéni** beállítással (az alapértelmezett méret) a képernyőn megjelenő magasság és szélesség alapján nyomtathat, valamint opcionálisan kiválaszthatja a **Arányos méretezés**, lehetőséget, vagy választhat más méretet is (például US Letter, A4).
 - **Tájolás** - Kiválaszthatja, hogy fekvő vagy álló formátumban szeretne nyomtatni.
4. Opcionális: Ha szűrők vannak az ábrázolásban, munkafüzetben vagy az irányítópulton, és fel szeretné azokat venni, akkor kattintson a **Szűrők felvétele** elemre.
5. Opcionális: Ha szeretné, hogy tartalmazz a címet, akkor kattintson a **Cím felvétele** lehetőségre.
6. Opcionális: A **Méret** listában válassza ki a használni kívánt papírt. Az **Egyéni** beállítás használatakor adja meg a szélességet és magasságot hüvelykben (in), pixelben (px) vagy milliméterben (mm).
7. Opcionális: Válassza ki a nyomtatási formátum tájolását.
8. Kattintson a **Nyomtatás** lehetőségre.

A

Gyakran ismétlődő kérdések

Ez a referenciaanyag választ ad az Oracle Analytics Desktop használatára vonatkozó leggyakoribb kérdésekre.

Témakörök:

- [Az Oracle Analytics Desktop telepítése – GYIK](#)
- [Oracle Analytics Desktop - Munkafüzet és adatforrás - GYIK](#)
- [Oracle Analytics Desktop – Nyomtatás és exportálás – GYIK](#)

Az Oracle Analytics Desktop telepítése – GYIK

Ez a témakör a telepítéssel kapcsolatos általános kérdésekre ad választ.

Hogyan telepíthető a Machine Learning és az Advanced Analytics?

A Machine Learning (gépi tanulás) és az Advanced Analytics (speciális elemzések) olyan választható összetevők, amelyek nem települnek együtt az Oracle Analytics Desktop telepítésével. Ha a Diagnostics Analytics (Explain), a Machine Learning Studio vagy az Advanced Analytics funkciót szeretné használni, telepítenie kell a Machine Learning összetevőt.

Lásd: [A Machine Learning és az Advanced Analytics telepítése Windows rendszeren](#) és [A Machine Learning](#)

Miért nem telepíthető nálam az Oracle Analytics Desktop?

A telepítés elvégzéséhez rendszergazdai jogosultságokra van szükség. Ha rendszergazdai jogosultság nélkül próbálkozik a telepítéssel, a következő hibaüzenet jelenik meg: `Hiba a regisztrációs kulcs létrehozásakor. Engedély megtagadva.`

Ha meg kell néznie, hogy megvan-e a szükséges rendszergazdai jogosultsága, menjen a Windows Vezérlőpultjára, és nézze meg a felhasználói fiókjaiban. Ha nincs rendszergazdai jogosultsága, forduljon a cégük rendszergazdjához, hogy segíthessen a szükséges jogosultságok beállításában.

Miért nem tudok sikeresen frissíteni?

Ha problémát tapasztal a frissítéskor, törölje a telepített példányt, és próbálja meg újratelepíteni.

Honnan tudhatom, hogy mikor kell frissíteni?

Látni fog egy üzenetet, amikor új frissítés válik elérhetővé. Az üzenet elvezeti Önt az Oracle Technology Network megfelelő helyére, ahonnan letöltheti a legfrissebb telepítőt. Lásd: [Az Oracle Data Visualization Desktop Installation letöltése](#).

Oracle Analytics Desktop – Munkafüzet és adatforrás – GYIK

Ez a témakör a munkafüzet és az adatforrás vonatkozású általános kérdésekre ad választ.

Mely adatforrások támogatottak?

Csak adott forrástípusokból és verziókból származó adatokat használhat. Lásd: [Támogatott adatforrások](#).

Mi a teendő, ha a Teradata nem támogatott verzióját használom?

Ha a Teradata nem támogatott verzióját használja, módosítania kell az extdriver.paths konfigurációs fájlt, mert anélkül nem tud sikeres kapcsolatot létesíteni a Teradata szolgáltatással. A konfigurációs fájl helye: C:\<egyéni könyvtár>\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdriver.paths. Például: C:\Users\jsmith\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdriver.paths.

Az extdriver.paths konfigurációs fájl módosítása során távolítsa el a Teradata alapértelmezett verziószámát, majd cserélje le a használt Teradata-verzió számára. Az elérési útvonal tartalmazza a \bin karakterláncot. Ha például a Teradata 14.10 verziót használja, módosítsa a C:\Program Files\Teradata\Client\15.10\bin elérési útvonalat a következőre: C:\Program Files\Teradata\Client\14.10\bin.

Legfeljebb mennyi oszlopérték jeleníthető meg, ha szűrőként használok egy paramétert?

Paraméter szűrőként való használatakor legfeljebb 10 000 oszlopérték jeleníthető meg. Erre azért van szükség, mert a paraméterek esetében legfeljebb 10 000 elérhető érték gyorsítótárazható. Továbbá, a paraméterek 1000 kezdeti értékre vannak korlátozva.

Oracle Analytics Desktop – Nyomtatás és exportálás – GYIK

Ez a témakör a nyomtatással és az exportálással kapcsolatos általános kérdésekre ad választ.

Miért nem látom a munkafüzetekben lévő vagy a háttértérképekről származó képeket, amikor oldalakat nyomtatok, vagy képeket exportálok például PDF, PPT vagy PNG formátumban?

Előfordulhat, hogy Ön vagy egy megjelenítésszerkesztő egy képet adott hozzá a munkafüzethez vagy a háttértérképhez egy URL-címmel való hivatkozás útján. Az ilyen kép nyomtatásához vagy különböző formátumokban való exportálásához a megfelelő biztonság érdekében a képet szolgáltató külső webhelynek Access-Control-Allow-Origin fejléccel kell rendelkeznie a gazdakiszolgálóról. Ha a háttértérkép olyan külső webhelyről származó képhivatkozást tartalmaz, amely nem rendelkezik ezzel a fejléccel, nem fogja látni a képet.

A fejlécről a további tájékoztatást lásd: https://www.w3.org/wiki/CORS_Enabled.

B

Adatmegjelenítési problémák hibaelhárítása

Ez a témakör olyan gyakori problémákat mutat be, amelyek előfordulhatnak a megjelenítések használata során, és a megoldásukat is elmagyarázza.

Munkafüzet importálásakor egy hibaüzenet jelenik meg, amely szerint a munkafüzet, az adatforrás vagy a kapcsolat már létezik

Munkafüzet importálási kísérletekor a következő hibaüzenet jelenhet meg:

„Már létezik az importálni kívánttal megegyező nevű munkafüzet, adatforrás vagy kapcsolat. Folytatja az importálást, és lecseréli a meglévő tartalmat?”

Ez a hibaüzenet azért jelenik meg, mert a munkafüzettel exportált egy vagy több összetevő már létezik a rendszerén. Munkafüzet exportálásakor az elküldött .DVA-fájl tartalmazza a munkafüzethez társított adatforrásokat és kapcsolati karakterláncot. A hiba elhárításához az **OK** gombra kattinthat, ezzel lecseréli a rendszerén lévő összetevőket, vagy a **Mégse** gombra kattinthat, és rendszerén manuálisan törölheti az összetevőket.

Ez a hibaüzenet akkor is megjelenik, ha az importálni kívánt munkafüzet nem tartalmaz adatokat. Adatok nélküli munkafüzet exportálásakor a munkafüzet és az adatforrások metaadatai szerepelnek a .DVA-fájlban. A probléma megoldásához az **OK** gombra kattinthat, ezzel lecseréli a rendszerén lévő összetevőket, vagy a **Mégse** gombra kattinthat, és rendszerén manuálisan törölheti a hibát okozó adatforrást vagy kapcsolatot.

Amikor megpróbálok kapcsolatot létrehozni a Teradata felé, hibaüzenet jelenik meg, és a rendszer nem menti a kapcsolatot

Amikor kapcsolatot próbál meg létrehozni a Teradata felé, a következő hibaüzenet jelenhet meg:

„Nem sikerült menteni a kapcsolatot. Nem lehet létrehozni a kapcsolatot, mivel hiba történt. Először javítsa ki a hibákat, majd próbálja újra.”

Ez a hibaüzenet azért jelenik meg, mivel a Teradata használt verziója eltér az Oracle Analytics Desktop által támogatott verziótól. A probléma megoldásához frissítse az extdriver.paths konfigurációs fájlt. A konfigurációs fájl helye: C:\<egyéni

könyvtár>\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdrvier.paths. Például: C:\Users\jsmith\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdriver.paths.

Az extdriver.paths konfigurációs fájl frissítéséhez távolítsa el a Teradata alapértelmezett verziószámát, majd cserélje le a használt Teradata-verzió számára. Az útvonal tartalmazza a \bin kitétel. Ha például a Teradata 14.10 verziót használja, módosítsa a C:\Program Files\Teradata\Client\15.10\bin elérési útvonalat a következőre: C:\Program Files\Teradata\Client\14.10\bin. Lásd: Mi a teendő, ha nem az Oracle Analytics Desktop által támogatott Teradata-verziót használom?

Problémák merülnek fel, amikor megpróbálok frissíteni a fájl alapú adatforrások adatait

Microsoft Excel, CSV vagy TXT adatforrások adatainak frissítésekor tartsa be az alábbi követelményeket:

- Excel fájl frissítésénél gondoskodjon arról, hogy az újabb számológébfájl tartalmazzon egy olyan munkalapot, amelynek neve megegyezik az Ön által feltöltött eredeti fájlban lévő

munkalapával. Ha hiányzik a munkalap, ki kell javítania a fájlt, hogy a lapjai megegyezzenek az eredetileg feltöltött fájléval.

- Ha az újratöltött Excel, CSV vagy TXT fájlból hiányoznak bizonyos oszlopok, egy hibaüzenet fog megjelenni, amely arról tájékoztatja, hogy az adatai újratöltése nem sikerült. Ebben az esetben ki kell javítania a fájlt, hogy ugyanazokat az oszlopokat tartalmazza, mint az eredeti feltöltött fájl.
- Ha az adatforrás létrehozásához használt Excel, CSV vagy TXT fájlt áthelyezték vagy törölték, a kapcsolat elérési útja át van húzva az Adatforrás párbeszédpanelen. Újra hozzákapcsolhatja az adatforrást az eredeti forrásfájljához, vagy hozzákapcsolhatja egy helyettesítő fájlhoz, ha a jobb gombbal az adatforrásra kattint a Megjelenítés ablaktáblában, majd a Beállítások menüben kiválasztja az **Adatok újratöltése** parancsot. Ezután megkeresheti és kiválaszthatja a betölteni kívánt fájlt.
- Ha új oszlopokat tartalmazó Excel-, CSV- vagy TXT-fájlt töltött be újra, akkor az adatkészletet használó meglévő munkafüzetek esetében az új oszlopok rejtettként vannak megjelölve, és nem jelennek meg az Adatok panelen. Az oszlopok felfedéséhez kattintson a **Rejtett** beállításra.

Az Excel táblázatkezelőknek sajátos struktúrával kell rendelkezni. Lásd: [Tudnivalók az adatkészleteknek megfelelő fájlokról](#).

Nem tudom frissíteni a MongoDB adatforrásból származó adatokat

Amikor legelőször kapcsolódik a MongoDB adatbázishoz, a MongoDB illesztőprogramja létrehoz egy gyorsítótárfájlt. Ha a MongoDB sémáját átnevezték, és megpróbál betölteni egy MongoDB-adatforrást, vagy az adatforrást egy munkafüzetben próbálja használni, hibába ütközhet vagy előfordulhat, hogy az Oracle Analytics nem válaszol.

A hiba kijavításához ki kell ürítenie a MongoDB gyorsítótárát. A gyorsítótár kiürítéséhez törölje a következő könyvtár tartalmát: C:\<saját

könyvtár>\AppData\Local\Progress\DataDirect\MongoDB_Schema. Például:
C:\Users\jsmith\AppData\Local\Progress\DataDirect\MongoDB_Schema

Hol találók olyan fájlokat, amelyek segítenek egy műszaki probléma diagnosztizálásában?

Létrehozhat egy diagnosztikai memóriaképfájlt, hogy segítsen egy bizonyos probléma megoldásában. A fájl az alábbi adatokat tartalmazza:

- Frissítés adatai
- Telepítési naplók
- Az alkalmazás-összetevő naplók állapotinformációkkal szolgálnak az Oracle Business Intelligence Presentation Server, Oracle Business Intelligence Server és más kritikus összetevők számára
- Jetty naplók
- Data Security Standard (DSS) naplók
- Webcat metaadat beépülő modul naplók
- Derby naplók
- Server Administration Workbench (SAW) Server naplók
- Oracle Business Intelligence Presentation Server naplók
- Oracle Business Intelligence Server naplók

1. Nyissa meg a parancssort, és váltson az Oracle Analytics Desktop telepítését tartalmazó könyvtárra (például C:\Program Files\Oracle Analytics Desktop).
2. Írja be a `diagnostic_dump.cmd` kifejezést, majd adjon nevet a .zip kimeneti fájl részére (például output.zip).
3. A parancs végrehajtásához nyomja meg az Enter billentyűt.
A diagnosztikai kimeneti .zip fájlt a telepítési könyvtárában találja.

További információra van szükségem egy adott problémával kapcsolatban

A közösségi fórum egy másik nagyszerű erőforrás, amelyen további információkat találhat a problémájával kapcsolatban.

