

Oracle® Analytics

Uživatelská příručka aplikace Oracle Analytics Desktop



F29564-28
Listopad 2024



Oracle Analytics Uživatelská příručka aplikace Oracle Analytics Desktop,
F29564-28

Copyright © 2016, 2024, Oracle a její přidružené společnosti.

Hlavní autor: Stefanie Rhone

Přispívající autoři: Nick Fry, Pete Brownbridge

Přispěvatelé: 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.

Obsah

Úvod

Cílová skupina	xvi
Usnadněný přístup k dokumentaci	xvi
Rozmanitost a inkluze	xvi
Související zdroje	xvi
Konvence	xvii

1 Začínáme s aplikací Oracle Analytics Desktop

O aplikaci Oracle Analytics Desktop	1-1
Instalace aplikace Oracle Analytics Desktop	1-1
Instalace komponent Machine Learning a Advanced Analytics v systému Windows	1-2
Instalace komponent Machine Learning a Advanced Analytics v systému Mac	1-2
Otevření aplikace Oracle Analytics Desktop	1-3
Začínáme s ukázkovým sešitem	1-3

2 Připojte se k datovým zdrojům

O datových zdrojích	2-1
Správa připojení k datovým zdrojům	2-2
Vytvoření připojení k datovému zdroji.	2-2
Úprava připojení k datovému zdroji	2-3
Odstranění připojení k datovému zdroji	2-3
Volby databázového připojení	2-3
Připojení k datům s velkými, malými nebo kombinovanými písmeny	2-4
Připojení k databázi Oracle	2-5
Připojení ke službě Oracle Analytic Views	2-6
Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse	2-7
Výběr názvu databázové služby pro Oracle Autonomous Data Warehouse	2-8
Připojení ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing	2-12
Připojení k aplikaci v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite	2-12
Vytvoření připojení ke službě Oracle Essbase	2-13
Připojení k NetSuite	2-14
Připojení ke službě Oracle Talent Acquisition Cloud	2-14

Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing	2-15
Připojení ke službě Dropbox	2-16
Připojení k úložišti Google Drive nebo službě Google Analytics	2-16
Připojení k datům pomocí JDBC	2-17
Připojení ke vzdálenému datovému zdroji Databricks	2-18
Konfigurace připojení ke vzdáleným datům pro datový zdroj Databricks	2-19
Vytváření obecných připojení ODBC	2-20
Připojení ke službě Snowflake Data Warehouse	2-20
Databáze, které podporují přírůstkové opětovné načítání pro datové sady	2-21

3 Připojení k vašim datům pomocí datových sad

Co jsou datové sady?	3-2
O otvírání datových sad	3-2
Zobrazení dostupných připojení	3-3
Zdroje dat dostupné k použití v datových sadách	3-4
O editoru datových sad	3-5
Vytvoření datové sady z připojení	3-8
Přidání více připojení do datové sady	3-10
Přidání souboru do datové sady vytvořené z připojení	3-10
Přidání tabulky do datové sady pomocí příkazu SQL	3-11
Seznámení se se spojeními tabulek datové sady	3-12
Přidání spojení mezi tabulky datové sady	3-13
Deaktivace automatických spojení v datových sadách	3-14
Úprava nebo oprava spojení v datové sadě	3-15
Přidání spojení, když se sloupce tabulek neshodují	3-16
Odstranění spojení z datové sady	3-17
Zahrnutí tabulky datové sady do dotazů na datový zdroj	3-17
Co je zachování míry podrobností?	3-18
Stanovení tabulky, která určuje míru podrobností	3-20
Změna uspořádání tabulek datové sady	3-20
Co jsou přehledy kvality?	3-21
Vylepšení dat pomocí dlaždic kvality	3-25
Odstranění nebo obnovení sloupců datové sady	3-30
Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady	3-30
Filtrování tabulky datové sady	3-31
Určení, zda je tabulka datové sady uložena v paměti cache, nebo je aktivní	3-32
Zobrazení původního formátování tabulky datové sady	3-35
Vytváření datových sad ze souborů	3-35
O souborech pro datové sady	3-35
Vytvoření datové sady ze souboru odeslaného z počítače	3-36
Vytvoření datové sady ze souboru odeslaného z úložiště Dropbox či Disk Google	3-37

Přidání více souborů do datové sady	3-37
Vytvoření datové sady z cílové oblasti v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-38
Vytvoření datové sady z analýzy v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-39
Vytvoření datové sady z připojení k systému Essbase	3-39

4 Obohacení a transformace dat

O rozšíření a transformaci dat ve službě Oracle Analytics	4-1
Rozšíření a transformace vašich dat	4-4
Přijetí doporučení pro rozšíření	4-6
Transformace dat	4-7
Nahrazení chybějících hodnot nebo hodnot null v datové sadě	4-8
Transformace dat pomocí nahrazení	4-9
Ukázkové transformace nahrazení pomocí regulárních výrazů	4-11
Přepočítání textových sloupců na sloupce data nebo času	4-11
Nastavení formátu zobrazení sloupce s kalendářními daty nebo číselnými hodnotami	4-12
Tvorba sloupce zásobníku při přípravě dat	4-13
Konfigurace vlastností sloupců v datové sadě	4-15
Skrytí nebo odstranění sloupce	4-17
Obnovení skrytého nebo odstraněného sloupce	4-18
Úprava skriptu pro přípravu dat	4-19
Přidání sloupců do datové sady	4-20
Reference pro rozšíření a transformaci	4-21
Datové profily a sémantická doporučení	4-21
Kategorie sémantických typů	4-21
Doporučení sémantických typů	4-21
Sémantické typy na základě rozpoznání vzoru	4-22
Sémantické typy založené na referencích	4-22
Doporučená rozšíření	4-23
Požadované prahové hodnoty	4-23
Doporučení pro vlastní znalosti	4-23
Obecné řetězce vlastního formátu	4-24

5 Vytváření datových sad pomocí datových toků

O datových tocích	5-1
Podpora datových toků ze strany databáze	5-2
Jaké kroky lze použít k uspořádání a integraci vlastních dat?	5-3
Analytické funkce pro databáze	5-6
Analytické funkce pro grafy	5-7
Kroky toku dat pro trénování modelů strojového učení	5-8
Vytvoření datové sady pomocí datového toku	5-8

Generování nebo aktualizace datové sady pomocí datového toku	5-9
Opakované použití datového toku	5-9
Konfigurace přírůstkového zpracování v datovém toku	5-10
Určení nového indikátoru dat pro zdroj dat	5-10
Použití přírůstkového zpracování v datovém toku	5-12
Zpracování dat pomocí sekvence datových toků	5-12
Správa datových toků	5-13

6 Správa datových sad

Ikony typů datových sad	6-1
Zobrazení seznamu datových sad a informací o nich	6-2
Opětovné načtení dat datové sady	6-2
O opětovném načtení dat datové sady	6-2
Opětovné načtení dat z editoru sešitu	6-3
Opětovné načtení jednotlivé tabulky v datové sadě	6-4
Opětovné načtení tabulek v datové sadě	6-5
Opětovné načtení souborů datové sady	6-6
Přírůstkové opětovné načítání dat datové sady	6-7
Přehled přírůstkového načítání datových sad	6-8
Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání	6-9
Přírůstkové načítání dat datové sady	6-10
Zobrazení historie opakovaného načítání datové sady	6-12
Zobrazení a stahování souborů protokolu pro úlohu opětovného načtení datové sady	6-14
Kontrola vlastností datové sady	6-15
Přejmenování datové sady a změna jejího popisu	6-15
Kopírování ID objektu datové sady	6-16
Zobrazení datových prvků datové sady	6-16
Stáhnutí zdrojového souboru datové sady	6-17
Duplikování datové sady	6-17
Odstranění datové sady	6-18

7 Vizualizace a analyzování dat

Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací	7-2
Otevření sešitu v režimu úprav	7-2
Konfigurace sešitu pro otevírání v režimu úprav	7-3
Práce s datovými sadami sešitu	7-3
Přidávání datových sad do sešitu	7-3
Výměna datové sady v sešitu	7-4
Odebrání datové sady ze sešitu	7-5
Úprava datových sad sešitu	7-5