A fórum itt található: [Oracle közösségi fórum](#).

C

Akadálymentesített funkciók és tippek

Ez a témakör a Data Visualization Desktop szolgáltatásra vonatkozó kiegészítő lehetőségeket és információkat ismerteti.

Témakörök:

- [Az Oracle Analytics Desktop indítása akadálymentesítő szolgáltatással](#)
- [Billentyűparancsok a megjelenítésekhez](#)
- [Az adatfolyam billentyűparancsai](#)

Az Oracle Analytics Desktop indítása akadálymentesítő szolgáltatással

Engedélyezheti azokat a funkciókat, amelyek a navigáció javításával könnyebben elérhetővé teszik a felületet.

Az akadálymentesítő funkciók engedélyezéséhez az Oracle Analytics Desktop alkalmazást a parancssorból kell elindítani. Nyisson meg egy parancsablakot, és írja be a következőt:

Windows rendszerben:

```
dvdesktop.exe - sdk
```

Mac rendszerben:

```
open /Applications/dvdesktop.app --args -sdk
```

Amikor parancssorból futtat, az Oracle Analytics Desktop webböngészőben nyílik meg.

Billentyűparancsok a megjelenítésekhez

A billentyűparancsokkal navigálhat és műveleteket hajthat végre a megjelenítésekben.

Ezeknek a billentyűparancsoknak a használatával műveleteket végezhet a Megjelenítés vásznon.

Feladat	Billentyűparancs
A helyi menü megjelenítése. A helyi menüből hozzáférhet a Fájl exportálása lehetőséghez, és hozzáadhat oszlopokat munkafüzethez.	Shift+F10
Tartalom nyomtatása.	Ctrl+P (Windows) Command+Shift+P (Mac)
Az utolsó visszavonás érvénytelenítése.	Ctrl+Y
Egy újonnan létrehozott munkafüzet mentése egy adott néven.	Ctrl+Shift+S
Egy munkafüzet mentése a módosításokkal együtt.	Ctrl+S
Az utolsó módosítás visszavonása.	Ctrl+Z

Ezeknek a billentyűparancsoknak a használatával táblákon és kimutatástáblákon végezhet műveleteket a Megjelenítés vásznon.

Információ a képernyőolvasó használóinak: A tábla és kimutatástáblák ábrázolásai interaktív adatrácsok. Ezek az adatábrázolások nem statikus táblanézetek, ezért a képernyőolvasók nem ismerik fel ezeket az ábrázolásokat táblaobjektumként.

Feladat	Billentyűparancs
Helyi menü megjelenítése.	SHIFT+F10
Akadálymentesség fókusz mozgatása a bal oldali cellára.	Balra mutató nyíl
Akadálymentesség fókusz mozgatása a jobb oldali cellára.	Jobbra mutató nyíl
Fókusz mozgatása az első sorra.	HOME
Fókusz mozgatása az utolsó sorra.	END
Fókusz mozgatása az oszlopfejlécre.	CTRL+felfelé mutató nyíl
Fókusz mozgatása a következő sorra.	Lefelé mutató nyíl
Fókusz mozgatása az előző sorra. Ha az első adatsoron áll, akkor az oszlopfejlécre lép.	Felfelé mutató nyíl
Fókusz mozgatása a táblán. A táblán az első Shift+Tab billentyűkombináció az első oszlopfejlécre mozgatja a fókuszt. A második Shift+Tab a fókuszt az előző fókuszálható elemre helyezi a táblán lévő adatábrázoláson kívül.	SHIFT+TAB
Fókusz mozgatása a táblán vagy kimutatástáblán. A Tab billentyű táblán vagy a kimutatástáblán való első megnyomása az első oszlopfejlécre mozgatja a fókuszt. A második Shift+Tab a fókuszt a következő fókuszálható elemre helyezi a táblán lévő adatábrázoláson kívül.	TAB
Kiválasztás és a fókusz mozgatása a következő sorra vagy adatcellára.	SHIFT+lefelé mutató nyíl
Kiválasztás és a fókusz mozgatása az előző sorra.	SHIFT+felfelé mutató nyíl

Ezeket a billentyűparancsokat használhatja, amikor megjelenítésen végez műveleteket a Megjelenítés vásznon.

Feladat	Billentyűparancs
Megjelenítés másolása az aktuális munkafüzetben vagy egy másik munkafüzetben lévő vászonra való beillesztéshez.	Ctrl+C
Megjelenítés törlése.	Kulcs törlése.
Megjelenítés megkettőzése.	Ctrl+D
Megjelenítés beillesztése az aktuális munkafüzetben vagy egy másik munkafüzetben lévő vászonra.	Ctrl+V

Ezeket a billentyűparancsokat használhatja, amikor szűrőn végez műveleteket a szűrőpanelben, a szűrőszávon.

Feladat	Billentyűparancs
A keresési karakterlánc hozzáadása a kiválasztási listához.	Ctrl+Enter

Ezeket a billentyűparancsokat használhatja modellelemek, például adatkészletek, munkafüzetek, adatfolyamok és sorozatok új lapon vagy ablakban történő megnyitásához, létrehozásához vagy szerkesztéséhez.

Feladat	Billentyűparancs
Modellelem megnyitása a böngésző új lapján.	Ctrl + kattintás a modellelemre
Modellelem megnyitása a böngésző új ablakában.	Shift + kattintás a modellelemre

Ezeknek a billentyűparancsoknak a használatával műveleteket végezhet a Nyelvtan panelen.

Feladat	Billentyűparancs
Másolás	Ctrl/Cmd+C
Kivágás	Ctrl/Cmd+X
Navigálás vissza	Shift+tab
Navigálás előre	Tab
Beillesztés	Ctrl/Cmd+V

Az adatfolyam billentyűparancsai

Az adatfolyam-szerkesztőben a következő billentyűparancsokat használhatja műveletek végrehajtásához.

Feladat	Billentyűparancs
Az utolsó módosítás visszavonása.	Ctrl+Z / Parancsbillentyű+Z
Az utolsó visszavonás érvénytelenítése.	Ctrl+Y / Parancsbillentyű+Y

D

Adatforrások és adattípusok hivatkozása

Tudnivalók a támogatott adatforrásokról, adatbázisokról és adattípusokról.

Témakörök

- [Támogatott adatforrások](#)
- [Az Oracle Applications Connector szolgáltatásról](#)
- [Tanúsítvány – Támogatott adattípusok](#)

Támogatott adatforrások

Az Oracle Analytics Desktop használatával több különböző adatforráshoz csatlakozhat. Az adatforrások először az Oracle adatbázisok, aztán más adatbázisok alapján vannak ábécé szerint sorba rendezve.

Adatforrás/kapcsolat típusa	Verzió	Oracle Analytics Desktop for Windows	Oracle Analytics Desktop for Mac	További információk
Oracle Applications	Az Oracle Applications kapcsolattípusal csatlakozhat az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazáshoz, valamint a helyszíni Oracle BI Enterprise Edition-telepítésekhez.	Igen	Igen	A Connector számos Oracle SaaS alkalmazást támogat. Lásd: Az Oracle Applications Connector szolgáltatásról . Lásd még: Kapcsolódás az Oracle Fusion Cloud Applications Suite egyik alkalmazásához .

Adatforrás/kapcsolat típusa	Verzió	Oracle Analytics Desktop for Windows	Oracle Analytics Desktop for Mac	További információk
Oracle Autonomous Data Warehouse	19c és újabb verziók.	Igen	Igen	Kapcsolódás csak nyilvános IP-címhez. Az Oracle Autonomous Data Warehouse több adatforrásához kapcsolódhat. Töltsön fel egy tárcafájlt minden egyes kapcsolathoz. Támogatja az adatfolyamok kimeneti adatainak mentését. Lásd: Kapcsolódás az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz. Emellett az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz a Delta Sharing használatával is kapcsolódhat. Használja a Delta Share kapcsolattípust. Lásd: Csatlakozás adatbázishoz a Delta Sharing használatával.
Oracle Database	12.1+ 12.2+ 18+ 19+	Igen	Igen	Használja az Oracle Database kapcsolattípusát az Oracle Database Classic Cloud Service szolgáltatáshoz való kapcsolódáshoz. Több adatbázis-szolgáltatáshoz is kapcsolódhat. Töltsön fel egy tárcafájlt minden egyes kapcsolathoz. Támogatja az adatfolyamok kimeneti adatainak mentését. Ellenőrizze a megfelelő biztonsági hozzáférési szabályok meglétét, hogy engedélyezhessen egy hálózati csatlakozást az adatbázis-szolgáltatáshoz az adatbázis-figyelő porton. Lásd: Kapcsolódás Oracle adatbázishoz.
Oracle Essbase	11.1.2.4.0+ 21c	Igen	Igen	Lásd: Kapcsolat létrehozása az Oracle Essbase szolgáltatáshoz. Az Oracle Essbase adatkészletei nem használhatók az adatfolyamokban. Az Oracle Essbase adatforrást használó adatkészletek nem egyesíthetők.

Adatforrás/kapcsolat típusa	Verzió	Oracle Analytics Desktop for Windows	Oracle Analytics Desktop for Mac	További információk
Oracle Netsuite	Netsuite 2019.2-es kiadása (JDBC-illesztőprogram 8.10.85.0-s verziója)	Igen	Igen	-
Oracle Fusion Cloud B2C Service	1.2	Igen	Nem	-
Oracle Talent Acquisition	15b.9.3+, 17.4+	Igen	Igen	-
Actian Ingres	5.0+	Igen	Nem	-
Actian Matrix	5.0+	Igen	Nem	-
Actian Vector	5.0+	Igen	Nem	-
Amazon Aurora	-	Igen	Nem	-
Amazon EMR	Amazon Hadoop 2.7.2 és Hive 1.0.0 rendszert futtató Amazon EMR 4.7.2 Amazon EMR (MapR) - MapR Hadoop M3 és Hive 0.13.1 rendszert futtató Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2	Igen	Nem	Az összetett adattípusok nem támogatottak.
Amazon Redshift	1.0.1036+	Igen	Nem	-
Apache Drill	1.7+	Igen	Nem	-
Apache Hive	2.3.0+ 3.0+	Igen	Nem	Támogatja a Kerberos használatát. Támogatja az adatfolyamok kimeneti adatainak mentését.
Cassandra	3.10	Igen	Nem	-
Centrica	TBD	Igen	Igen	-
CSV-fájl	-	Igen	Igen	-
DB2	11.5+	Igen	Nem	-

Adatforrás/kapcsolat típusa	Verzió	Oracle Analytics Desktop for Windows	Oracle Analytics Desktop for Mac	További információk
DataBricks	Nem alkalmazható	Igen	Nem	Használja a Delta Share kapcsolattípust. Lásd: Csatlakozás adatbázishoz a Delta Sharing használatával .
Delta Share	Nem alkalmazható	Igen	Nem	Lásd: Csatlakozás adatbázishoz a Delta Sharing használatával .
DropBox	-	Igen	Nem	-
Elastic Search	5.6.4+	Igen	-	-
Google Analytics	Universal Analytics, Google Analytics V4	Igen	Nem	-
Google Universal Analytics (korábbi)	Universal Analytics	Igen	Nem	-
Google Cloud	-	Igen	Nem	-
Google Drive	-	Igen	Nem	-
GreenPlum	4.3.8+	Igen	Nem	-
Heatwave	8.0.31+	Igen	Nem	-
HortonWorks Hive	1.2+	Igen	Nem	Támogatja a Kerberos használatát. Támogatja az adatfolyamok kimeneti adatainak mentését.
HP Vertica	9.x, 12.x	Igen	Nem	-
IBM BigInsights Hive	1.2+	Igen	Nem	Támogatja a Kerberos használatát.
Impala	2.7+	Igen	Nem	-
Informix	12.10+	Igen	Nem	-
JDBC	Általános JDBC-illesztőprogram általi támogatás	Igen	Nem	Lásd: Kapcsolódás adatokhoz a JDBC használatával .
MapR Hive	1.2+	-	-	Támogatja a Kerberos használatát. Támogatja az adatfolyamok kimeneti adatainak mentését.
Microsoft Access	2013 2016	Igen	Nem	-
Microsoft Azure SQL Database	-	Igen.*	TBD	* Használja az SQL-kiszolgáló kapcsolati típust a Kapcsolat létrehozása oldalon.
Microsoft Azure Synapse Analytics	-	Igen	Igen	-
Microsoft Excel	-	Igen	Igen	Csak XLSX fájlok (és nem átforgatott adatokat tartalmazó XLS fájlok).
MonetDB	5+	Igen	Nem	-
MongoDB	3.2.5	Igen	Nem	-

Adatforrás/kapcsolat típusa	Verzió	Oracle Analytics Desktop for Windows	Oracle Analytics Desktop for Mac	További információk
MySQL	5.6+ 5.7+ 8.0+	Igen	Nem	A MySQL Community Edition szolgáltatáshoz való kapcsolódások nem támogatottak.
MySQL Heatwave	8.0.31+Jegyzet: (Felhőajánlat – a jelenleg támogatott legújabb verzió)	Igen	Igen	-
Netezza	7	Igen	Nem	-
OData	4.0+	Igen	Nem	-
ODBC	Általános ODBC-illesztőprogram általi támogatás	-	-	-
Pivotal HD Hive	-	Igen	Nem	Támogatja a Kerberos használatát.
PostgreSQL	9.0+	Igen	Nem	-
Presto	-	Igen	Nem	-
Salesforce	-	Igen	Nem	-
Snowflake adattárház	Aktuális verzió	Igen	Igen	Lásd: Kapcsolódás az Oracle Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz.
Spark	1.6+ 3.0	Igen	Nem	Támogatja az adatfolyamok kimeneti adatainak mentését.
SQL Server	2014, 2016, 2017, 2019	Igen	Nem	-
Sybase ASE	15.7+	Igen	Nem	-
Sybase IQ	16+	Igen	Nem	-
Teradata	16.20, 17.x	Igen	Nem	-
Teradata Aster	6.10+	Igen	Nem	-
Vertica	9.x, 12.x	Igen	Nem	-

Az Oracle Applications Connector szolgáltatásról

Az „Oracle Applications” kapcsolattípus () segítségével az Oracle Analytics az Oracle Fusion Cloud Applications Suite alkalmazásaiból származó adatok megjelenítésére is használható. Mint például az Oracle Fusion Cloud Financials. De használhatja az „Oracle Applications” kapcsolattípust a helyszíni Oracle BI Enterprise Edition telepítéseihez való csatlakozásra (ha a megfelelő javítócsomagszinten van) vagy másik Oracle Analytics szolgáltatáshoz való csatlakozásra is.

A Fusion Applications Suite alkalmazásban a következő alkalmazásokhoz csatlakozhat:

- Oracle Fusion Cloud Financials
- Oracle Fusion Cloud Human Capital Management
- Oracle Fusion Cloud Loyalty
- Oracle Fusion Cloud Procurement
- Oracle Fusion Cloud Project
- Oracle Fusion Cloud Supply Chain Planning
- Oracle Sales Automation

Megjegyzés:

Amikor a Fusion Applications Suite alkalmazásaihoz kapcsolódik, Oracle Transactional Business Intelligence kimutatásból származó adatokat ér el. Ezek a kimutatások gyorsítótárazva vannak az Oracle Transactional Business Intelligence alkalmazásban, és az Oracle Analytics szolgáltatásban elérhető adatok a gyorsítótárazott adatokon alapulnak. Nem szabályozhatja a gyorsítótár viselkedését az Oracle Transactional Business Intelligence alkalmazásban az Oracle Analytics szolgáltatásból.

Tanúsítvány – Támogatott adattípusok

Az alábbiakban láthatja az Oracle Analytics által támogatott adattípusokat.

Témakörök:

- [Támogatott alapvető adattípusok](#)
- [Adatbázis által támogatott adattípusok](#)

Támogatott alapvető adattípusok

Adatforrásból történő olvasáskor az Oracle Analytics megkísérli a bejövő adattípusok leképezését a támogatott adattípusokra.

Például: egy csak dátumértékeket tartalmazó adatbázisoszlop DATE formátumú, egy numerikus és karakterlánc-értékeket vegyesen tartalmazó számolótábla-oszlop VARCHAR formátumú és egy törtrészeket tartalmazó numerikus adatokat tartalmazó adatoszlop DOUBLE vagy FLOAT formátumú.

Néhány esetben az Oracle Analytics nem tudja átalakítani a forrásadatok típusát. Az ezzel az adattípussal kapcsolatos probléma megoldásához SQL-parancsok használatával manuálisan konvertálhat egy adatoszlopot egy támogatott típusra. Más esetekben az Oracle Analytics nem tudja megjeleníteni a bináris és összetett adattípusokat, például ezeket: BLOB, JSON és XML.

Ne feledje, hogy a rendszer bizonyos adattípusokat nem támogat. Ha az adatforrás nem támogatott adattípusokat tartalmaz, hibaüzenet jelenik meg.

Az Oracle Analytics a következő alapvető adattípusokat támogatja:

- **Számítípusok** — SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Dátumtípusok** — DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME

- **Karakterlánc-típusok** — LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Adatbázis által támogatott adattípusok

Az Oracle Analytics a következő adattípusokat támogatja.

Adatbázis típusa	Támogatott adattípusok
Oracle	BINARY DOUBLE, BINARY FLOAT CHAR, NCHAR CLOB, NCLOB DATE FLOAT NUMBER, NUMBER (p,s), NVARCHAR2, VARCHAR2 ROWID TIMESTAMP, TIMESTAMP WITH LOCAL TIMEZONE, TIMESTAMP WITH TIMEZONE
DB2	BIGINT CHAR, CLOB DATE, DECFLOAT, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR
SQL Server	BIGINT, BIT CHAR DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY TEXT, TIME, TINYINT VARCHAR, VARCHAR(MAX) XML

**Adatbázis
is
típusa**

MySQL BIGINT, BIGINT UNSIGNED
 CHAR
 DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED
 FLOAT, FLOAT UNSIGNED
 INTEGER, INTEGER UNSIGNED
 LONGTEXT
 MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT
 SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED
 TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT
 VARCHAR
 YEAR

Apache BIGINT, BOOLEAN
Spark DATE, DECIMAL, DOUBLE
 FLOAT
 INT
 SMALLINT, STRING
 TIMESTAMP, TINYINT
 VARCHAR

Teradat BIGINT, BYTE, BYTEINT
a CHAR, CLOB
 DATE, DECIMAL, DOUBLE
 FLOAT
 INTEGER
 NUMERIC
 REAL
 SMALLINT
 TIME, TIMESTAMP
 VARCHAR

Az adat-előkészítés ismertetése

Ez a témakör az adatkészleten végzett adatátalakítási módosítások végrehajtásához használható javaslatcsoportokat és -típusokat, valamint beállítási lehetőségeket ismerteti.

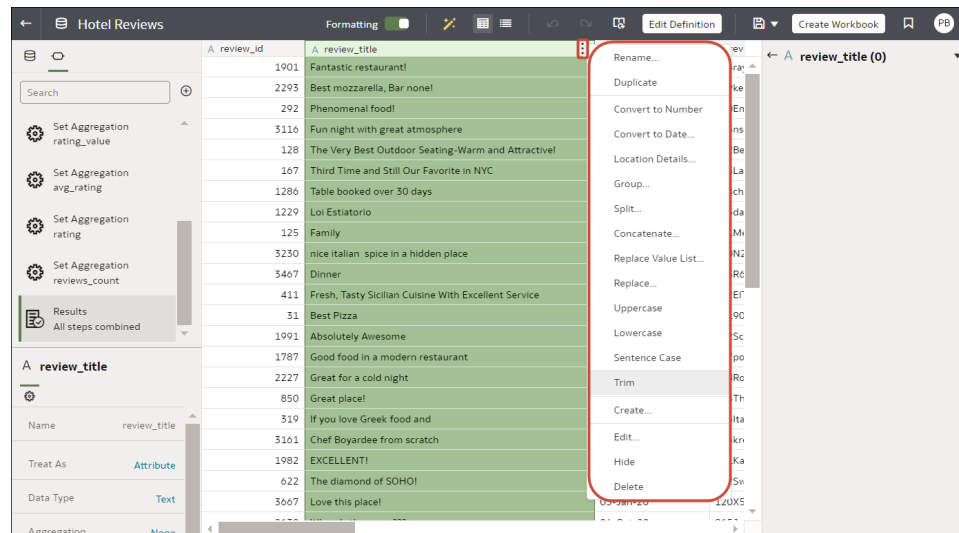
Témakörök:

- [Hivatkozás átalakítása](#)
- [Az oszlopmenü beállításai az adatátalakítások gyors végrehajtásához](#)

Hivatkozás átalakítása

Ismerje meg az átalakításszerkesztő adatátalakítási lehetőségeit. Például, ha egy verseny köridejeit szeretné kategorizálni egy adatkészleti oszlopban, használja a **Rekesz** lehetőséget.

Az átalakítási opciók kiválasztásához az átalakításszerkesztőben nyissa meg az adatkészletet, majd kattintson a **Beállítások** elemre (az adatoszlop jobb felső sarkában lévő három pont ) , és válasszon egy opciót (például **Rekesz**, **Átnevezés** vagy **Szöveggé alakítás**).



Beállítás	Leírás
Rekesz	Saját egyéni csoportok létrehozása a számtartományokhoz. Például létrehozhat rekeszeket az Életkor oszlophoz, ahol az életkortartományok felosztása egyéni követelmények alapján a következő: kiskamasz, fiatal felnőtt, felnőtt, idős.
Időtartam kiszámítása	Két dátum vagy időpont közötti időtartam kiszámítása. Például rendelések kiszállítási idejének elemzéséhez kiszámíthatja az ORDER_DATE és a DELIVERY_DATE értékek között eltelt napok számát.
Dátummá alakítás	Az oszlop adattípusának dátummá alakítása, és minden olyan érték törlése az oszlopból, amely nem dátum.

Beállítás	Leírás
Számmá alakítás	Az oszlop adattípusának számmá alakítása, és minden olyan érték törlése az oszlopból, amely nem szám.
Szöveggé alakítás	Az oszlop adattípusának szöveg értékűre módosítása.
Létrehozás	Oszlop létrehozása függvény alapján.
Megkettőzés	Oszlop létrehozása a kiválasztott oszloppal azonos tartalommal.
Szerkesztés	Az oszlop adatainak módosítása. Például megváltoztathatja a nevet, kijelölhet egy másik oszlopot vagy módosíthatja a függvényeket.
Dátum kivonatolása	A dátum- és időadatok kivonatolása az időbélyegekből. Például kivonatolhatja az Évet mint 2024, a Hónap napját mint 23, vagy a Nap óráját 15 óraként.
Csoport, Feltételi csoport	Válassza ki a Csoport lehetőséget az Ön saját egyéni csoportjainak létrehozására. Például az Államok együtt csoportosíthatók az egyéni régiókkal, és a dollárösszegek is csoportokba kategorizálhatók, például: kicsi, közepes, illetve nagy.
Elrejtés	Az oszlop elrejtése az Adatok panelen és az ábrázolásokon. Ha látni szeretné a rejtett oszlopokat, kattintson a Rejtett oszlopok (kísértet) ikonra az oldal láblécében. A rejtett oszlopok felfedhetők egyenként vagy egyszerre az összes.
Log	Egy szám értékű kifejezés természetes alapú logaritmusának kiszámítása.
Kisbetű	Egy oldal tartalmának módosítása úgy, hogy minden értéket kisbetűsre változtat.
Hatvány	Az oszlop értékeinek az Ön által megadott hatványra emelése. Az alapértelmezett hatvány a 2.
Átnevezés	Egy oszlop nevének módosítása.
Csere	A kiválasztott oszlopban lévő adott szöveget bármilyen más megadott értékre módosítja. Például a <i>Mister</i> összes előfordulását <i>Mr.</i> értékre cseréli.
Mondatkezdő nagybetű	Egy oldal tartalmát úgy módosítja, hogy a mondatok első szavának első betűjét nagybetűsre cseréli.
Felosztás	Egy oszlopértéket részekre oszt fel. Például feloszthat egy Név nevű oszlopot utónévre és vezetéknévre.
Négyzetgyök	Oszlop létrehozása a kiválasztott oszlop értékeinek négyzetgyökével feltöltve.
Nagybetű	Egy oldal tartalmát úgy módosítja, hogy minden értéket nagybetűsre változtat.

Az oszlopmenü beállításai az adatátalakítások gyors végrehajtásához

Az átalakításszerkesztőben az oszlopok opció segítségével gyorsan átalakíthatja adatait. Például, ha egy verseny köridejeit szeretné kategorizálni egy adatkészletli oszlopban, kattintson a jobb egérgombbal a „Köridő” oszlopra, és válassza a **Rekesz** lehetőséget.

Menüpont	Leírás
Rekesz	Saját egyéni csoportok létrehozása a számtartományokhoz.
Számmá alakítás	Az oszlop adattípusának szám értékűre változtatása, és minden olyan érték törlése, amely nem szám.
Szöveggé alakítás	Az oszlop adattípusának szöveg értékűre változtatása.
Törlés	Oszlop kijelölése és eltávolítása az adatkészletből.
Megkettőzés	Oszlop létrehozása a kijelölt oszloppal megegyező adatokkal.

Menüpont	Leírás
Csoport	Egyéni csoport létrehozása a kapcsolódó értékek egyesítéséhez. Például az államok együtt csoportosíthatók az egyéni régiókkal, és a pénzüsszegek is csoportokba kategorizálhatók, például: kicsi, közepes és nagy.
Kisbetű	Az oszlopban lévő valamennyi szöveg kisbetűsre alakítása.
Oszlopok összevonása	Két vagy több oszlop egyesítése, így ezek egy elemként jeleníthetők meg.
Átnevezés	Az oszlop nevének módosítása.
Mondatkezdő nagybetű	Az oszlopban lévő minden sornál az első szó első betűjének nagybetűsre alakítása.
Átalakítás	Oszlop adatainak módosítása kifejezés használatával.
Levágás	A kezdő és záró szóközők eltávolítása a szöveges adatból. Az Oracle Analytics nem jeleníti meg az adatok előnézetében a kezdő és záró szóközőket, ha viszont az eredeti adatforrás kezdő és záró szóközőket tartalmazott, az hatással lehet a lekérdezésekre.
Nagybetű	Az oszlopban lévő valamennyi szöveg nagybetűsre alakítása.

F

A Kifejezőszerkesztő ismertetése

Ez a szakasz a Kifejezőszerkesztőben használható kifejezéselemeket ismerteti.

Témakörök:

- [SQL operátorok](#)
- [Feltételes kifejezések](#)
- [Függvények](#)
- [Állandók](#)
- [Típusok](#)

SQL operátorok

SQL-operátorok használatával meghatározhat összehasonlításokat és számtani műveleteket a kifejezések között.

Az SQL műveleti jeleknek különböző típusai használhatók.