Míchání datových sad	7-6
Seznámení s mícháním	7-6
Nesouhlasící hodnoty ve smíchaných datech	7-8
Míchání datových sad	7-9
Změna míchání dat ve vizualizaci	7-10
Sestavení vizualizace přidáním dat	7-11
Různé metody přidávání dat	7-11
Vytvoření nejlepší vizualizace pro vybrané Datové prvky	7-12
Přidání dat k vizualizaci	7-12
Použití panelu Přirazení k přidání dat do vizualizace	7-16
Vytvoření vizualizace z jiné vizualizace	7-17
Výběr popisů k zobrazení ve vizualizaci	7-17
Přizpůsobení popisů vizualizací	7-18
O typech vizualizací	7-18
Sloupcové grafy	7-19
Filtry panelu a další typy vizualizací	7-19
Geoprostorové grafy	7-20
Mřížkové grafy	7-20
Spojnicové grafy	7-21
Síťové grafy	7-21
Výsečové a stromové grafy	7-22
Bodové grafy	7-22
Používání výpočtů v sešitech	7-22
Začínáme s výpočty	7-23
Vytvoření opakovaně použitelného výpočtu v sešitu	7-26
Vytvoření skupinového výpočtu v sešitu	7-27
Vytvoření složky pro ukládání výpočtů v sešitu	7-29
Vylepšení vizualizací pomocí statistické analitiky	7-30
Než začnete se statistickou analýzou	7-31
Jaké statistické analýzy mohu do vizualizací přidat?	7-32
Přidání statistických analytik do vizualizací	7-35
Přidání předpovědi k vizualizaci	7-36
Přidání referenční čáry do vizualizace	7-37
Vytvoření shluku nebo odlehlé hodnoty ve vizualizaci	7-37
Vytvoření vizualizace legendy	7-38
Použití minigrafů k prozkoumání trendů	7-41
Řazení dat ve vizualizacích	7-42
Vrácení zpět a opakování úprav	7-43
Vytvoření vlastní chybové zprávy pro vizualizace bez dat	7-43
O aktualizaci dat sešitu	7-43
Aktualizace dat sešitu	7-44
Pozastavení dotazů na data v sešitu	7-45

Práce s vlastnostmi kanvasu	7-45
Vlastnosti rozvržení kanvasu	7-45
Aktualizace vlastností kanvasu	7-46
Vyrovnání vizualizací pomocí vodících čar mřížky kanvasu	7-46
O funkci brushing mezi vizualizacemi na kanvasu	7-47
O synchronizaci vizualizací na kanvasu	7-48
Vlastnosti aktualizace dat kanvasu	7-48
Navrhování rozvržení kanvasů pro obrazovky různých velikostí	7-49
Navrhování rozvržení kanvasů pro zobrazení na zařízeních s obrazovkami různých velikostí	7-50
Navrhování rozvržení kanvasů pro zobrazení na různých zařízeních	7-51
Kopírování a vložení vizualizace nebo kanvasu	7-54
Kopírování a vložení dat vizualizace	7-55
Práce s více vizualizacemi na kanvasu	7-55
Aktualizace společných vlastností u více vizualizací na kanvasu	7-55
Kopírování a vložení více vizualizací na kanvasu	7-55
Odstranění více vizualizací na kanvasu	7-56
Zobrazení více vizualizací stejným způsobem na jednom kanvasu	7-56
Změna typů vizualizace	7-56
O vlastnostech vizualizace	7-57
Úprava vlastností vizualizace	7-57
Nastavení vlastností ohraničení vizualizace	7-58
Nastavení vlastností stínů ve vizualizacích	7-58
Změna zobrazovaných názvů v tabulkách a kontingenčních tabulkách	7-59
Změna velikosti datových bodů ve vizualizacích	7-59
Změna vzoru a šířky čar v grafech	7-60
Zvýraznění důležitých událostí dat pomocí podmíněného formátování	7-60
Co mohu dělat s podmíněným formátováním?	7-61
Formátování dat pomocí existujících pravidel podmíněného formátování	7-63
Přidání podmíněného formátování k datům	7-64
Příklad – porovnání ukazatele se sadou prahových hodnot	7-66
Příklad – porovnání ukazatele s cílem	7-68
Příklad – porovnání ukazatele s komplexním výrazem	7-69
Příklad – porovnání ukazatele s procentem hodnoty	7-70
Příklad – zvýraznění hodnot pomocí emoji	7-71
Používání barev u vizualizací	7-73
Přiřazení barev ve vizualizacích	7-74
Zpřístupnění voleb barev	7-74
Změna palety barev vizualizace	7-74
Přiřazení barev sloupcům	7-75
Formátování číselných hodnot sloupců	7-76
Formátování číselných hodnot vizualizací	7-76

Nastavení voleb měřítka pro číselné a měnové hodnoty	7-77
Nastavení symbolů měn u vizualizací	7-77
Přidání poznámek k vizualizaci	7-78
Přidávání poznámek k vizualizaci	7-78
Připojení poznámky k datovým bodům ve vizualizaci	7-79
Zobrazení nebo skrytí konektorů datových bodů poznámky	7-79
Odstranění datových konektorů poznámky	7-80
Zobrazení nebo skrytí poznámek vizualizace	7-80
Řazení, procházení a výběr dat ve vizualizacích	7-81
Používání výpočtů ve vizualizacích	7-82
Vytvoření shluku nebo odlehlé hodnoty ve vizualizaci	7-84
Analýza dat pomocí funkce Vysvětlit	7-85
Co je funkce Vysvětlit?	7-85
Co jsou přehledy?	7-85
Používání funkce Vysvětlit ke zjišťování poznatků o datech	7-86
O varováních při problémech s daty ve vizualizacích	7-88
Nastavení miniatur sešitů	7-88
Nastavení neprůhlednosti překrytí při načítání vizualizace	7-88
Otevření přizpůsobeného rozšíření sešitu	7-89

8 Filtrování dat

Informace o filtrech	8-1
Rozsahy filtrů	8-1
Typy filtrů	8-2
Vlastnosti filtru	8-5
Vlastnosti panelu filtrů	8-5
Obecné vlastnosti filtrů panelu	8-6
Vlastnosti data a času filtrů panelu	8-9
Vlastnosti ovládání filtrů panelu	8-9
Vlastnosti filtrů panelu a vizualizace	8-11
Vliv počtu datových sad na filtry	8-12
Vzájemné omezování filtrů	8-12
O přizpůsobení filtrů	8-14
Způsoby použití parametrů s filtry	8-15
Používání filtrů sešitu a kanvasu	8-15
Informace o filtrech sešitu a kanvasu	8-16
Přidávání filtrů sešitu a kanvasu	8-16
Zadávání mezních hodnot pro filtry sešitu a kanvasu	8-17
Zobrazení nebo skrytí vybraných hodnot v popisku filtru sešitu nebo kanvasu	8-18
Ruční používání filtrů sešitu a kanvasu	8-19
Převod filtrů kanvasu na filtry panelu	8-19

Použití parametru v liště filtru	8-20
Používání filtrů panelu	8-21
O filtrech panelu	8-21
Přidání filtrů panelu	8-22
Zadávání mezních hodnot pro filtry panelu	8-22
Použití filtru panelu na vizualizace na kanvasu	8-23
Filtrování vizualizace filtru panelu podle jiných filtrů	8-24
Změna orientace filtrů panelu	8-25
Změna stylu filtru panelu	8-25
Použití parametru jako ovládacího prvku filtru panelu	8-26
Filtrování a animace vizualizací pomocí filtru panelu posuvníku	8-27
Použití filtrů vizualizací	8-28
Informace o filtrech vizualizací	8-28
Přidání filtrů vizualizací	8-28
Použití vizualizace jako filtru	8-29
Změna typu filtru	8-30
Filtrování dat pomocí filtru výrazů	8-30
Vyloučení vybraných hodnot filtru	8-31
Zahrnout hodnoty filtru null	8-32
Deaktivace vícenásobného výběru pro filtry	8-32
Deaktivace filtru	8-33

9 Vytvoření a použití parametrů

Co jsou parametry?	9-1
O systémových parametrech	9-2
O vlastnostech parametrů	9-2
O úpravě a odstraňování parametrů	9-4
Vytvoření parametru	9-4
Vytvoření parametru, který používá logický dotaz SQL pro dvojité sloupce	9-6
Syntaxe pro odkazování na parametry	9-7
Vazba parametrů na filtry	9-7
O vazbě parametrů na filtry	9-8
Vytvoření parametru a jeho vazby na filtr sešitu	9-8
Vytvoření parametru a jeho vazby na filtr panelu	9-9
Vytvoření a vázání parametru k vyloučení hodnot filtru	9-9
Vytvoření a vazba parametru na filtr typu dvojité sloupce	9-10
Vytvoření vazby existujícího parametru na filtr	9-11
Používání parametrů v sešitech	9-11
Použití parametru k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizace	9-12
Informace o používání parametrů k zobrazení nebo skrytí vizualizací	9-12
Použití parametru jako filtru k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizace	9-15

Použití parametru jako názvu vizualizace	9-16
Použití parametru jako popisku osy vizualizace	9-17
Použití parametru v popisku ukazatele vizualizace dlaždice	9-18
Použití parametru ve filtru výrazů	9-19
Použití parametru ve výpočtu v sešitu	9-20
Použití akce dat odkazu na Analytics k předání hodnot parametrů	9-20
Použití datové akce navigace v adresách URL k předání hodnot parametrů	9-22
Vázání parametru na referenční čáru nebo pásmo	9-22
Vazba parametru na proměnnou požadavku	9-24

10 Používání pozadí mapy a vrstev mapy k vylepšení vizualizací

Pozadí map	10-1
Vylepšení vizualizací pomocí pozadí map	10-2
Používání různého pozadí mapy v sešitu	10-3
Vyjádření hodnot dat pomocí barvy a velikosti ve vizualizacích map	10-3
Přidat vlastní vrstvy mapy	10-4
Aktualizace vlastních vrstev map	10-6
Přepnutí na jinou vrstvu mapy	10-6
Aplikace více vrstev dat na jednu vizualizaci mapy	10-6
Použití referenčních vrstev na vizualizace map	10-7
Použití obrázku jako pozadí mapy a vykreslení tvarů vrstvy mapy na obrázku	10-7
Nahrání obrázku jako pozadí mapy	10-8
Kreslení vlastních tvarů mapové vrstvy na nahraný obrázek	10-8
Asociace datové sady s tvary mapové vrstvy kreslenými na nahraný obrázek	10-9
Přiřazení mapové vrstvy ke sloupci dat	10-9
Automatické zaměření na data u mapových vizualizací	10-10
Konfigurace lupy ve vizualizacích map	10-10
Kontrola shod míst u vizualizace mapy	10-11
Tvorba vrstev teplotní mapy ve vizualizaci mapy	10-12
Vytváření clusterových vrstev ve vizualizaci mapy	10-13
Reprezentace dat bodu v mapě pomocí vlastních ikon	10-13
Výběr bodů nebo oblasti na mapě	10-14
Vyjádření dat čar pomocí velikosti a barev na mapě	10-15
Zpřístupnění vrstev a pozadí mapy uživatelům	10-15
Použití pozadí mapy jako výchozí hodnoty	10-15
Přidání pozadí map	10-16
Přidávání pozadí z aplikace Mapy Google	10-16
Přidávání pozadí z aplikace Baidu Maps	10-16
Přidávání pozadí z webové mapové služby (WMS)	10-17
Přidávání pozadí z dlaždicových webových map (XYZ)	10-18
Tipy pro řešení problémů s pozadím webové mapy	10-19

Přidání obrysu k bodům a tvarům na mapě	10-19
Přidání popisků dat do mapy	10-19

11 Použití akcí s daty

Vytváření akcí s daty pro připojení ke kanvasům	11-1
Tvorba akcí s daty pro připojení k externím adresám URL z kanvasů vizualizace	11-2
Informace o vytváření akcí s daty HTTP API	11-3
Vytváření akcí s daty HTTP	11-4
Používání datových akcí pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher	11-5
O vytváření akcí s daty pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher	11-5
Vytvoření datových akcí pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher	11-5
Vytvoření vlastních sloupců v datových akcích, které jsou předány do adres URL sestav aplikace Oracle Analytics Publisher	11-6
Vyvolání akcí s daty z kanvasů vizualizace	11-7
Jak datové akce ovlivňují filtry	11-9
Tipy pro používání akcí s daty	11-10

12 Použití dalších funkcí k vizualizaci dat

Identifikace obsahu pomocí popisků	12-1
Sestavování výrazů	12-1
Generování vizualizací z domovské stránky pomocí otázek	12-2
Vyhledání dat, sešitů a vizualizací	12-2
Jak jsou data indexována?	12-3
Vyhledání obsahu	12-3
Volby hledání	12-3
Tipy pro hledání	12-5
Automatické uložení změn	12-5
Řazení položek na stránce	12-5

13 Sestavení toku prezentace

Co je tok prezentace?	13-1
Co jsou automatický a ruční režim v režimu Prezentovat?	13-2
Ruční režim a postup synchronizace kanvasů	13-2
Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu Prezentovat	13-4
Zobrazení bodů změny rozvržení kanvasu v režimu Prezentovat	13-5
Otevření toku prezentace	13-5
Určení rozvržení kanvasů v režimu Prezentovat	13-5
Změna uspořádání kanvasů v režimu Prezentovat	13-6
Duplikování kanvasu v režimu Prezentovat	13-6
Odebrání duplicitního kanvasu v režimu Prezentovat	13-7

Skrytí kanvasu v režimu Presentovat	13-8
Zobrazení skrytého kanvasu v režimu Presentovat	13-9
O přesouvání a skrývání vizualizací na kanvasu v režimu Presentovat	13-9
Změna umístění vizualizace na kanvasu v režimu Presentovat	13-10
Obnovení kanvasu v režimu Presentovat	13-10
Nastavení vlastností sešitu v režimu Presentovat	13-11
Určení navigace na kanvasu sešitu v režimu Presentovat	13-11
Zobrazení nebo skrytí panelu záhlaví sešitu v režimu Presentovat	13-12
Úprava názvu záhlaví sešitu v režimu Presentovat	13-13
Úprava barvy záhlaví sešitu v režimu Presentovat	13-14
Přidání obrázku do záhlaví sešitu v režimu Presentovat	13-15
Zobrazení nebo skrytí ovládání lupy v režimu Presentovat	13-16
Zadání voleb ovládání lupy sešitu v režimu Presentovat	13-17
Zobrazení nebo skrytí panelu nástrojů sešitu v režimu Presentovat	13-18
Výběr voleb panelu nástrojů sešitu v režimu Presentovat	13-19
Zobrazení nebo skrytí panelu filtrů sešitu v režimu Presentovat	13-20
Zadání voleb filtrů sešitu v režimu Presentovat	13-21
Zobrazení nebo skrytí filtrů sešitu v režimu Presentovat	13-22
Určení akcí vizualizace sešitu v režimu Presentovat	13-23
Změna zarovnání vizualizací na kanvasech sešitu v režimu Presentovat	13-25
Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu Presentovat	13-26
Zadání voleb přizpůsobení v režimu Presentovat	13-27
Nastavení vlastností kanvasu v režimu Presentovat	13-28
Zadání akcí filtru kanvasu v režimu Presentovat	13-28
Zobrazení nebo skrytí filtrů kanvasu v režimu Presentovat	13-29
Výběr voleb panelu nástrojů vizualizace na kanvasu v režimu Presentovat	13-30
Zadání voleb nabídky Vizualizace kanvasu v režimu Presentovat	13-31
Zobrazení nebo skrytí vizualizací na kanvasu v režimu Presentovat	13-32
Zobrazení nebo skrytí filtru vizualizace v prezentaci	13-33
Zadání voleb ovládání lupy kanvasu v režimu Presentovat	13-34
Zobrazení nebo skrytí poznámek kanvasu v režimu Presentovat	13-35
Náhled toku prezentace	13-36

14 Používání prediktivních modelů Oracle Analytics a modelů strojového učení Oracle

Vytvoření a používání prediktivních modelů Oracle Analytics	14-1
Co jsou prediktivní modely Oracle Analytics?	14-1
Jak mám vybrat algoritmus prediktivního modelu?	14-2
Trénování prediktivního modelu pomocí režimu AutoML ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse	14-5
Vytvoření a trénování prediktivního modelu	14-7
Kontrola prediktivního modelu	14-8

Zobrazení podrobností prediktivního modelu	14-8
Posouzení kvality prediktivního modelu	14-8
Co jsou datové sady související s prediktivním modelem?	14-9
Vyhledání souvisejících datových sad prediktivního modelu	14-13
Přidání prediktivního modelu do sešitu	14-14
Vyhodnocení modelů strojového učení pomocí grafů nárůstu a zisku	14-14
Přehled používání grafů nárůstu a zisku	14-15
Generování prediktivních dat pro grafy nárůstu a zisku	14-16
Vyhodnocení modelu strojového učení pomocí grafu nárůstu a zisku	14-17
Používání modelů strojového učení Oracle ve službě Oracle Analytics	14-18
Jak mohu používat modely strojového učení Oracle v řešení Oracle Analytics?	14-18
Registrace modelů strojového učení Oracle v řešení Oracle Analytics	14-19
Kontrola registrovaných modelů strojového učení Oracle	14-19
Zobrazení podrobností registrovaného modelu	14-19
Co jsou zobrazení registrovaného modelu?	14-20
Zobrazení seznamu zobrazení registrovaného modelu	14-21
Vizualizace zobrazení registrovaného modelu strojového učení společnosti Oracle	14-21
Použití prediktivního nebo registrovaného modelu strojového učení Oracle pro datovou sadu	14-22