Műveleti jel	Példa	Leírás	Szintaxis
BETWEEN	"COSTS"."UNIT_COST" BETWEEN 100.0 AND 5000.0	Meghatározza, hogy egy érték két nem inkluzív határérték között van-e. A feltétel negációjához a BETWEEN előtt a NOT állhat.	BETWEEN [LowerBound] AND [UpperBound]
IN	"COSTS"."UNIT_COST" IN (200, 600, 'A')	Meghatározza, hogy egy érték szerepel-e egy értékkészletben.	IN ([Comma Separated List])
IS NULL	"PRODUCTS"."PRODUCT_NAME" IS NULL	Meghatározza, hogy egy érték null-e.	IS NULL
LIKE	"PRODUCTS"."PRODUCT_NAME" LIKE 'prod%'	Meghatározza, hogy egy érték egyezik-e egy karakterlánc egészével vagy egy részével. Gyakran helyettesítő karakterekkel használják tetszőleges karakterlánc egyezésének megadásához nulla vagy több karakterrel (%), illetve egyetlen karakterrel (_).	LIKE
+	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Pluszjel összeadáshoz.	+

Műveleti jel	Példa	Leírás	Szintaxis
-	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Mínusz jel kivonáshoz.	-
* vagy X	SUPPORT_SERVICE S_EXPENDITURE * 1.5	Szorzás jel szorzáshoz.	* X
/	CAPITAL_OUTLAY_ EXPENDITURE/ 1.05	Osztás jel osztáshoz.	/
%		Százalék	%
	STATE CAST (YEAR AS CHAR (4))	Karakterláncok összefűzése.	
(	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Nyitó zárójel.	(
)	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Záró zárójel.	)
>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	"Nagyobb, mint" jel, amely azt jelzi, hogy az értékek magasabbak az összehasonlított értékeknél.	>
<	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	"Kisebb, mint" jel, amely azt jelzi, hogy az értékek alacsonyabbak az összehasonlított értékeknél.	<
=		Egyenlőség jel, amely egyenlő értéket jelez.	=
>=		„Nagyobb vagy egyenlő” jel, amely azt jelzi, hogy az értékek megegyeznek az összehasonlított értékekkel vagy nagyobbak ezeknél.	>=
<=		"Kisebb vagy egyenlő" jel, amely azt jelzi, hogy az értékek megegyeznek az összehasonlított értékekkel vagy alacsonyabbak náluk.	<=

Műveleti jel	Példa	Leírás	Szintaxis
<>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	„Nem egyenlő” jel nagyobb vagy kisebb, de nem egyenlő értékek jelzéséhez.	<>
,	STATE in ('ALABAMA' , 'CAL IFORNIA')	Vessző, amely a listában lévő elemek elválasztásához használható.	,

Függvények

Különböző típusú függvények vannak, amelyek kifejezésekben használhatók.

Témakörök:

- [Összesítő függvények](#)
- [Elemzési függvények](#)
- [Átváltási függvények](#)
- [Dátum- és időfüggvények](#)
- [Dátumkigyűjtési függvények](#)
- [Megjelenítési függvények](#)
- [Kiértékelési függvények](#)
- [Matematikai függvények](#)
- [Görgetett összesítő függvények](#)
- [Karakterlánc-függvények](#)
- [Rendszerfüggvények](#)
- [Idősoros függvények](#)

Összesítő függvények

Az összesítő függvények több értéken végzett műveletek segítségével összesítő eredményeket hoznak létre.

A következő lista az oszlopokhoz és a mérőszám oszlopokhoz elérhető összesítési szabályokat ismerteti. A lista tartalmazza a számított elemek elemzések részére történő létrehozásakor használható függvényeket is.

- **Alapértelmezett** – A szemantikai modell vagy az elemzés eredeti szerzője által megadott alapértelmezett összesítési szabályt alkalmazza. Nem érhető el számított elemek esetén az elemzésekben.
- **Kiszolgálói összesítés** – Az Oracle Analytics által meghatározott (például a szemantikai modellben definiált) összesítési szabályt alkalmazza. Az olyan egyszerű szabályok esetén, mint a Sum, a Min és a Max, az összesítést az Oracle Analytics végzi. Nem használható az Elrendezés panelen lévő mérőszámokhoz, sem az elemzésekben a számított elemekhez.
- **Összeg** – az eredményhalmazban lévő összes érték összeadásával kiszámítja az összeget. Numerikus értékkel rendelkező elemek esetében használható.

- **Minimum** – az eredményhalmazban lévő sorok minimális (legalacsonyabb numerikus) értékét számítja ki. Numerikus értékkel rendelkező elemek esetében használható.
- **Maximum** – az eredményhalmazban lévő sorok maximális (legmagasabb numerikus) értékét számítja ki. Numerikus értékkel rendelkező elemek esetében használható.
- **Átlag** – az eredményhalmaz elemeinek átlagos (közép-) értékét számítja ki. Numerikus értékkel rendelkező elemek esetében használható. A táblákban és pivot táblákban lévő átlagokat a rendszer a következő egész számra kerekíti.
- **Első** – mérőszámok esetén az eredményhalmazban kijelöli az elem első előfordulását. Számított elemek esetén a megjelenítés szerint kiválasztja a Kijelölt listán az első tagot. Nem érhető el az Oszlopképlet szerkesztése párbeszédpanelen.
- **Utolsó** – mérőszámok esetén az eredményhalmazban kijelöli az elem utolsó előfordulását. Számított elemek esetén a megjelenítés szerint kiválasztja a Kijelölt listán az utolsó tagot. Nem érhető el az Oszlopképlet szerkesztése párbeszédpanelen.
- **Darabszám** – kiszámítja az eredményhalmazban azoknak a soroknak a számát, amelyek nem null értékűek az elemnél. Az elem általában egy oszlopnév, így ebben az esetben az adott oszlophoz tartozó, nem null értékkel rendelkező sorok számát adja vissza.
- **Eltérőek számlálása** – külön feldolgozást kapcsol a Darabszám funkcióhoz, ami azt jelenti, hogy az elem minden új előfordulását csak egyszer számítja.
- **Egyik sem** – nem alkalmaz összesítést. Nem érhető el számított elemek esetén az elemzésekben.
- **Kimutatás alapú összesítés (amennyiben alkalmazható)** – ha nincs bejelölve, azt adja meg, hogy az Oracle Analytics a teljes eredményhalmaz alapján számítsa ki az összeget, mielőtt szűrőket alkalmazna a mérőszámokon. Nem érhető el az Oszlopképlet szerkesztése párbeszédpanelen vagy számított elemek esetén az elemzésekben. Csak attribútum oszlopokhoz érhető el.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
AGGREGATE AT	AGGREGATE (sales AT year)	Oszlopokat összesít az adatmodell hierarchiájának megadott szintje vagy szintjei alapján. • <i>measure</i> egy mérőszámoszlop neve. • <i>level</i> az a szint, amelyen összesíteni szeretne. Választható módon több szintet is megadhat. Nem adhatja meg olyan dimenzió szintjét, amely az első argumentumban megadott mérőszámhoz mérőszámszintként használt szinteket tartalmaz. Például nem írhatja így a függvényt: AGGREGATE (yearly_sales AT month), ha a <i>month</i> ugyanabból az idődimenzióból származik, amelyet mérőszámszintként a <i>yearly_sales</i> használ.	AGGREGATE (measure AT level [, level1, levelN])
AGGREGATE BY	AGGREGATE (sales BY month, region)	Összesít egy mérőszámot egy vagy több dimenzióoszlop alapján. • <i>measure</i> egy összesítendő mérőszámoszlop neve. • <i>column</i> az a dimenzióoszlop, amelyben összesíteni szeretne. Több mint egy oszlop alapján is összesíthet mérőszámokat.	AGGREGATE (measure BY column [, column1, columnN])

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
AVG	Avg(Sales)	Egy numerikus értékhalmoznak az átlagát (középértékét) számítja ki.	AVG(expr)
AVGDISTINCT		A kifejezésben a nem azonos értékek átlagát számolja ki.	AVG(DISTINCT expr)
BIN	BIN(revenue BY productid, year WHERE productid > 2 INTO 4 BINS RETURNING RANGE_LOW)	Adott numerikus kifejezést besorol a megadott számú, egyenlő szélességű tárolók szerint. A függvény visszatérési értéke a tároló száma, illetve a tároló intervalluma két végpontjának egyike lehet. A numeric_expr a tároló mérőszáma vagy numerikus attribútuma. A BY grain_expr1,..., grain_exprN: azon felbontási szintet definiáló kifejezések listája, amelynél a numeric_expr kiszámítása történik. A BY kötelező a mérőszámok kifejezéseknél, és elhagyható (választható) az attribútumos kifejezéseknél. WHERE: a numeric_expr értékére alkalmazott szűrő a numerikus értékek rekeszekbe sorolása előtt; INTO number_of_bins BINS: a visszaadni kívánt rekeszek száma; BETWEEN min_value AND max_value: a legkülső rekeszek végpontjaihoz használt minimális és maximális érték; RETURNING NUMBER: azt jelzi, hogy a visszatérési érték a rekesz száma (például 1, 2, 3, 4 stb.). Ez az alapértelmezés. RETURNING RANGE_LOW: a tároló intervallumának alsó értéke, RETURNING RANGE_HIGH: a tároló intervallumának felső értéke	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		A kifejezés argumentumai közötti n legalacsonyabb értéket rangsorolja 1-től n-ig, az 1 a legalacsonyabb számértéknek felel meg. Az <i>expr</i> numerikus értéket eredményül adó bármely kifejezés. Az integer bármely pozitív egész szám. Az eredményhalmazban megjelenített rangsorolások legkisebb számát jelzi, ahol az 1 a legalacsonyabb rangsornak felel meg	BottomN(expr, integer)
COUNT	COUNT(Products)	A nem null értéket tartalmazó elemek számát számítja ki.	COUNT(expr)
COUNTDISTINCT		A COUNT függvény végrehajtását korlátozza eltérő értékekre. <i>expr</i> tetszőleges kifejezés.	COUNT(DISTINCT expr)
COUNT*	SELECT COUNT(*) FROM Facts	Kiszámolja a sorok számát.	COUNT(*)
First	First(Sales)	Kiválasztja a kifejezés argumentumának első nem null visszaadott értékét. A First függvény az explicit módon definiált dimenzióban megadott legrészletesebb szinten működik.	First([NumericExpression])

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
Last	Last (Sales)	Kiválasztja a kifejezés utolsó nem null visszaadott értékét.	Last ([NumericExpression])
MAVG		Mozgó átlagot számol az eredményhalmazban lévő adatok utolsó n sorára, az aktuális sort is beleértve. Az <i>expr</i> numerikus értéket adó tetszőleges kifejezés. integer tetszőleges pozitív egész szám. Az adatok utolsó n számú sorának átlagát jelöli.	MAVG(<i>expr</i> , integer)
MAX	MAX (Revenue)	A kifejezés numerikus argumentumának eleget tevő sorok legnagyobb értékét számolja ki.	MAX(<i>expr</i>)
MEDIAN	MEDIAN (Sales)	A kifejezés szám argumentumának eleget tevő sorok medián értékét számolja ki. Ha a sorok száma páratlan érték, a medián a két középső sor középtértékének felel meg. A függvény mindig dupla adattípusú értéket ad vissza.	MEDIAN(<i>expr</i>)
MIN	MIN (Revenue)	A kifejezés numerikus argumentumának eleget tevő sorok legkisebb értékét számolja ki.	MIN(<i>expr</i>)
NTILE		Meghatározza az érték rangsorát a felhasználó által megadott tartomány vonatkozásában. A rangsorok tetszőleges tartományát képviselő egész számokat ad vissza. Az NTILE a numTiles=100 esetében azt adja vissza, amit „percentilisnek” neveznek (ez 1-től 100-ig tartó besorolás, ahol 100 fejezi ki a rendezés felső végét). Az <i>expr</i> bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés. A numTiles pozitív, nem null egész szám, amely a részek számát jelöli.	NTILE(<i>expr</i> , numTiles)
PERCENTILE		A kifejezés numerikus argumentumának eleget tevő egyes értékek percentilis rangsorát számolja ki. A percentilis rangsor 0 (0. percentilis) és 1 (100. percentilis) közötti szám lehet. Az <i>expr</i> bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	PERCENTILE(<i>expr</i>)
RANK	RANK (chronological_key, null, year_key_columns)	A kifejezés numerikus argumentumának eleget tevő egyes értékek rangsorát számolja ki. A legnagyobb számértékhez az 1-es rangsor, majd egymás után a következő egész számmal (2, 3, 4,...) kifejezett rangsor rendelődik az egyes értékekhez. Ha az értékek egyezők, azonos rangsorbeli értéket kapnak (például: 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7...). Az <i>expr</i> bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	RANK(<i>expr</i>)
STDDEV	STDDEV (Sales) STDDEV (DISTINCT Sales)	Visszatérési értéke az értékek halmazának normál eltérése. A visszaadott érték mindig dupla adattípusú.	STDDEV(<i>expr</i>)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
STDDEV_POP	STDDEV_POP(Sales) STDDEV_POP(DISTINCT Sales)	Visszatérési értéke az értékek halmazának a mintavételi sokaság és a normál eltérés képletének használatával kiszámított szórása.	STDDEV_POP([NumericExpression])
SUM	SUM(Revenue)	A kifejezés numerikus argumentumának eleget tevő értékek összegét számolja ki.	SUM(expr)
SUMDISTINCT		A kifejezés szám argumentumának eleget tevő eltérő értékek összegét számolja ki. Az <i>expr</i> bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	SUM(DISTINCT expr)
TOPN		A kifejezés argumentumai közötti n legmagasabb értéket rangsorolja 1-től n-ig, az 1 a legmagasabb számértéknek felel meg. Az <i>expr</i> numerikus értéket adó tetszőleges kifejezés. integer tetszőleges pozitív egész szám. Az eredményhalmazban megjelenített rangsorolások legnagyobb számát jelzi, ahol az 1 a legmagasabb rangsornak felel meg	TOPN(expr, integer)

Elemzési függvények

Az elemzési függvények lehetővé teszik az adatok feltárását olyan modellek segítségével, mint az előrejelzés, a trendvonal és a klaszter. Alternatív megoldásként az analitikai függvényeket áthúzhatja a munkafüzet-szerkesztőbe.