15 Import, export a sdílení

Import souboru sešitu	15-1
Export sešitu nebo složky jako souboru	15-2
Sdílení adresy URL sešitu s konkrétním vybraným kanvasem	15-2
Export vizualizace	15-3
Export formátovaných dat z vizualizace do aplikace Excel	15-4
Export dat vizualizace do souboru CSV	15-4
Odeslání sešitů a složek e-mailem	15-5
Odeslání e-mailu se souborem vizualizace, kanvasu nebo panelu	15-5
Tisk vizualizace, kanvasu nebo panelu	15-6

A Časté dotazy

Instalační program desktopové verze Oracle Analytics – Často kladené otázky	A-1
Sešit a zdroje dat Oracle Analytics Desktop – Často kladené otázky	A-2
Oracle Analytics Desktop – Často kladené otázky o tisku a exportu	A-2

B Odstraňování problémů s vizualizací

C	Funkce a tipy pro usnadnění přístupu	
	Spuštění aplikace Oracle Analytics Desktop s aktivovanými funkcemi usnadnění	C-1
	Klávesové zkratky pro vizualizace	C-1
	Klávesové zkratky pro datový tok	C-3
D	Reference datových zdrojů a datových typů	
	Podporované datové zdroje	D-1
	O konektoru aplikací Oracle	D-5
	Certifikace – podporované typy dat	D-6
	Podporované základní typy dat	D-6
	Podporované typy dat podle databáze	D-7
E	Referenční informace pro přípravu dat	
	Reference pro transformaci	E-1
	Volby nabídky sloupce pro rychlé transformace dat	E-2
F	Referenční příručka pro editor výrazů	
	Operátory SQL	F-1
	Funkce	F-3
	Agregační funkce	F-3
	Analytické funkce	F-7
	Funkce konverze	F-10
	Funkce data a času	F-11
	Funkce extrakce kalendářních dat	F-12
	Funkce zobrazení	F-14
	Funkce vyhodnocení	F-16
	Matematické funkce	F-16
	Funkce průběžné agregace	F-18
	Řetězcové funkce	F-19
	Systémové funkce	F-23
	Funkce časové řady	F-23
	Konstanty	F-24
	Typy	F-24
	Podmíněné výrazy	F-25
	Osvědčené postupy pro používání příkazů CASE v analýzách a vizualizacích	F-26

Úvod

Naučte se zkoumat data v aplikaci Oracle Analytics Desktop.

Témata

- [Cílová skupina](#)
- [Usnadněný přístup k dokumentaci](#)
- [Rozmanitost a inkluze](#)
- [Související zdroje](#)
- [Konvence](#)

Cílová skupina

Uživatelská příručka aplikace Oracle Analytics Desktop je určen pro podnikové uživatele, kteří nahrávají a dotazují zdroje dat, vytvářejí vizualizace pro analýzu dat, sestavují sešity a pracují s nimi a importují a exportují sešity.

Usnadněný přístup k dokumentaci

Informace týkající se závazku společnosti Oracle zajistit dostupnost svých produktů postiženým uživatelům naleznete na webové stránce Oracle Accessibility Program na adrese <http://www.oracle.com/accessibility>.

Rozmanitost a inkluze

Společnost Oracle plně podporuje diverzitu a inkluzi. Společnost Oracle respektuje a cení si svého diverzifikovaného pracovního kolektivu, který přispívá k jejímu myšlenkovému primátu a inovativnosti. Jako součást naší iniciativy v dalším rozvíjení inkluzivní kultury, která působí pozitivně na naše zaměstnance, zákazníky a partnery, se snažíme odstraňovat netaktní výrazy vyskytující se u našich produktů a v dokumentaci. Jsme si také vědomi nezbytnosti udržení kompatibility s existujícími technologiemi svých zákazníků a potřeby zajištění kontinuity služeb podle toho, jak se vyvíjí nabídky společnosti Oracle a jak se vyvíjí průmyslové standardy. V důsledku těchto technických omezení pokračuje naše snaha o odstraňování netaktních výrazů a bude vyžadovat více času a externí spolupráce.

Související zdroje

Tyto související zdroje společnosti Oracle vám poskytnou další informace.

- [Informace o produktu Oracle Analytics](#)
- [Komunitní fórum Oracle](#)
- [Stažení instalace produktu Oracle Analytics Desktop](#)

- Knihovna Oracle Analytics Library

Konvence

V tomto tématu jsou popsány konvence použité v tomto dokumentu.

Textové konvence

Konvence	Význam
tučné písmo	Tučné písmo označuje prvky grafického uživatelského rozhraní přidružené k nějakému postupu nebo termíny definované v textu nebo v glosáři.
<i>kurzíva</i>	Kurzíva označuje názvy knih, zdůraznění nebo proměnné, místo kterých je nutné zadat konkrétní hodnoty.
neproporcionální písmo	Písmo se stejnou roztečí označuje příkazy v odstavci, adresy URL, kód v příkladech, text zobrazený na obrazovce nebo text, který je nutné zadat.

Videa a obrázky

Vaše společnost může pomocí vzhledů a stylů přizpůsobit celkový vzhled aplikace, panelů, sestav a ostatních objektů. Je možné, že videa a obrázky obsažené v dokumentaci k produktu vypadají jinak, než vzhledy a styly, které používá společnost.

I když jsou vaše vzhledy a styly jiné než ty zobrazené ve videích a na obrázcích, chování produktu a předvedené techniky zůstávají stejné.

1

Začínáme s aplikací Oracle Analytics Desktop

Toto téma popisuje výhody používání aplikace Oracle Analytics Desktop, způsob její instalace a na příloženém ukázkovém sešitu demonstruje, jak s ní začít pracovat.



Témata:

- [O aplikaci Oracle Analytics Desktop](#)
- [Instalace aplikace Oracle Analytics Desktop](#)
- [Instalace komponent Machine Learning a Advanced Analytics v systému Windows](#)
- [Instalace komponent Machine Learning a Advanced Analytics v systému Mac](#)
- [Otevření aplikace Oracle Analytics Desktop](#)
- [Začínáme s ukázkovým sešitem](#)

O aplikaci Oracle Analytics Desktop

Pomocí aplikace Oracle Analytics Desktop si můžete vyzkoušet samostatné zkoumání a vizualizaci dat formou jednoduchého stažení na plochu uživatele.

Oracle Analytics Desktop umožňuje vizualizovat a zkoumat data z různých zdrojů nebo analyzovat a zkoumat místní datové sady. Stačí odeslat datové soubory nebo připojit aplikace Oracle nebo databázi, vybrat prvky, které vás zajímají, a nechat aplikaci Oracle Analytics Desktop, ať najde nejlepší způsob pro jejich vizualizaci. Na výběr máte řadu vizualizací, které data zobrazí požadovaným způsobem.

Oracle Analytics Desktop představuje náhled samoobslužných vizualizačních funkcí služeb Oracle Analytics Cloud a Oracle Analytics Server. Oracle Analytics Desktop je zdarma ke stažení pod licencí Oracle Technology Network. Aplikace Oracle Analytics Desktop není určena pro produkční použití a nevztahují se na ni zásady podpory společnosti Oracle.

Instalace aplikace Oracle Analytics Desktop

Aplikaci Oracle Analytics Desktop si může do systému Windows nebo Mac instalovat kdokoli.

Aplikaci Oracle Analytics Desktop můžete instalovat a používat, abyste se dozvěděli více o funkcích služby Oracle Analytics nebo ji mohli používat jako samostatné vývojové prostředí. Můžete vytvářet sešity a exportovat je ke sdílení s ostatními uživateli aplikace Oracle Analytics Desktop nebo k importu do služby Oracle Analytics Cloud.

Na této stránce najdete instalační program a přečtete si informace o systémových požadavcích: [Stažení instalace produktu Oracle Analytics Desktop](#).

Další informace o instalaci naleznete v částech [Instalační program desktopové verze Oracle Analytics – Často kladené otázky](#) a [Problémy s instalací a konfigurací a jejich řešení](#).

1. Pomocí výše uvedeného odkazu přejděte na stránku pro stažení aplikace Oracle Analytics Desktop a vyhledejte aktuální verzi instalačního programu.

2. Klikněte na příkaz **Stáhnout** a na stránce Oracle Software Delivery Cloud zkontrolujte a přijměte licenční smlouvu. Klikněte na rozevírací tlačítko **Platformy** a vyberte jednu nebo více platform, na které chcete aplikaci Oracle Analytics Desktop instalovat. Klikněte mimo pole a zadejte svůj výběr.
3. Potvrďte výběr, klikněte na **Stáhnout** a zadejte místo v počítači, kam chcete uložit instalační soubor .zip. V případě potřeby povolte vyskakovací okna prohlížeče pro adresu edelivery.oracle.com.