Szintén másik megoldásként előrejelzéseket, trendvonalakat és klasztereket is hozzáadhat a munkafüzethez, ha kijelöli őket a munkafüzet-szerkesztő Adatpaneljének Elemzések lapján. Lásd: Statisztikai elemzési függvények hozzáadása ábrázolásokhoz.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
CLUSTER	CLUSTER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'clusterName', 'algorithm=k-means;numClusters=%1;maxIter=%2;useRandomSeed=FALSE;enablePartitioning=TRUE', 5, 10)	A rekordok készletét gyűjti csoportokba egy vagy több bemeneti kifejezés alapján a K-közép vagy a hierarchikus fürtözés használatával.	CLUSTER((dimension_expr1 , .. dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])
EVALUATE_SCRIPT	EVALUATE_SCRIPT('filerepo:// obiee.Outliers.xml', 'isOutlier', 'algorithm=kmeans;id=%1;arg1=%2;arg2=%3;useRandomSeed=False;', customer_number, expected_revenue, customer_age)	Végrehajt egy Python parancsfájlt a <i>script_file_path</i> által megadottak szerint, bemenetként egy vagy több oszlopot, illetve literál kifejezést átadva. A függvény kimenetét az <i>output_column_name</i> paraméter határozza meg.	EVALUATE_SCRIPT(script_file_path, output_column_name, options, [runtime_binded_options])

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
FORECAST	Példa napi árbevételi előrejelzésre Ez a példa napi árbevételi előrejelzés választását szemlélteti. <pre>FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1-Revenue" Target, ("A - Sample Sales"."Time"."T00 Calendar Date"), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre> Példa éves és negyedéves árbevételi előrejelzésre Ez a példa az évi és negyedévi árbevételi előrejelzés választását szemlélteti. <pre>FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1-Revenue", ("A - Sample Sales"."Time"."T01 Year" timeYear, "A - Sample Sales"."Time"."T02 Quarter" TimeQuarter), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre>	Az adatsorokon Exponenciális simítás (ETS), illetve Időszakos ARIMA vagy ARIMA használatával létrehoz egy megadott méretű idősorozat-modellt. Ez a függvény a <i>numPeriods</i> argumentum által megadott időközökhöz biztosít kimenetet. Lásd a további FORECAST függvényopciókat alább.	<pre>FORECAST(measure, ([series]), output_column_name, options, [runtime_binded_options]))</pre> Ahol: - A <i>measure</i> az előre jelezni kívánt mérőszámot jelöli, például a bevételi adatokat. - A <i>series</i> azt az időintervallumot jelöli, amelynek során az előrejelzési modell ki lett alakítva. Ez a sorozat egy- vagy több-idődimenziós oszlopok listája. A series elhagyása esetén az időintervallumok meghatározása a lekérdezésből történik. - Az <i>output_column_name</i> jelöli a <i>forecast</i>, <i>low</i>, <i>high</i> és <i>predictionInterval</i> érvényes oszlopneveit. - Az <i>options</i> jelöli a nevek/értékpárok pontosvesszővel (;) tagolt karakterlánc típusú listáját. Az értékek között lehet olyan <i>%1 ... %N</i>, amely a <i>runtime_binded_options</i> használatával határozható meg. - A <i>runtime_binded_options</i> jelöli az oszlopok és beállítások vesszővel tagolt listáját. Ezeknek az oszlopoknak és beállításoknak az értékeit egyéni végrehajtási idő alatt értékeli és oldja meg a rendszer. Lásd a további FORECAST függvényopciókat alább.
OUTLIER	<pre>OUTLIER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'isOutlier', 'algorithm=kmeans')</pre>	Rekordokat osztályoz kieső értéként egy vagy több bemeneti kifejezés alapján a K-közép vagy a hierarchikus fürtözés vagy a többeltéréses kieső érzékelése algoritmus használatával.	<pre>OUTLIER((dimension_expr1, .. dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])</pre>

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
REGR	REGR(revenue, (discount_amount), (product_type, brand), 'fitted', '')	Az értékeket lineáris modellbe illeszti, és visszatér az illesztett értékekkel vagy a modellel. Ez a függvény használható arra, hogy két mérési értékre lineáris görbét illesszen.	REGR(y_axis_measure_expr, (x_axis_expr), (category_expr1, ..., category_exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])
TRENDLINE	TRENDLINE(revenue, (calendar_year, calendar_quarter, calendar_month) BY (product), 'LINEAR', 'VALUE')	Az Oracle azt javasolja, hogy megjelenítés megtekintésekor alkalmazzon TRENDLINE függvényt a Statisztika hozzáadása tulajdonság használatával. Lásd: Megjelenítési tulajdonságok módosítása. Az értékeket lineáris, polinomiális vagy exponenciális modellbe illeszti, és az illesztett értékeket vagy modellt adja vissza. A <i>numeric_expr</i> képviseli a trend Y értékét, a <i>series</i> (időoszlopok) pedig az X értékét.	TRENDLINE(numeric_expr, ([series]) BY ([partitionBy]), model_type, result_type)

FORECAST függvényopciók A következő táblázat a FORECAST függvénnyel használható opciókat sorolja fel.

Opció neve	Értékek	Leírás
numPeriods	Egész szám	Az előrejelzendő időszakok száma.
predictionInterval	0 - 100, ahol a magasabb érték nagyobb megbízhatóságot határoz meg	A becslésre vonatkozó megbízhatósági szint.
modelType	ETS (Exponential Smoothing) SeasonalArima ARIMA	Az előrejelzéshez használt modell.
useBoxCox	TRUE FALSE	Ha <i>TRUE</i> , akkor Box-Cox transzformáció használata.
lambdaValue	Nem alkalmazható	A Box-Cox transzformáció paramétere. Mellőzendő, ha NULL vagy a useBoxCox értéke <i>FALSE</i> . Egyébként az adatok transzformálása a modell becslése előtt történik.

Opció neve	Értékek	Leírás
trendDamp	TRUE FALSE	Ez specifikusan az Exponenciális simítás modellre vonatkozik. Ha <i>TRUE</i> , akkor a csillapított trend használata. Ha <i>FALSE</i> vagy <i>NULL</i> , akkor a nem csillapított trend használata.
errorType	Nem alkalmazható	Ez specifikusan az Exponenciális simítás modellre vonatkozik.
trendType	N (egyik sem) A (hozzáadás) M (szorzás) Z (automatikusan kiválasztva)	Ez specifikusan az Exponenciális simítás modellre vonatkozik
seasonType	N (egyik sem) A (hozzáadás) M (szorzás) Z (automatikusan kiválasztva)	Ez specifikusan az Exponenciális simítás modellre vonatkozik
modelParamIC	ic_auto ic_aicc ic_bic ic_auto (ez az alapértelmezett)	A modell kiválasztásához használt információkritérium (IC).

Átváltási függvények

Az átváltási függvények egy adott értéket egyik formából egy másikba váltanak át.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
CAST	CAST(hiredate AS CHAR(40)) FROM employee	Egy kifejezés vagy egy null értékű literál adattípusát egy másik adattípusra változtatja. Például átalakíthat egy <i>customer_name</i> vevőnevet (CHAR vagy VARCHAR adattípus) vagy egy <i>birthdate</i> születési dátumot (dátum/idő literál).	CAST(expr AS type)
IFNULL	IFNULL(Sales, 0)	Ellenőrzi, hogy a kifejezésnek null érték-e az eredménye. Ha igen, hozzárendeli a megadott értéket a kifejezéshez.	IFNULL(expr, value)
INDEXCOL	SELECT INDEXCOL(VALUEOF (NQ_SESSION.GEOGRAPHY_L EVEL), Country, State, City), Revenue FROM Sales	Külső információkat használ a megfelelő oszlop visszaadásához, hogy a bejelentkezett felhasználó megtekinthesse azt.	INDEXCOL([integer literal], [expr1] [, [expr2], ?-])

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
NULLIF	SELECT e.last_name, NULLIF(e.job_id, j.job_id) "Old Job ID" FROM employees e, job_history j WHERE e.employee_id = j.employee_id ORDER BY last_name, "Old Job ID";	Összehasonlít két kifejezést. Ha egyenlők, a függvény NULL értéket ad vissza. Ha nem egyenlők, a függvény az első kifejezést adja vissza. Nem adhat meg literális NULL értéket az első kifejezéshez.	NULLIF([expression], [expression])
To_DateTime	SELECT To_DateTime ('2009-03-0301:01:00', 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss') FROM sales	A <i>DateTime</i> formátumú karakterlánc- literált <i>DateTime</i> adattípussá alakítja.	To_DateTime([expression] , [literal])
VALUEOF	SalesSubjectArea.Custom er.Region = VALUEOF("Region Security"."REGION")	A szűrőben egy szemantikus modellbeli változó értékére hivatkozik. A VALUEOF függvénynél argumentumként használja az <i>expr</i> vál- tozókat. A statikus szemantikus modell változói név szerint kereshetők.	VALUEOF(expr)

Dátum- és időfüggvények

A dátum- és időfüggvények a `DATE` és `DATETIME` alapján végeznek műveleteket az adatokon.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
CURRENT_Date	CURRENT_DATE	Visszatérési értéke az aktuális dátum. A dátumot az a rendszer határozza meg, amelyiken az Oracle BI fut.	CURRENT_DATE
CURRENT_TIME	CURRENT_TIME(3)	Visszatérési értéke az aktuális idő, megadott számjegyű pontossággal kifejezve, például: HH:MM:SS.SSS Argumentum hiányában a függvény visszatérési értéke az alapértelmezett pontosság.	CURRENT_TIME(expr)
CURRENT_TIME STAMP	CURRENT_TIMESTAMP(3)	Visszatérési értéke az aktuális dátum/ időbélyeg, megadott számjegyű pontossággal kifejezve.	CURRENT_TIMESTAMP(expr)
DAYNAME	DAYNAME(Order_Date)	Visszatérési értéke az adott dátumkifejezéshez tartozó hét napjának a neve.	DAYNAME(expr)
DAYOFMONTH	DAYOFMONTH(Order_D ate)	Visszatérési értéke a nap hónapon belüli sorszáma a megadott dátumkifejezésnél.	DAYOFMONTH(expr)
DAYOFWEEK	DAYOFWEEK(Order_Da te)	Visszatérési értéke az adott dátumkifejezés napjának a héten belüli pozíciója (1 és 7 közötti szám). Például az 1 a vasárnapot, a 2 a hétfőt és így tovább, a 7 pedig a szombatot jelöli.	DAYOFWEEK(expr)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
DAYOFYEAR	DAYOFYEAR (Order_Date)	Visszatérési értéke az adott dátumkifejezés napjának az éven belüli pozíciója (1 és 366 közötti szám).	DAYOFYEAR (expr)
DAY_OF_QUARTER	DAY_OF_QUARTER (Order_Date)	Visszatérési értéke az adott dátumkifejezés napjának a negyedéven belüli pozíciója (1 és 92 közötti szám).	DAY_OF_QUARTER (expr)
HOURL	HOURL (Order_Time)	Visszatérési értéke a megadott időpont-kifejezés órában kifejezett értéke (0 és 23 közötti szám). A 0 a déli 12 órának, a 23 pedig az este 11 órának felel meg.	HOURL (expr)
MINUTE	MINUTE (Order_Time)	Visszatérési értéke a megadott időpont-kifejezés percben kifejezett értéke (0 és 59 közötti szám).	MINUTE (expr)
MONTH	MONTH (Order_Time)	Visszatérési értéke a megadott dátumkifejezés hónapban kifejezett értéke (1 és 12 közötti szám).	MONTH (expr)
MONTHNAME	MONTHNAME (Order_Time)	Visszatérési értéke a hónap neve a megadott dátumkifejezésnél.	MONTHNAME (expr)
MONTH_OF_QUARTER	MONTH_OF_QUARTER (Order_Date)	Visszatérési értéke az adott dátumkifejezés hónapjának a negyedévben belüli pozíciója (1 és 3 közötti szám).	MONTH_OF_QUARTER (expr)
NOW	NOW ()	Visszatérési értéke az aktuális időbélyeg. A NOW függvény a CURRENT_TIMESTAMP függvénnyel egyenértékű.	NOW ()
QUARTER_OF_YEAR	QUARTER_OF_YEAR (Order_Date)	Visszatérési értéke az adott dátumkifejezés negyedévének az éven belüli pozíciója (1 és 4 közötti szám).	QUARTER_OF_YEAR (expr)
SECOND	SECOND (Order_Time)	Visszatérési értéke a megadott időpont-kifejezés percben kifejezett értéke (0 és 59 közötti szám).	SECOND (expr)
TIMESTAMPADD	TIMESTAMPADD (SQL_TSI_MONTH, 12, Time."Order Date")	Egy időbélyeghez megadott számú időtartamot ad hozzá, és ennek eredményét egyetlen időbélyegként adja vissza. Lehetséges időköz-beállítások: SQL_TSI_SECOND, SQL_TSI_MINUTE, SQL_TSI_HOUR, SQL_TSI_DAY, SQL_TSI_WEEK, SQL_TSI_MONTH, SQL_TSI_QUARTER, SQL_TSI_YEAR	TIMESTAMPADD (interval, expr, timestamp)
TIMESTAMPDIFF	TIMESTAMPDIFF (SQL_TSI_MONTH, Time."Order Date", CURRENT_DATE)	Visszatérési értéke két időbélyeg közötti időtartam a megadott időközök számával kifejezve. Ugyanazokat az időközöket használhatja, mint a TIMESTAMPADD függvény esetében.	TIMESTAMPDIFF (interval, expr, timestamp2)
WEEK_OF_QUARTER	WEEK_OF_QUARTER (Order_Date)	Visszatérési értéke az adott dátumkifejezés hetének a negyedéven belüli pozíciója (1 és 13 közötti szám).	WEEK_OF_QUARTER (expr)
WEEK_OF_YEAR	WEEK_OF_YEAR (Order_Date)	Visszatérési értéke az adott dátumkifejezés hetének az éven belüli pozíciója (1 és 53 közötti szám).	WEEK_OF_YEAR (expr)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
YEAR	YEAR(Order_Date)	Visszatérési értéke a megadott dátumkifejezés évszáma.	YEAR(expr)

Dátumkigyűjtési függvények

Ezek a függvények kalkulálják vagy lefelé kerekítik az időbélyeg értékeit a legközelebbi adott időszakra, például órára, napra, hétre, hónapra és negyedévre.