Tento krok přidá do počítače **Správce stahování Oracle**, který použijete k dokončení stahování instalačního programu.
4. Přejděte do vybraného umístění pro stahování, vyhledejte a otevřete soubor **Správce stahování Oracle**, potvrďte cíl stahování instalačního programu a kliknutím na položku **Další** spustíte stahování instalačního programu .zip.
5. Po dokončení stahování klikněte na **Otevřít cíl** a vyhledejte soubor .zip, který obsahuje instalační program.
6. Rozbalte soubor .zip a spustíte instalační program (soubor .exe pro Windows nebo soubor .pkg pro Mac). Instalaci dokončete podle pokynů na obrazovkách.

Instalace komponent Machine Learning a Advanced Analytics v systému Windows

Machine Learning a Advanced Analytics jsou volitelné součásti, které nejsou součástí instalace softwaru Oracle Analytics Desktop v systému Windows. Pokud chcete používat moduly Diagnostics Analytics (Explain), Machine Learning Studio nebo pokročilou analytiku, instalujte si modul Machine Learning.

1. Přejděte do nabídky Windows Start, vyhledejte složku Oracle a klikněte na položku **Instalovat DVML**.

Spustí se terminál a stáhne se soubor `BiPython_Framework.exe`.
2. Stažený instalační program se spustí. Při instalaci produktu Machine Learning do vybraného umístění postupujte podle zobrazených pokynů.
3. Instalační program zavřete kliknutím na **Dokončit**.
4. Po zobrazení výzvy zavřete stiskem libovolné klávesy okno terminálu.
5. Jestliže byl software Oracle Analytics Desktop spuštěn během instalace, restartujte ho.

Instalace komponent Machine Learning a Advanced Analytics v systému Mac

Machine Learning a Advanced Analytics jsou volitelné součásti, které nejsou součástí instalace softwaru Oracle Analytics Desktop v systému Mac. Pokud chcete používat moduly Diagnostics Analytics (Explain), Machine Learning Studio nebo pokročilou analytiku, instalujte si modul Machine Learning.

1. Dvakrát klikněte na položku **Oracle Analytics Desktop - Konfigurovat Python** v okně Finder ve složce Applications, která obsahuje aplikaci Oracle Analytics Desktop.

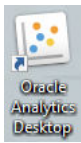
Spustí se terminál a stáhne se soubor `BiPython_Framework.pkg`.

2. Stažený instalační program se spustí. Při instalaci produktu Machine Learning do vybraného umístění postupujte podle zobrazených pokynů. Zadejte uživatelské jméno a heslo správce pro spuštění instalace.
3. Po dokončení instalace klikněte na **Zavřít**.
Rozhraní Machine Learning bylo instalováno do složky `/Library/Frameworks/DVMLruntime.framework`.
4. Jestliže byl software Oracle Analytics Desktop spuštěn během instalace, restartujte ho.

Otevření aplikace Oracle Analytics Desktop

Aplikaci Oracle Analytics Desktop můžete otevřít pomocí zástupce na ploše nebo vyhledáním v nabídce Start v systému Windows či ve složce Aplikace v systému Mac.

Toto je ikona zástupce na ploše:



Ikona zástupce je k dispozici na ploše, pokud jste při instalaci aplikace Oracle Analytics Desktop vybrali možnost **Vytvořit zástupce na ploše** nebo pokud jste zástupce v počítači vytvořili ručně po instalaci.

1. Chcete-li otevřít aplikaci Oracle Analytics Desktop z ikony zástupce, vyhledejte zástupce na ploše a dvakrát na něj klikněte (v systému Windows) nebo na něj klikněte (v systému Mac).
2. Otevření aplikace Oracle Analytics Desktop z počítače:
 - Pokud používáte systém Windows, klikněte na položku **Start**, přejděte do složky Oracle, otevřete ji a klikněte na **Oracle Analytics Desktop**.
 - Používáte-li systém Mac, klikněte na položku Finder, poté na tlačítko Přejít a následně vyberte volbu Aplikace. Ve složce Aplikace dvakrát klikněte na položku **Oracle Analytics Desktop**.

Začínáme s ukázkovým sešitem

V dodaném ukázkovém sešitu můžete prozkoumat a objevit možnosti aplikace Oracle Analytics Desktop. Ukázkový sešit je navržen tak, aby vás naučil osvědčeným postupům, které můžete použít při vytváření sešitů.

Ukázkový sešit používá jako datovou sadu tabulky Sample Order Lines a Sample States. Vizualizace obsažené v ukázkovém sešitu ilustrují vytváření různých zobrazení dat a jejich uspořádání na více kanvasech tak, aby poskytovaly komplexní pohled na data.

Stažení ukázkového sešitu si můžete vybrat během instalace. Pokud jste si ukázkový sešit nestáhli během instalace, můžete ho přesto získat tak, že Oracle Analytics Desktop odinstalujete a znovu instalujete. Vaše osobní údaje se při odinstalaci a opětovné instalaci nesmažou.

Společnost Oracle také poskytla příklady navržené tak, aby vám pomohly vylepšit vizualizace vašich dat. Příklady jsou soubory .dva, které můžete znovu použít s vašimi vlastními daty. Prostudujte si téma Knihovna příkladů Oracle Analytics.

2

Připojte se k datovým zdrojům

Vytvářejte připojení k datovým zdrojům, abyste měli přístup k datům, která chcete analyzovat a prozkoumat. Příklady datových zdrojů jsou: databáze, aplikace Oracle nebo datový sklad Snowflake.

Témata:

- [O datových zdrojích](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Připojení k databázi Oracle](#)
- [Připojení ke službě Oracle Analytic Views](#)
- [Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Připojení ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Připojení k aplikaci v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Vytvoření připojení ke službě Oracle Essbase](#)
- [Připojení k NetSuite](#)
- [Připojení ke službě Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing](#)
- [Připojení ke službě Dropbox](#)
- [Připojení k úložišti Google Drive nebo službě Google Analytics](#)
- [Připojení k datům pomocí JDBC](#)
- [Vytváření obecných připojení ODBC](#)
- [Připojení ke službě Snowflake Data Warehouse](#)
- [Databáze, které podporují přírůstkové opětovné načítání pro datové sady](#)

O datových zdrojích

Můžete se připojit k mnoha typům datových zdrojů, například ke cloudovým databázím, místním databázím či mnoha běžně používaným aplikacím, jako jsou Dropbox, Disk Google a Amazon Hive.

Vytvořte připojení pro jednotlivé datové zdroje, ke kterým chcete přistupovat ve službě Oracle Analytics. Jakmile jste připojeni, můžete vizualizovat svá data a vytvářet přehledy.

Datový zdroj je libovolná tabulární struktura. Hodnoty datového zdroje uvidíte po načtení souboru nebo odeslání dotazu do služby vracející výsledky.

Datový zdroj může obsahovat jakékoli z následujících prvků:

- **Párovací sloupce** - obsahují hodnoty, které se nacházejí v párovacím sloupci jiného zdroje tvořícího relaci tohoto zdroje s jiným zdrojem, například ID zákazníka nebo ID produktu.

- **Sloupce atributů** - obsahují text, kalendářní data nebo čísla, která se vyžadují individuálně a nejsou agregovaná, například Rok, Kategorie, Země, Typ nebo Název.
- **Sloupce ukazatelů** – Obsahují hodnoty, které by se měly agregovat, například Výnos nebo Ujeté míle.

Podle toho, co datový zdroj obsahuje, můžete datový zdroj analyzovat samostatně nebo spolu s jinými datovými zdroji. Pokud používáte několik zdrojů společně, musí v každém zdroji existovat alespoň jeden párovací sloupec. Párování má následující požadavky:

- Zdroje obsahují společné hodnoty, například ID zákazníka nebo ID produktu.
- Párování musí být stejného datového typu, například číslo s číslem, datum s datem nebo text s textem.

Správa připojení k datovým zdrojům

Můžete vytvářet, aktualizovat, odebírat a sdílet připojení k datovým zdrojům.

Témata:

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Úprava připojení k datovému zdroji](#)
- [Odstranění připojení k datovému zdroji](#)
- [Volby databázového připojení](#)
- [Připojení k datům s velkými, malými nebo kombinovanými písmeny](#)

Vytvoření připojení k datovému zdroji.

Můžete vytvořit připojení, které vám umožní analyzovat data v tomto datovém zdroji.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. V dialogovém okně Vybrat typ připojení klikněte na ikonu požadovaného typu připojení. Například **Oracle Database**.
3. Zadejte potřebné informace o připojení, jako je hostitelský počítač, port, uživatelské jméno, heslo a název služby.
4. Volitelné: Vyberte možnost **Ověřování** pro své připojení.
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
 - (Zobrazí se, pokud služba Oracle Analytics podporuje zosobnění pro tento typ databáze) **Použít ověřovací údaje aktivního uživatele** - Uživatelům se nezobrazí výzva Oracle Analytics k přihlášení pro přístup k datům. K přístupu k tomuto datovému zdroji se použijí stejné ověřovací údaje jako k přihlášení do služby Oracle Analytics.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nyní můžete vytvořit sešity nebo datové sady z připojení. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Úprava připojení k datovému zdroji

Můžete aktualizovat detaily připojení datového zdroje.

Pokud upravujete připojení SSL k databázi Oracle a potřebujete použít nový soubor `cwallet.sso`, pak v poli **Elektronická peněženka klientu** klikněte na volbu **Vybrat** a vyhledejte soubor `cwallet.sso`. Požádejte správce, aby vám sdělil umístění souboru `cwallet.sso`.

1. Na domovské stránce klikněte na volbu Navigátor, vyberte volbu **Data** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Přesuňte ukazatel myši nad připojení, které chcete upravit. Vpravo od zvýrazněného připojení klikněte na **Akce** a poté vyberte volbu **Zkontrolovat**.
3. V dialogu Kontrola upravit detaily připojení.
Nevidíte aktuální heslo nebo logické SQL pro připojení. Pokud je potřebujete změnit, vytvořte nové připojení.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Odstranění připojení k datovému zdroji

Můžete odebrat připojení k datovému zdroji ze služby Oracle Analytics Cloud. Například pokud se změní heslo databáze, musíte připojení k databázi odstranit a vytvořit nové.

Pokud připojení obsahuje datové sady, před odstraněním připojení je nejprve musíte odebrat.

1. Přejděte na stránku Data a vyberte **Připojení**.
2. Umístěte kurzor myši nad připojení, které chcete odstranit. Vpravo od zvýrazněného připojení klikněte na **Akce** a poté vyberte volbu **Odstranit**.
3. Klikněte na volbu **Ano**.

Volby databázového připojení

Když zadáváte detaily připojení v dialogovém okně Vytvořit nebo přezkoumat připojení, mají některé typy databází své zvláštní volby konfigurace.

Obecné volby

- Při vytváření připojení k databázím Oracle se můžete připojit dvojím způsobem, daným ve volbě **Typ připojení**:
 - **Základní** - Zadejte **Hostitelský počítač**, **Port** a **Název služby** databáze.
 - **Rozšířený** - V poli **Připojovací řetězec** zadejte ID SCAN (Single Client Access Name) databází spuštěných v clusteru RAC. Například:

```
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)))
```
- **Povolit hromadnou replikaci** - Pokud načítáte datovou sadu pro sešit, pak by tato volba měla zůstat vypnutá a můžete ji ignorovat. Tato volba je vyhrazena pro analytiky obsahu a pokročilé uživatele k replikaci dat z jedné databáze do druhé.

Volby autentizace

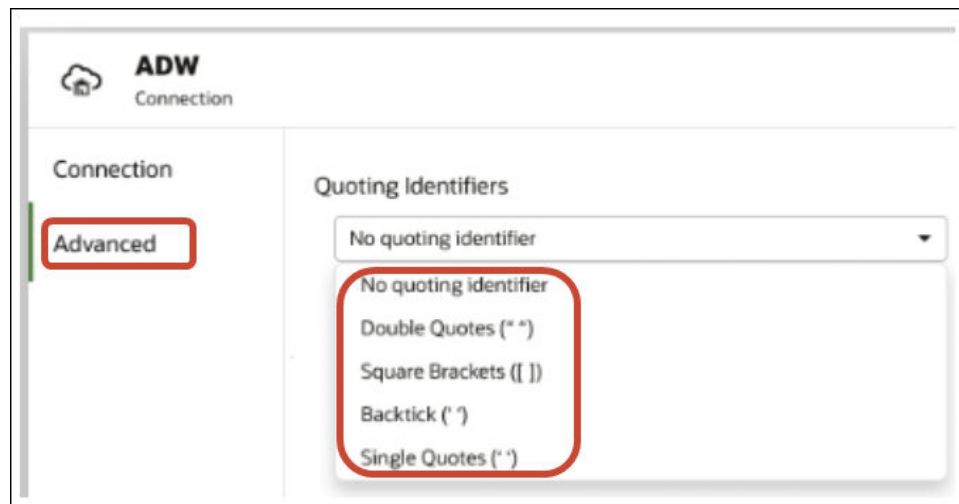
- **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
- **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
- (Zobrazí se, pokud služba Oracle Analytics podporuje zosobnění pro tento typ databáze)
Použít ověřovací údaje aktivního uživatele - Uživatelům se nezobrazí výzva Oracle Analytics k přihlášení pro přístup k datům. K přístupu k tomuto datovému zdroji se použijí stejné ověřovací údaje jako k přihlášení do služby Oracle Analytics.

Připojení k datům s velkými, malými nebo kombinovanými písmeny

Pokud se připojujete k databázi Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server nebo My SQL, můžete změnit výchozí identifikátor uvozovek, abyste mohli číst data uvedená velkými písmeny, malými písmeny či jejich kombinací v názvech tabulek nebo sloupců.

Jako identifikátor uvozovek můžete zvolit například dvojité uvozovky. Služba Oracle Analytics pak přidá dvojité uvozovky do základního příkazu SQL `select "EfG_Field" from "AbCd";`, místo aby použila variantu `select EfG_Field from AbCd;` (která by selhala).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na jeden z typů databází, které podporují pokročilé vlastnosti.
Podporovány jsou databáze Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake a My SQL.
3. Zadejte podrobnosti připojení a poté připojení uložte.
4. Na domovské stránce klikněte postupně na možnosti na **Navigátor**, **Data** a **Připojení**.
5. Najedťte na připojení, které jste uložili v kroku 2, a klikněte na tlačítko **Akce** a poté na tlačítko **Zkontrolovat**.
6. Klikněte na tlačítko **Rozšířené** a poté pomocí volby Identifikátory uvozovek vyberte identifikátory uvozovek používané v databázi.



Můžete například vybrat **Dvojitě uvozovky (" ")**. Oracle Analytics přidá dvojitě uvozovky do základního SQL příkazu `select "EfG_Field" from "AbCd";` namísto příkazu `select EfG_Field from AbCd;`.

 Poznámka:

Volba **Rozšířené** se nezobrazí, pokud bylo připojení vytvořeno s vybranou volbou **Systémové připojení**. Rozšířené volby nejsou pro systémová připojení podporovány.

7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Připojení k databázi Oracle

Můžete vytvořit připojení k databázi a použít připojení k přístupu k datům, sestavení datové sady a vizualizaci dat.



K uložení datové sady z datového toku nelze použít vzdálená připojení.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
2. V dialogu Vytvořit připojení klikněte na typ připojení, například **Databáze Oracle**.
3. Zadejte jedinečný název pro nové připojení a detaily připojení k databázi.
 - Pokud nevytváříte připojení SSL, zadejte informace o připojení pro databázi, jako je název hostitelského počítače, port, ověřovací údaje, název služby apod.
 - Pokud vytváříte připojení SSL, pak v poli **Wallet klientu** klikněte na volbu **Vybrat** a vyhledejte soubor `cwallet.sso`. Požádejte správce, aby vám sdělil umístění souboru `cwallet.sso`.
4. Pomocí volby **Typ připojení** určete způsob, jakým chcete navázat připojení.
 - Při vytváření připojení k databázím Oracle se můžete připojit dvojím způsobem, daným ve volbě **Typ připojení**:
 - **Základní** - Zadejte **Hostitelský počítač**, **Port** a **Název služby** databáze.
 - **Rozšířený** - V poli **Připojovací řetězec** zadejte ID SCAN (Single Client Access Name) databází spuštěných v clusteru RAC. Například:
`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)))`
 - **Povolit hromadnou replikaci** - Pokud načítáte datovou sadu pro sešit, pak by tato volba měla zůstat vypnutá a můžete ji ignorovat. Tato volba je vyhrazena pro analytiky obsahu a pokročilé uživatele k replikaci dat z jedné databáze do druhé.
5. V části **Ověřování** zadejte, jak chcete připojení ověřovat.
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.