A számított időbélyegek segítségével összesítheti az adatokat egy másik részletesség használatával. Például az `EXTRACTDAY()` függvényt alkalmazhatja a vevőmegrendelés dátumára, hogy egy időbélyeget kalkuláljon azon a napon éjféltre, amikor a megrendelés történik, így napról napra összesítheti az adatokat.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
A nap kivonatalása	EXTRACTDAY("Order Date") 2/22/1967 de. 3:02:01 visszatérési értéke: 2/22/1967 de. 12:00:00. 9/2/2022 de. 10:38:21 visszatérési értéke: 9/2/2022 de. 12:00:00.	Egy időbélyeget ad vissza éjféltre (de. 12) azon a napon, amikor a bemeneti érték megjelenik. Ha például a bemeneti időbélyeg február 22-én de. 3:02:01 időpontra szól, a függvény az időbélyeget február 22. de. 12:00:00 időpontra adja vissza.	EXTRACTDAY(expr)
Az óra kivonatalása	EXTRACTHOUR("Order Date") 2/22/1967 de. 3:02:01 visszatérési értéke: 2/22/1967 de. 3:00:00. 6/17/1999 du. 11:18:30 visszatérési értéke: 6/17/1999 du. 11:00:00.	Egy időbélyeget ad vissza az óra kezdetéhez, amelyben a bemeneti érték megjelenik. Ha például a bemeneti időbélyeg du. 11:18:30 időpontra szól, a függvény az időbélyeget du. 11:00:00 időpontra adja vissza.	EXTRACTHOUR(expr)
A nap órája kivonatalása	EXTRACTHOUROFDAY("Order Date") 2014/09/24 10:58:00 visszatérési értéke: 2000/01/01 10:00:00. 2014/08/13 11:10:00 visszatérési értéke: 2000/01/01 11:00:00	Egy időbélyeget ad vissza, ahol az óra a bemeneti érték órájával egyenlő, az év, hónap, nap, percek és másodpercek alapértelmezett értékeivel.	EXTRACTHOUROFDAY(expr)
Az ezredmásodperc értékének kivonatalása	EXTRACTMILLISECOND("Order Date") 1997/01/07 15:32:02.150 visszatérési értéke: 1997/01/07 15:32:02.150. 1997/01/07 18:42:01.265 visszatérési értéke: 1997/01/07 18:42:01.265.	Egy időbélyeget ad vissza, ami a bemeneti érték milliszekundumait tartalmazza. Ha például a bemeneti időbélyeg 15:32:02.150 időpontra szól, a függvény az időbélyeget 15:32:02.150 időpontra adja vissza.	EXTRACTMILLISECOND(expr)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
A perc kivonatolása	EXTRACTMINUTE("Order Date") 6/17/1999 du. 11:18:00 visszatérési érték: 6/17/1999 du. 11:18:00. 9/2/2022 de. 10:38:21 visszatérési érték: 9/2/2022 de. 10:38:00.	Egy időbélyeget ad vissza a perc kezdetéhez, amelyben a bemeneti érték megjelenik. Ha például az időbélyeg de. 11:38:21 időpontra szól, a függvény az időbélyeget de. 11:38:00 időpontra adja vissza.	EXTRACTMINUTE (expr)
A hónap kivonatolása	EXTRACTMONTH("Order Date") 2/22/1967 de. 3:02:01 visszatérési értéke: 2/1/1967 de. 12:00:00. 6/17/1999 du. 11:18:00 visszatérési értéke: 6/1/1999 de. 12:00:00.	Egy időbélyeget ad vissza a hónap első napjához, amelyben a bemeneti érték megjelenik. Ha például az időbélyeg február 22. dátumra szól, a függvény az időbélyeget február 1. dátumra adja vissza.	EXTRACTMONTH(expr)
A negyedév kivonatolása	EXTRACTQUARTER("Order Date") 2/22/1967 de. 3:02:01 visszatérési értéke: 1/1/1967 de. 12:00:00, az első pénzügyi negyedév első napja. 6/17/1999 du. 11:18:00 visszatérési értéke: 4/1/1999 de. 12:00:00, a második pénzügyi negyedév első napja. 9/2/2022 de. 10:38:21 visszatérési értéke: 7/1/2022 de. 12:00:00, a harmadik pénzügyi negyedév első napja. Tipp: A QUARTER (expr) használatával kiszámolhatja csak a negyedév sorszámát a visszaadott időbélyegből.	Egy időbélyeget ad vissza a negyedév első napjához, amelyben a bemeneti érték megjelenik. Ha például a bemeneti időbélyeg a harmadik pénzügyi évben jelenik meg, a függvény az időbélyeget július 1. dátumra adja vissza.	EXTRACTQUARTER(expr)
Az ezredmásodperc kivonatolása	EXTRACTSECOND("Order Date") 1997/01/07 15:32:02.150 visszatérési értéke: 1997/01/07 15:32:02. 1997/01/07 20:44:18.163 visszatérési értéke: 1997/01/07 20:44:18.	Egy időbélyeget ad vissza a bemeneti értékhez. Ha például a bemeneti időbélyeg 15:32:02.150 időpontra szól, a függvény az időbélyeget 15:32:02 időpontra adja vissza.	EXTRACTSECOND(expr)
A hét kivonatolása	EXTRACTWEEK("Order Date") 2014/09/24 10:58:00 visszatérési értéke: 2014/09/21. 2014/08/13 11:10:00 visszatérési értéke: 2014/08/10.	A hét első napjának (vasárnap) dátumát adja vissza, amelyben a bemeneti érték megjelenik. Ha például az időbélyeg szeptember 24. szerdára szól, a függvény az időbélyeget szeptember 21. vasárnapra adja vissza.	EXTRACTWEEK(expr)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
Az év kivonatolása	EXTRACTYEAR("Order Date") 1967/02/22 03:02:01 visszatérési értéke: 1967/01/01 00:00:00. 1999/06/17 23:18:00 visszatérési értéke: 1999/01/01 00:00:00.	Egy időbélyeget ad vissza az év január 1. dátumára, amelyben a bemeneti érték megjelenik. Ha például az időbélyeg 1967-ben jelenik meg, a függvény az időbélyeget 1967. január 1. dátumra adja vissza.	EXTRACTYEAR (expr)

Megjelenítési függvények

A megjelenítési függvényekkel lekérdezés eredményhalmazán lehet műveleteket végezni.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
BottomN	BottomN(Sales, 10)	Egy kifejezés <i>n</i> legkisebb értékét adja vissza, növekvő sorrendben.	BottomN([NumericExpression], [integer])
FILTER	FILTER(Sales USING Product = 'widget')	Az adott előösszesítő szűrő segítségével kiszámítja a kifejezést.	FILTER(measure USING filter_expr)
MAVG	MAVG(Sales, 10)	Mozgó átlagot számol az eredményhalmazban lévő adatok utolsó <i>n</i> sorára, az aktuális sort is beleértve.	MAVG([NumericExpression], [integer])
MSUM	SELECT Month, Revenue, MSUM(Revenue, 3) as 3_MO_SUM FROM Sales	Mozgó összeget számol az adatok utolsó <i>n</i> sorára, az aktuális sort is beleértve. Az első sor összege megegyezik az első sor numerikus kifejezésével. A második sor összege az adatok első két sorának összege alapján van kiszámítva és így tovább. Az <i>n</i> . sor elérése után az összeg kiszámítására az adatok utolsó <i>n</i> sora alapján kerül sor.	MSUM([NumericExpression], [integer])
NTILE	NTILE(Sales, 100)	Meghatározza az érték rangsorát a felhasználó által megadott tartomány vonatkozásában. A rangsorok tetszőleges tartományát képviselő egész számokat ad vissza. A példában egy 1 és 100 közötti tartomány látható, melynek legalacsonyabb értékesítési értéke = 1 és a legmagasabb értékesítési értéke = 100.	NTILE([NumericExpression], [integer])
PERCENTILE	PERCENTILE(Sales)	A kifejezés numerikus argumentumának eleget tevő egyes értékek százalékos rangsorát számolja ki. A percentilis rangsor 0 (1. percentilis) és 1 (100. percentilis) közötti szám lehet, a határokat is beleértve.	PERCENTILE([NumericExpression])
RANK	RANK(Sales)	A kifejezés numerikus argumentumának eleget tevő egyes értékek rangsorát számolja ki. A legnagyobb számértékhez az 1-es rangsor, majd egymás után a következő egész számmal (2, 3, 4,...) kifejezett rangsor rendelődik az egyes értékekhez. Ha az értékek egyezők, azonos rangsorbeli értéket kapnak (például: 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7...).	RANK([NumericExpression])

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
RCOUNT	SELECT month, profit, RCOUNT(profit) FROM sales WHERE profit > 200	A rekordok egy csoportját alkalmazza bemeneti értéként, és az eddig előforduló rekordok számát határozza meg.	RCOUNT([NumericExpression])
RMAX	SELECT month, profit, RMAX(profit) FROM sales	A rekordok egy csoportját alkalmazza bemeneti értéként, és az eddig előforduló rekordok alapján kiszámított maximális értéket jeleníti meg. A megadott adattípusnak rendezhetőnek kell lennie.	RMAX([NumericExpression])
RMIN	SELECT month, profit, RMIN(profit) FROM sales	A rekordok egy csoportját alkalmazza bemeneti értéként, és az eddig előforduló rekordok alapján kiszámított minimális értéket jeleníti meg. A megadott adattípusnak rendezhetőnek kell lennie.	RMIN([NumericExpression])
RSUM	SELECT month, revenue, RSUM(revenue) as RUNNING_SUM FROM sales	A görgetett összeget számolja ki az eddig előforduló rekordok alapján. Az első sor összege megegyezik az első sor numerikus kifejezésével. A második sor összege az adatok első két sorának összege alapján van kiszámítva és így tovább.	RSUM([NumericExpression])
TOPN	TOPN(Sales, 10)	Egy kifejezés <i>n</i> legnagyobb értékét adja vissza, csökkenő sorrendben.	TOPN([NumericExpression], [integer])

Tippek a megjelenítési függvények használatához

- FILTER** – Ha egy kimutatást tárgyterület felhasználásával készít, használja a tárgyterületen meghatározott hierarchiakat a hierarchiaoszlopok közvetlen szűrése helyett a számítás során. Más szóval, ha egy tárgyterületnek van hierarchiája az IdőPénzügyi év\Pénzügyi negyedév esetén, akkor kerülje a következőt:

```
filter (<mérőszám> using fiscal_quarter = 'Q4')
```

```
filter (<mérőszám> using fiscal_quarter = 'Q3')
```

```
filter (<mérőszám> using fiscal_year = 'FY24')
```

Kiértékelési függvények

A kiértékelési függvények olyan adatbázisfüggvények, amelyeket kifejezések átadására használnak összetett számítások elvégzéséhez.

A beágyazott adatbázisfüggvényekhez egy vagy több oszlop szükséges. Az oszlopokra a függvényben %1 ... %N hivatkozik. A tényleges oszlopokat a függvény után kell felsorolni.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
EVALUATE	SELECT EVALUATE('instr(%1 , %2)', address, 'Foster City') FROM employees	A megadott adatbázisfüggvényt és igény szerint paraméterként a hivatkozott oszlopokat adja át kiértékelésre az adatbázisnak.	EVALUATE([string expression], [comma separated expressions])

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
EVALUATE_AGR	EVALUATE_AGR('REG R_SLOPE(%1, %2)', sales.quantity, market.marketkey)	A megadott adatbázisfüggvényt és igény szerint paraméterként a hivatkozott oszlopokat adja át kiértékelésre az adatbázisnak. A függvény a GROUP BY utasításrészrel rendelkező összesítő függvények kezelésére szolgál.	EVALUATE_AGR('db_agg_function(%1...%N)' [AS datatype] [, column1, columnN])

Matematikai függvények

Az ebben a részben ismertetett matematikai függvények matematikai műveleteket hajtanak végre.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
ABS	ABS(Profit)	Numerikus kifejezés abszolút értékét számítja ki. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	ABS(<i>expr</i>)
ACOS	ACOS(1)	Numerikus kifejezés arkusz koszinuszát számítja ki. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	ACOS(<i>expr</i>)
ASIN	ASIN(1)	Numerikus kifejezés arkusz szinuszt számítja ki. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	ASIN(<i>expr</i>)
ATAN	ATAN(1)	Numerikus kifejezés arkusz tangensét számítja ki. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	ATAN(<i>expr</i>)
ATAN2	ATAN2(1, 2)	Az <i>y</i> / <i>x</i> arkusz tangensét számítja ki, ahol <i>y</i> az első numerikus kifejezés, <i>x</i> pedig a második numerikus kifejezés.	ATAN2(<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)
CEILING	CEILING(Profit)	Egy nem egész szám numerikus kifejezés értékét a következő legnagyobb egész számra kerekíti. Ha a numerikus kifejezés értéke egész szám, a CEILING függvény azt az egész számot adja vissza.	CEILING(<i>expr</i>)
COS	COS(1)	Numerikus kifejezés koszinuszát számítja ki. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	COS(<i>expr</i>)
COT	COT(1)	Numerikus kifejezés kotangensét számítja ki. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	COT(<i>expr</i>)
DEGREES	DEGREES(1)	A kifejezés értékét radiánból fokba számítja át. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	DEGREES(<i>expr</i>)
EXP	EXP(4)	A megadott hatvány értékét adja vissza. Az <i>e</i> természetes logaritmus alapja. Az <i>e</i> hatványát számítja ki, ahol <i>e</i> a természetes logaritmus alapja.	EXP(<i>expr</i>)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
ExtractBit	Int ExtractBit(1, 5)	Beolvass egy egész számban egy bizonyos helyen lévő bitet. A bit pozíciójának megfelelően a 0 vagy az 1 egész értéket adja vissza.	ExtractBit([Source Number], [Digits])
FLOOR	FLOOR(Profit)	Egy nem egész szám numerikus kifejezés értékét a következő legkisebb egész számra kerekíti. Ha a numerikus kifejezés értéke egész szám, a FLOOR függvény azt az egész számot adja vissza.	FLOOR(expr)
LOG	LOG(1)	Kifejezés természetes alapú logaritmusát számítja ki. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	LOG(expr)
LOG10	LOG10(1)	Kifejezés tízes alapú logaritmusát számítja ki. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	LOG10(expr)
MOD	MOD(10, 3)	Az első numerikus kifejezés értékét osztja a második numerikus kifejezés értékével, és a hányados maradékát adja vissza.	MOD(expr1, expr2)
PI	PI()	Visszatérési értéke a Pi állandó értéke.	PI()
POWER	POWER(Profit, 2)	Az első numerikus kifejezés értékét a második numerikus kifejezés értékével megadott hatványra emeli.	POWER(expr1, expr2)
RADIANS	RADIANS(30)	A kifejezés értékét fokból radiánba számítja át. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	RADIANS(expr)
RAND	RAND()	Visszatérési értéke 0 és 1 közötti (nem valódi) véletlen szám.	RAND()
RANDFromSeed	RAND(2)	Visszatérési értéke megadott értéken alapuló (nem valódi) véletlen szám. Egy megadott értékhez a véletlen számoknak ugyanazt a halmazát hozza létre a program.	RAND(expr)
ROUND	ROUND(2.166000, 2)	A numerikus kifejezés értékét <i>n</i> tizedesjegy pontosságú számra kerekíti. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés. <i>integer</i> : tetszőleges pozitív egész szám, amely a tizedesjegyek számát adja meg.	ROUND(expr, integer)
SIGN	SIGN(Profit)	A következőket adja vissza: • 1, ha a numerikus kifejezés kiértékelésének eredménye pozitív szám • -1, ha a numerikus kifejezés kiértékelésének eredménye negatív szám • 0, ha numerikus kifejezés kiértékelésének eredménye nulla	SIGN(expr)
SIN	SIN(1)	Numerikus kifejezés szinuszát számítja ki.	SIN(expr)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
SQRT	SQRT (7)	Numerikus kifejezés négyzetgyökét számítja ki. A numerikus kifejezés kiértékelésének eredménye nem lehet negatív szám.	SQRT (expr)
TAN	TAN (1)	Numerikus kifejezés tangensét számítja ki. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	TAN (expr)
TRUNCATE	TRUNCATE (45.12345, 2)	Tizedes számot megadott tizedesjegy pontosságú tizedes számra csonkolja. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés. <i>integer</i> : tetszőleges pozitív egész szám, amely a tizedesvesszőtől jobbra eső karakterek számát jelöli.	TRUNCATE (expr, integer)

Görgetett összesítő függvények

A görgetett összesítő függvények több értéken végzett műveletek segítségével összesítő eredményeket hoznak létre.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
MAVG		Mozgó átlagot számol az eredményhalmazban lévő adatok utolsó <i>n</i> sorára, az aktuális sort is beleértve. <i>Az expr</i> numerikus értéket eredményül adó bármely kifejezés. <i>Az integer</i> bármely pozitív egész szám. Az adatok utolsó <i>n</i> számú sorának átlagát jelöli.	MAVG (expr, integer)
MSUM	select month, revenue, MSUM (revenue, 3) as 3_MO_SUM from sales_subject_area	Mozgó összeget számol az adatok utolsó <i>n</i> sorára, az aktuális sort is beleértve. <i>Az expr</i> numerikus értéket adó tetszőleges kifejezés. <i>Az integer</i> tetszőleges pozitív egész szám. Az adatok utolsó <i>n</i> sorának összege.	MSUM (expr, integer)
RSUM	SELECT month, revenue, RSUM (revenue) as RUNNING_SUM from sales_subject_area	A görgetett összeget számolja ki az eddig előforduló rekordok alapján. <i>expr</i> : bármilyen, numerikus értéket eredményező kifejezés.	RSUM (expr)
RCOUNT	select month, profit, RCOUNT (profit) from sales_subject_area where profit > 200	A rekordok egy csoportját alkalmazza bemeneti értékként, és az eddig előforduló rekordok számát határozza meg. <i>Az expr</i> tetszőleges adattípusú kifejezés.	RCOUNT (expr)
RMAX	SELECT month, profit, RMAX (profit) from sales_subject_area	A rekordok egy csoportját alkalmazza bemeneti értékként, és az eddig előforduló rekordok alapján kiszámított maximális értéket jeleníti meg. <i>Az expr</i> tetszőleges adattípusú kifejezés.	RMAX (expr)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
RMIN	select month, profit,RMIN(profit) from sales_subject_area	A rekordok egy csoportját alkalmazza bemeneti értéként, és az eddig előforduló rekordok alapján kiszámított minimális értéket jeleníti meg. Az <i>expr</i> tetszőleges adattípusú kifejezés.	RMIN(<i>expr</i>)

Karakterlanc-függvények

A karakterlanc-függvények különböző karakterműveleteket hajtanak végre.
A karakterláncokkal hajtanak végre műveleteket.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
ASCII	ASCII('a')	Egyetlen karakterláncot a kapcsolódó ASCII kódba vált át (0 és 255 közötti érték). Ha a karakterlanc értékű kifejezés kiértékelésének eredménye több karakter, a visszatérési érték a kifejezés első karakterének megfelelő ASCII kód. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés.	ASCII(<i>expr</i>)
BIT_LENGTH	BIT_LENGTH('abcdef')	Visszatérési értéke egy adott karakterlanc hossza bitben meghatározva. Minden Unicode karakter hosszúsága 2 bájt (azaz 16 bit). <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés.	BIT_LENGTH(<i>expr</i>)
CHAR	CHAR(35)	0 és 255 közötti numerikus értéket az ASCII kódznak megfelelő karakterértékké vált át. <i>expr</i> : bármilyen, 0 és 255 közötti numerikus értéket eredményül adó kifejezés.	CHAR(<i>expr</i>)
CHAR_LENGTH	CHAR_LENGTH(Customer_Name)	Visszatérési értéke a megadott karakterláncnak a karakterek számában kifejezett hossza. A karakterlanc elején és végén lévő üres karaktereket figyelmen kívül hagyja. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés.	CHAR_LENGTH(<i>expr</i>)
CONCAT	SELECT DISTINCT CONCAT('abc', 'def') FROM employee	Két karakterláncot fűz össze. <i>exprs</i> : karakterláncokat eredményül adó kifejezések, vesszővel elválasztva. A CONCAT függvényt nyers adatokkal, illetve nem formázott adatokkal használhatja.	CONCAT(<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
INSERT	SELECT INSERT('123456', 2, 3, 'abcd') FROM table	Megadott karakterláncot szúr be másik karakterlánc megadott helyére. <i>expr1</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. A célkarakterláncot azonosítja. <i>integer1</i> : tetszőleges pozitív egész szám, amely a karakterek számát jelöli a célkarakterlánc elejétől addig a karakterig, ahol a második karakterláncot be kell szúrni. <i>integer2</i> : tetszőleges pozitív egész szám, amely a célkarakterláncban a második karakterláncsal lecserélendő karakterek számát jelenti. <i>expr2</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. A célkarakterláncba beszúrandó karakterláncot azonosítja.	INSERT(<i>expr1</i> , <i>integer1</i> , <i>integer2</i> , <i>expr2</i>)
LEFT	SELECT LEFT('123456', 3) FROM table	Visszatérési értéke a karakterláncnak megadott hosszúságú része balról (az elejétől) kezdve. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés <i>integer</i> : tetszőleges pozitív egész szám, amely a karakterláncból balról visszaadni kívánt karakterek számát jelöli.	LEFT(<i>expr</i> , <i>integer</i>)
LENGTH	LENGTH(Customer_Na me)	Visszatérési értéke a megadott karakterláncnak a karakterek számában kifejezett hossza. A karakterlánc végén lévő üres karaktereket figyelmen kívül hagyja. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés.	LENGTH(<i>expr</i>)
LOCATE	LOCATE('d' 'abcdef')	Visszatérési értéke az a karaktorsorszám, ahol a megadott karakterlánc a másik karakterláncban megtalálható. Ha a karakterlánc nem található a másik karakterláncban, a függvény visszatérési értéke 0. <i>expr1</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. A keresett karakterláncot azonosítja. <i>expr2</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. Azt a karakterláncot azonosítja, amelyben keresni kell.	LOCATE(<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
LOCATEN	LOCATEN('d', 'abcdef', 3)	Épp úgy, mint a LOCATE függvénynél, visszatérési értéke az a karaktersorszám, ahol a megadott karakterlánc a másik karakterláncban megtalálható. A LOCATEN függvény egy egész szám argumentumot tartalmaz, amelynek segítségével megadhatja a keresés kezdő pozícióját. <i>expr1</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. A keresett karakterláncot azonosítja. <i>expr2</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. Azt a karakterláncot azonosítja, amelyben keresni kell. <i>integer</i> tetszőleges pozitív (nem nulla) egész szám, amely a karakterlánc keresésének kezdő pozícióját jelöli.	LOCATEN(<i>expr1</i> , <i>expr2</i> , <i>integer</i>)
LOWER	LOWER(Customer_Nam e)	Karakterláncot csupa kisbetűssé alakít át. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés.	LOWER(<i>expr</i>)
OCTET_LENGTH	OCTET_LENGTH('abcd ef')	Visszatérési értéke egy adott karakterlánc bájtjainak száma. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés.	OCTET_LENGTH(<i>expr</i>)
POSITION	POSITION('d', 'abcdef')	Visszatérési értéke az a karaktersorszám, ahol <i>strExpr1</i> a karakterkifejezésben megtalálható. Ha a <i>strExpr1</i> nem található, a függvény visszatérési értéke 0. <i>expr1</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. A célkarakterláncban keresett karakterláncot azonosítja. Például: „d”. <i>expr2</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. Azt a célkarakterláncot azonosítja, amelyben keresni kell. Például: „abcdef”.	POSITION(<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)
REPEAT	REPEAT('abc', 4)	Egy megadott kifejezést ismételt meg <i>n</i> alkalommal. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés <i>integer</i> : tetszőleges pozitív egész szám, amely azt adja meg, hogy hány alkalommal ismétlődjön a karakterlánc.	REPEAT(<i>expr</i> , <i>integer</i>)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
REPLACE	REPLACE('abcd1234', '123', 'zz')	Egy megadott, karakterlánc értékű kifejezésben egy vagy több karaktert egy vagy több másik karakterre cserél. <i>expr1</i>: bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. Azt a karakterláncot azonosítja, amelyben karaktereket kell lecserélni. <i>expr2</i>: bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. Ez a második karakterlánc azonosítja a cserélendő első karakterlánc karaktereit. <i>expr3</i>: bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. Ez a harmadik karakterlánc határozza meg, hogy mely karakterek kerüljenek az első karakterláncba.	REPLACE(<i>expr1</i> , <i>expr2</i> , <i>expr3</i>)
RIGHT	SELECT RIGHT('123456', 3) FROM table	Visszatérési értéke a karakterláncnak megadott hosszúságú része jobbról (a végétől) kezdve. <i>expr</i>: bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. <i>integer</i>: tetszőleges pozitív egész szám, amely a karakterláncból jobbról visszaadni kívánt karakterek számát jelöli.	RIGHT(<i>expr</i> , <i>integer</i>)
SPACE	SPACE(2)	Üres szóközöket szúr be. <i>integer</i>: tetszőleges pozitív egész szám, amely a beszúrandó szóközök számát adja meg.	SPACE(<i>expr</i>)
SUBSTRING	SUBSTRING('abcdef' FROM 2)	Megadott számú karakterből álló karakterláncot hoz létre az eredeti karakterlánc megadott pozíciójától kezdve. <i>expr</i>: bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. A <i>startPos</i> olyan tetszőleges pozitív egész szám, amelyik a karakterek számát jelöli a karakterlánc balra eső szélétől számítva az eredmény kezdetéig.	SUBSTRING([SourceString] FROM [StartPostition])
SUBSTRINGN	SUBSTRING('abcdef' FROM 2 FOR 3)	Épp úgy, mint a SUBSTRING függvény, megadott számú karakterből álló karakterláncot hoz létre az eredeti karakterlánc megadott pozíciójától kezdve. A <i>SUBSTRINGN</i> függvény egy egész szám argumentumot tartalmaz, amelynek segítségével megadhatja egy új karakterlánc hosszát, karakterszámban kifejezve. <i>expr</i>: bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés. A <i>startPos</i> olyan tetszőleges pozitív egész szám, amelyik a karakterek számát jelöli a karakterlánc balra eső szélétől számítva az eredmény kezdetéig.	SUBSTRING(<i>expr</i> FROM <i>startPos</i> FOR <i>length</i>)