6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
7. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení ke službě Oracle Analytic Views

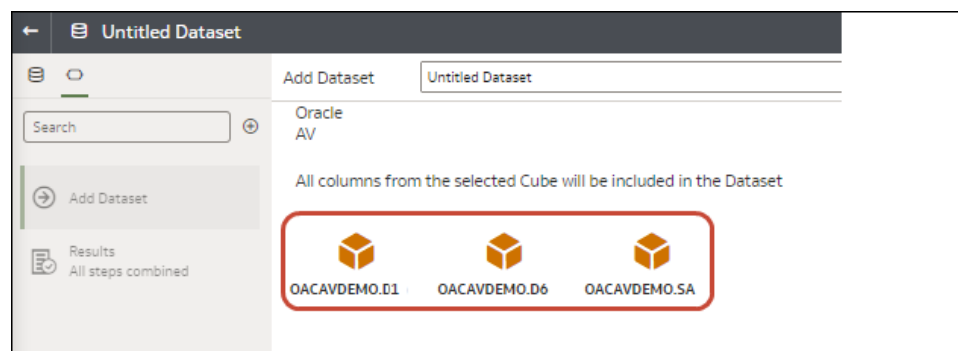
Můžete vytvořit připojení k analytickým zobrazením v databázi Oracle a získat přístup k datům, vytvořit datovou sadu a vizualizovat data.

Autoři datových sad mohou tento typ připojení používat k využití dat Oracle Analytic Views, včetně vícerozměrných objektů, aniž by museli rozumět složitostem připojení k technologii Java database connectivity (JDBC).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na **Analytická zobrazení Oracle** a zadejte podrobnosti o připojení.
 - Pro **Typ připojení** vyberte **Základní** a definováním **Hostitelského počítače** pomocí adresy IP (Internet Protocol), **Portu** a názvu služby databáze Oracle, se připojte. Například: **Hostitelský počítač** = <IP adresa>, **Port** = 9018 a **Název služby** = PDBORCL.
 - Případně vyberte **Rozšířené** a připojte se zadáním **Připojovacího řetězce**. Například: (DESCRIPTION =(ADDRESS_LIST =(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP adresa>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. V části **Ověřování** zadejte, jak chcete připojení ověřovat.
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nyní můžete pomocí připojení vytvářet datové sady a sestavovat sešity.

Při vytváření datové sady pomocí připojení vyberte jednu z krychlí uvedených v databázi. Poté pomocí této datové sady sestavte sešit a začněte vizualizovat data.



Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse

Můžete vytvořit připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse a používat ho pro přístup k datům.

Ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse se můžete připojit buď pomocí bezpečnostních certifikátů stažených ze služby Oracle Autonomous Data Warehouse do walletu (označováno jako mTLS neboli Mutual Transport Layer Security), nebo bez walletu (označováno jako TLS neboli Transport Layer Security). Viz [Informace o ověřování protokolem TLS](#). Soubor wallet s ověřovacími údaji se používá k zabezpečené komunikaci mezi službami Oracle Analytics a Oracle Autonomous Data Warehouse. Odeslaný soubor walletu (například `wallet_ADWC1.zip`) musí obsahovat důvěryhodné certifikáty SSL, aby bylo možné používat protokol SSL ve vašich připojeních ke službě Oracle Database Cloud.

Výukový program

1. Než začnete vytvářet připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse, musíte mít soubor zip s ověřovacími údaji klientů. Tento soubor obsahuje důvěryhodné certifikáty, které umožňují připojit službu Oracle Analytics ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse.

Prostudujte si téma Stažení ověřovacích údajů klientů (wallety) v dokumentu *Použití bezserverové autonomní databáze Oracle*.

Soubor wallet s ověřovacími údaji se používá k zabezpečené komunikaci mezi službami Oracle Analytics a Oracle Autonomous Data Warehouse. Soubor wallet (například `wallet_ADWC1.zip`), který odešlete, musí obsahovat certifikáty SSL, aby bylo možné použít ve vašich připojeních ke službě Oracle Database Cloud protokol SSL.

2. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
3. Klikněte na **Oracle Autonomous Data Warehouse**.
4. Zadejte uživatelsky optimalizované údaje **Název připojení** a **Popis**.
5. Pro položku **Typ šifrování**:
 - Chcete-li se připojit bez souboru walletu s ověřovacími údaji, vyberte **TLS** jako **Typ šifrování**, zadejte **Připojovací řetězec** a poté zadejte **Uživatelské jméno** a **Heslo** uživatele v Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Chcete-li se připojit pomocí souboru walletu s ověřovacími údaji, vyberte volbu **Protokol TLS pro vzájemné ověřování** jako **Typ šifrování**, poté klikněte na **Vybrat** a vyhledejte a vyberte **Název služby**. V poli **Ověřovací údaje klientu** se zobrazí soubor `cwallet.sso`. Viz [Výběr názvu služby](#).

Tip: Pokud definujete připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse pomocí walletu instance, je při výchozím nastavení vybrán název služby vysoké úrovně. Změňte název na nízkou nebo střední úroveň, abyste se vyvarovali omezení počtu souběžných připojení.
6. V části **Ověřování** zadejte, jak chcete připojení ověřovat.
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nyní můžete z připojení vytvořit datové sady.

Výběr názvu databázové služby pro Oracle Autonomous Data Warehouse

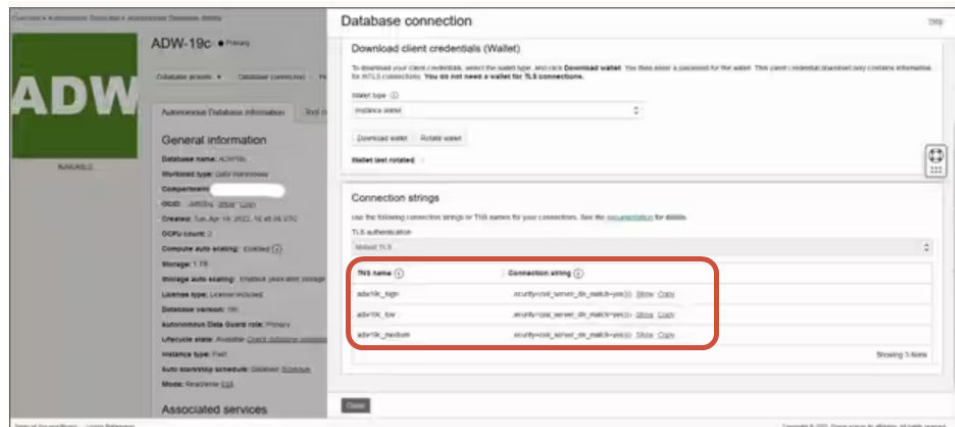
Výběr správného názvu předem sestavené databázové služby je základem pro připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse. Seznamte se s různými názvy předem sestavených databázových služeb a zjistěte, který byste měli zvolit.

Jaké jsou názvy předem sestavených databázových služeb?

Služba Oracle Autonomous Data Warehouse poskytuje tři názvy databázových služeb pro připojení, a to v následujícím formátu:

- `databasename_high` – Nejvyšší úroveň zdrojů, nejnižší úroveň souběžnosti. Dotazy jsou spouštěny paralelně.
- `databasename_medium` – Nižší úroveň zdrojů, vyšší úroveň souběžnosti. Dotazy jsou spouštěny paralelně.
- `databasename_low` – Nejnižší úroveň zdrojů, nejvyšší úroveň souběžnosti. Dotazy jsou spouštěny sériově.

Tyto názvy jsou obsaženy v souboru `tnsnames.ora` ve walletu Oracle. Kliknutím na položku **Připojení k databázi** v konzole infrastruktury Oracle Cloud zobrazte řetězec.



Informace o skupinách spotřebitelů ve Správci zdrojů Oracle

Názvy databázových služeb jsou mapovány na skupiny spotřebitelů ve Správci zdrojů. Tyto skupiny omezují počet současných připojení a dotazů, které lze spustit ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse najednou (souběžnost), a také maximální počet paralelních procesů, které jsou povoleny na jeden dotaz (`parallel_degree_limit`). Tyto limity závisí na počtu licencovaných jednotek ECPU nebo OCPU a na tom, zda je aktivováno automatické škálování.

Následující tabulka obsahuje ukázkové hodnoty souběžných připojení pro databázi s 32 ECPU a deaktivovaným nebo aktivovaným automatickým škálováním ECPU.

Název databázové služby	Počet souběžných dotazů při deaktivovaném automatickém škálování ECPU	Počet souběžných dotazů při aktivovaném automatickém škálování ECPU
high	3	9
medium	20 (0,63 × počet ECPU)	60 (1,89 × počet ECPU)

Název databázové služby	Počet souběžných dotazů při deaktivovaném automatickém škálování ECPU	Počet souběžných dotazů při aktivovaném automatickém škálování ECPU
low	Až 4800 (150 × počet ECPU)	Až 4800 (150 × počet ECPU)

Výběr optimálního názvu databázové služby pro službu Oracle Analytics

Pro databázovou službu vysoké úrovně lze bez automatického škálování spustit současně až tři dotazy a s automatickým škálováním až devět dotazů. Tohoto limitu mohou dosáhnout tři uživatelé připojení k názvu databázové služby vysoké úrovně, z nichž každý spustí jeden dotaz, nebo tři sestavy na jednom panelu služby Oracle Analytics pro jednoho uživatele.