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
TrimBoth	Trim(BOTH ' ' FROM '_abcdef_')	Eltávolítja a karakterlánc elejéről és végéről a megadott karaktereket. <i>char</i> : bármelyik egyetlen karakter lehet. Ha nem adja meg (vagy hiányzik a kötelező aposztróf), alapértelmezés szerint üres karaktert használ a függvény. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés.	TRIM(BOTH char FROM expr)
TRIMLEADING	TRIM(LEADING ' ' FROM '_abcdef')	Eltávolítja a karakterlánc elejéről a megadott karaktereket. <i>char</i> : bármelyik egyetlen karakter lehet. Ha nem adja meg (vagy hiányzik a kötelező aposztróf), alapértelmezés szerint üres karaktert használ a függvény. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés.	TRIM(LEADING char FROM expr)
TRIMTRAILING	TRIM(TRAILING ' ' FROM 'abcdef_')	Eltávolítja a karakterlánc végéről a megadott karaktereket. <i>char</i> : bármelyik egyetlen karakter lehet. Ha nem adja meg (vagy hiányzik a kötelező aposztróf), alapértelmezés szerint üres karaktert használ a függvény. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés.	TRIM(TRAILING char FROM expr)
UPPER	UPPER(Customer_Name)	Karakterláncot csupa nagybetűssé alakít át. <i>expr</i> : bármilyen, karakterláncot eredményül adó kifejezés.	UPPER(expr)

Rendszerfüggvények

A **USER** rendszerfüggvény a munkamenetre vonatkozó értékeket ad vissza. Például a felhasználónév, amivel bejelentkezett.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
DATABASE		A tárgyterület nevét adja vissza, amelyikre bejelentkezett.	DATABASE()
USER		A szemantikus modell felhasználónevét adja vissza, amelybe be van jelentkezve.	USER()

Idősoros függvények

Az idősoros függvények lehetővé teszik adatok idődimenziók alapján történő összesítését és előrejelzését. Például, használhatja az **AGO** függvényt az egy évvel ezelőtti bevétel kiszámításához.

Az idődimenzió tagjainak a függvény szintjén vagy az alatt kell lenniük. Éppen ezért a lekérdezésben fel kell sorolni egy vagy több olyan oszlopot, amely egyedileg azonosítja az adott szinten lévő vagy az alatti tagokat.

Függvény	Példa	Leírás	Szintaxis
AGO	SELECT Year_ID, AGO(sales, year, 1)	Egy mérőszám összesített értékét számítja ki adott múltbeli időszakig. Például, az egy évvel ezelőtti havi bevétel kiszámításához: AGO(Revenue, Year, 1, SHIP_MONTH). Az előző negyedév negyedéves bevételének kiszámításához: AGO(Revenue, Quarter, 1).	AGO(MEASURE, TIME_LEVEL, OFFSET) Ahol: - A <i>MEASURE</i> azt a mérőszámot jelöli, amely például a bevétel kiszámításához szükséges. - A <i>TIME_LEVEL</i> az az időintervallum, amely lehet év, negyedév, hónap, hét vagy nap. - Az <i>OFFSET</i> azon időintervallumok száma, amennyivel visszafelé kell számítani. Például: 1 = egy év.
PERIODROLLING	SELECT Month_ID, PERIODROLLING (monthly_sales, -1, 1)	Egy mérőszám összesítését számítja arra az időszakra, ami az aktuális időponttól x időegységre kezdődik, és y időegységre végződik. A PERIODROLLING például ki tudja számítani az értékesítést arra az időszakra, amely az aktuális negyedév előtt egy negyedévvél kezdődik, és utána egy negyedévvél fejeződik be.	PERIODROLLING(measure, X, Y) Ahol: - A <i>MEASURE</i> egy mérőszámoszlop nevét jelöli. - Az <i>X</i> az aktuális időponttól való eltolást megadó egész szám. - Az <i>Y</i> egy egész szám, amely azon időegységek számát adja meg, amelyekre a függvény a számítást végrehajtja. - A <i>hierarchy</i> nem kötelező argumentum, amely annak a hierarchiának a nevét határozza meg az idődimenzióban, például YR, MON, DAY, amelyet az időtartomány kiszámításához kíván használni.
TODATE	SELECT Year_ID, Month_ID, TODATE (sales, year)	Kiszámítja egy mérőszám összesített értékét egy időszak kezdetétől a legutóbbi időszakig, például: „év a tárgynapig” számítások. Például, az „Év a tárgynapig” értékesítések kiszámításához használja a következőt: TODATE(sales, year).	TODATE(MEASURE, TIME_LEVEL) Ahol: - A <i>MEASURE</i> egy legalább egy mérőszámoszlopra (például: értékesítés) hivatkozó tetszőleges kifejezés. - A <i>TIME_LEVEL</i> az az időintervallum, amely lehet év, negyedév, hónap, hét vagy nap.

Állandók

Használhat konstansokat, ha meghatározott fix dátumokat és időpontokat kíván használni a munkafüzetekben és kimutatásokban.

Állandó	Példa	Leírás	Szintaxis
DATE	DATE '2026-04-09'	Egy adott dátumot hoz létre egy számításban vagy kifejezésben.	DATE 'yyyy-mm-dd'
TIME	TIME '12:00:00'	Egy adott időpontot hoz létre egy számításban vagy kifejezésben.	TIME 'hh:mi:ss'
TIMESTAMP	TIMESTAMP '2026-04-09 12:00:00'	Egy adott időbélyeget hoz létre egy számításban vagy kifejezésben.	TIMESTAMP 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss'

Típusok

A kifejezésekben a CHAR, INT és NUMERIC adattípusok használhatók.

A típusokat például akkor használhatja, ha olyan CAST kifejezéseket hoz létre, amelyek megváltoztatják egy kifejezés vagy egy null értékű literál adattípusát egy másik adattípusra.

Feltételes kifejezések

A feltételes kifejezésekkel olyan kifejezéseket hozhat létre, amelyek átalakítják az értékeket.

Az ebben a szakaszban ismertetett feltételes kifejezések a kifejezések létrehozásához használt építőelemek, amelyek egy adott értéket egyik formából egy másikba alakítanak át.

Kövesse a következő szabályokat:

- A CASE utasításokban az AND operátornak elsőbbsége van az OR operátorhoz képest.
- A karakterláncokat egyszeres idézőjelbe kell tenni.

Kifejezés	Példa	Leírás	Szintaxis
CASE (If)	<pre> CASE WHEN score-par < 0 THEN 'Under Par' WHEN score-par = 0 THEN 'Par' WHEN score-par = 1 THEN 'Bogey' WHEN score-par = 2 THEN 'Double Bogey' ELSE 'Triple Bogey or Worse' END </pre>	Kiértékeli az egyes WHEN feltételeket, és a feltételek teljesülése esetén a THEN kifejezésben szereplő értéket fogja hozzárendelni. Ha a WHEN feltételek egyike sem teljesül, az ELSE kifejezésben megadott alapértelmezett értéket adja ki. ELSE kifejezés, a rendszer automatikusan kiegészíti az ELSE NULL kifejezéssel. Megjegyzés: See <i>Legjobb gyakorlatok a CASE utasítások használatához elemzésekben és megjelenítéskben</i>. fejezetet.	<pre> request_condition1 THEN expr1 ELSE expr2 END </pre>

Kifejezés	Példa	Leírás	Szintaxis
CASE (Switch)	<pre> CASE Score-par WHEN -5 THEN 'Birdie on Par 6' WHEN -4 THEN 'Must be Tiger' WHEN -3 THEN 'Three under par' WHEN -2 THEN 'Two under par' WHEN -1 THEN 'Birdie' WHEN 0 THEN 'Par' WHEN 1 THEN 'Bogey' WHEN 2 THEN 'Double Bogey' ELSE 'Triple Bogey or Worse' END </pre>	Így is megtalálható: CASE (Lookup). A program megvizsgálja az első kifejezés értékét, majd a WHEN kifejezéseket. Ha az első kifejezés bármelyik WHEN kifejezéssel egyezik, a program a kapcsolódó THEN kifejezésben szereplő értéket fogja hozzárendelni. Ha a WHEN kifejezések egyike sem egyezik, az ELSE kifejezésben megadott alapértelmezett ELSE kifejezés, a rendszer automatikusan kiegészíti az ELSE NULL kifejezéssel. Ha az első kifejezés több WHEN utasításrésszel is megegyezik, csak az első egyezést követő kifejezés hozzárendelésére kerül sor. Megjegyzés: See <i>Legjobb gyakorlatok a CASE utasítások használatához elemzésekben és megjelenítésben</i>. fejezetet.	<pre> CASE expr1 WHEN expr2 THEN expr3 ELSE expr4 END </pre>
IfCase > ELSE -	-	-	ELSE [expr]
IfCase > IFNULL	-	-	IFNULL([expr], [value])
IfCase > NULLIF	-	-	NULLIF([expr], [expr])
IfCase > WHEN	-	-	WHEN [Condition] THEN [expr]
IfCase > CASE	-	-	CASE WHEN [Condition] THEN [expr] END
SwitchCase > ELSE	-	-	ELSE [expr]
SwitchCase > IFNULL	-	-	IFNULL([expr], [value])
SwitchCase > NULLIF	-	-	NULLIF([expr], [expr])
SwitchCase > WHEN	-	-	WHEN [Condition] THEN [expr]

Legjobb gyakorlatok a CASE utasítások használatához elemzésekben és megjelenítésekben

Amikor CASE utasításokat használ kimutatásokban és munkafüzetekben, vegye figyelembe a kimutatás oszlopait és az összesítés sorrendjét, mivel ezek befolyásolják a kifejezések és részösszegek kiszámításának módját.

- Általában a CASE-kifejezések használatakor ügyeljen arra, hogy a kifejezésben használt oszlopok szerepeljenek a kimutatásban.
- Ha az összesítés sorrendje fontos, akkor módosítsa a jelentés összesítési szabályát Alapértelmezettől Összegre.
- Ha az összesítés kiszámítása előtt ki kell értékelni egy feltételt (például ha a szűrt oszlop nem jelenik meg a kimutatásban), akkor használja a FILTER függvényt.

Példa

Ebben a példában a Márka, a Terméktípus és az Árbevétel adatai találhatóak.

Brand	Product_Type	Revenue
BizTech	Accessories	2698715.06
BizTech	Audio	7415868.56
BizTech	Cell Phones	5917902.82
BizTech	Smart Phones	4967513.56
FunPod	Camera	7735104.57
FunPod	Fixed	4530169.23
FunPod	Portable	5234726.2
HomeView	Install	487556.74
HomeView	LCD	5324361.46
HomeView	Maintenance	518288.16
HomeView	Plasma	5169793.64

Ahhoz, hogy egy feltételt alkalmazzunk a fényképezőgép bevételének 0-ra állítására, a következő feltételes kifejezést állítsa be: `CASE WHEN Product_Type = 'Camera' THEN 0 ELSE Revenue END`.

Ha a Terméktípus ki van zárva a kimutatásból, akkor az adatok nem állnak rendelkezésre a kifejezés kiértékeléséhez, mivel az tartalmazza a Terméktípust, az eredmények pedig a következők:

P4 Brand	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	0.00
HomeView	11,500,000.00

Ha a PRODUCT_TYPE elemet hozzáadja a kimutatáshoz, és a jelentés összesítését SUM-ra állítja, akkor az eredmény az alapszintű értékek kiszámítása után aggregálódik:

P4 Brand	P2 Product Type	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	Accessories	2,698,715.06
	Audio	7,415,868.56
	Cell Phones	5,917,902.82
	Smart Phones	4,967,513.56
BizTech Total		21,000,000.00
FunPod	Camera	0.00
	Fixed	4,530,169.23
	Portable	5,234,726.20
FunPod Total		9,764,895.43
HomeView	Install	487,556.74
	LCD	5,324,361.46
	Maintenance	518,288.16
	Plasma	5,169,793.64
HomeView Total		11,500,000.00

A CASE használatának alternatívája a szűrő kifejezés használata: FILTER(Revenue using Product_Type != 'Camera'). A kifejezés kiszámítása a jelentés oszlopaitól függetlenül történik, és az összesítés a számítás után történik:

P4 Brand	Revenue Excluding Cameras (FILTER)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	9,764,895.43
HomeView	11,500,000.00