Název služby nízké úrovně funguje dobře pro většinu pracovních úloh služby Oracle Autonomous Data Warehouse se službou Oracle Analytics. Pokud ale chcete využívat paralelní dotazy, vyberte název služby střední úrovně. Limit stupně paralelního zpracování pro název služby nízké úrovně má hodnotu 1, která znamená žádné paralelní zpracování. Pokud jste připojeni k názvu služby nízké úrovně, i když je zadán stupeň paralelního zpracování na úrovni tabulky nebo indexu, stupeň paralelního zpracování se sníží na hodnotu 1 a dotaz nebude probíhat paralelně. Limit stupně paralelního zpracování (na dotaz) pro střední a vysokou úroveň odpovídá dvojnásobku počtu licencovaných CPU.

Poznámka: Připojení k databázi, která je součástí služby Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics), vyžaduje použití názvu služby nízké úrovně, aby bylo možné dosáhnout maximálního počtu souběžných dotazů.

Sledování výroků zařazených do fronty

Při dosažení limitu maximálního počtu souběžných dotazů jsou nadbytečné dotazy zařazeny do fronty. Služba Oracle Autonomous Data Warehouse poskytuje metriku pro kontrolu výroků zařazených do fronty.

Na stránce Oracle Autonomous Data Warehouse konzoly infrastruktury Oracle Cloud vyberte volbu **Akce databáze** a **Panel databáze**.



Vyberte nástroj **Performance Hub** a výběrem volby **Tabulka sledování SQL** zobrazte status výroků obsažených ve frontě. Status se zobrazuje ve formě šedých hodin. V tomto příkladu jsou spuštěny tři dotazy s názvem služby vysoké úrovně, jeden dotaz je zařazen do fronty a jeden dotaz je spuštěn s názvem služby střední úrovně. Výrok zařazený do fronty bude spuštěn po dokončení jednoho ze tří dotazů spuštěných s názvem služby vysoké úrovně.

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	harrs5v2dgnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	harrs5v2dgnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	harrs5v2dgnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	harrs5v2dgnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	harrs5v2dgnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	harrs5v2dgnk	396151021	ADMIN	4

Sledování paralelního zpracování

Při překročení limitu stupně paralelního zpracování bude v sestavě sledování SQL zaznamenán přechod na nižší stupeň paralelního zpracování (DOP). Důvod 353 snížení stupně paralelního zpracování znamená, že Správce zdrojů snížil úroveň výroku kvůli dosažení limitu maximálního stupně paralelního zpracování.

Overview

General

Status

Completed

SQL Text

SELECT /*

Execution Plan

4

Execution Started

May 26, 2023 6:58:56 PM GMT-04:00

Last Refresh Time

May

Execution ID

2514

User Name

ADH

Fetch Calls

1

Degree of Parallelism: 4

Degree of Parallelism Downgrade: 75%

Degree of Parallelism Downgrade Reason: 353

Parallel Execution Servers Requested: 16

Parallel Execution Servers Allocated: 4

V následující tabulce jsou popsány kódy důvodů pro přechod na nižší úroveň ze systému Oracle Database verze 18 a vyšší:

ID	Kódy důvodů
352	Přechod na nižší DOP z důvodu adaptivního DOP.
353	Přechod na nižší DOP z důvodu dosažení maximálního DOP správce zdrojů.
354	Přechod na nižší DOP z důvodu nedostatečného počtu procesů.
355	Přechod na nižší DOP z důvodu selhání spojení podřízených procesů.

Událost čekání na CPU Správce zdrojů

Relace čekající na přidělení CPU Správcem zdrojů zvýší hodnotu události čekání resmgr:cpu quantum. Chcete-li omezit výskyt této události čekání, ověřte, zda je pro připojení služby OAC používán název služby nízké nebo střední úrovně, případně zvýšte počet CPU přidělených službě ADW.

Chcete-li zjistit počet čekání a průměrnou dobu čekání, prohlédněte si část Události čekání v popředí v sestavě automatického úložiště pracovního zatížení (AWR) pro událost čekání resmgr:cpu quantum.

V uvedeném příkladu bylo zaznamenáno celkem 272 čekání, z nichž každé trvalo v průměru 588,91 milisekundy, a celková doba čekání dosáhla 160 sekund. Jako příčina bylo zjištěno použití názvu databázové služby vysoké úrovně pro připojení služby OAC. Tyto doby čekání se přestaly vyskytovat, jakmile zákazník přešel na službu střední úrovně, a tím vyřešil pravidelnou pomalost panelu.

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

Tip pro vytváření připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse ve službě Oracle Analytics

Když ve službě Oracle Analytics definujete připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse pomocí walletu instance, je při výchozím nastavení vybrán název služby vysoké úrovně. Změňte název na nízkou nebo střední úroveň, abyste se vyvarovali omezení počtu souběžných připojení.

←

Create Connection



Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

adw19c

Description

Encryption Type

Mutual TLS

* Client Credentials

cwallet.sso

Select...

* Username

reporting

* Password

•••••

* Service Name

adw19c_high

adw19c_high

adw19c_low

adw19c_medium

Připojení ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing

Můžete vytvořit připojení ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing a používat ho pro přístup k datům.

1. Než začnete vytvářet připojení ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing, musíte mít soubor zip s ověřovacími údaji klientů. Tento soubor obsahuje důvěryhodné certifikáty, které umožňují připojit službu Oracle Analytics ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing.

Prostudujte si téma Stažení ověřovacích údajů klientů (wallety) v dokumentu *Použití bezserverové autonomní databáze Oracle*.

Soubor wallet s ověřovacími údaji se používá k zabezpečené komunikaci mezi službami Oracle Analytics a Oracle Autonomous Transaction Processing. Soubor wallet (například `wallet_ATP1`), který odešlete, musí obsahovat certifikáty SSL, aby bylo možné použít ve vašich připojeních ke službě Oracle Database Cloud protokol SSL.

2. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
3. Klikněte na položku **Oracle Autonomous Transaction Processing**.
4. Zadejte uživatelsky optimalizované údaje **Název připojení** a **Popis**.
5. Pro položku **Typ šifrování**:

Chcete-li se připojit bez souboru walletu s ověřovacími údaji, vyberte volbu **TLS** a přejděte k dalšímu kroku.

Pokud se chcete připojit pomocí souboru walletu s ověřovacími údaji, vyberte volbu **Protokol TLS pro v**, klikněte na tlačítko **Vybrat** a poté vyhledejte a vyberte soubor walletu s ověřovacími údaji klientů, který jste stáhli ze služby Oracle Autonomous Transaction Processing (například `wallet_ATP1.zip`). V poli **Ověřovací údaje klientu** se zobrazí soubor `cwallet.sso`.

6. Pro typ připojení **TLS** (bez walletu) zadejte údaje **Připojovací řetězec**, **Uživatelské jméno** a **Heslo** uživatele ve službě Oracle Autonomous Transaction Processing.
7. V části **Ověřování** zadejte, jak chcete připojení ověřovat.
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
9. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení k aplikaci v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Vytvořte připojení k aplikaci v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite za účelem vizualizace dat z této aplikace. Můžete se například připojit k Oracle Fusion Cloud Financials s modulem Oracle Transactional Business Intelligence. Můžete se také připojit k aplikaci Oracle BI Enterprise Edition.

1. Na stránce Data nebo na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na možnost **Aplikace Oracle**. 
3. Zadejte detaily připojení.
 - Do pole **Název připojení** zadejte uživatelsky přívětivý název pro identifikaci podrobností připojení v Oracle Analytics.
 - Do pole **Hostitelský počítač** zadejte adresu URL pro sadu Fusion Applications Suite s nástrojem Oracle Transactional Business Intelligence nebo pro systém Oracle BI EE.
 - Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte ověřovací údaje pro uživatele Aplikací Oracle.
4. V části **Ověřování** zadejte, jak chcete připojení ověřovat.
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
 - **Použít ověřovací údaje aktivního uživatele** – Oracle Analytics nevyzývá uživatele k přihlášení za účelem přístupu k datům. K přístupu k tomuto datovému zdroji se použijí stejné ověřovací údaje jako k přihlášení do služby Oracle Analytics. Ujistěte se, že uživatel Oracle Analytics existuje v modulu Oracle Transactional Business Intelligence
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nyní můžete z připojení vytvořit datové sady.

Připojení se zobrazí pouze vám (tvůrci), ale můžete pro něj vytvářet a sdílet datové sady.

Vytvoření připojení ke službě Oracle Essbase

Můžete vytvářet připojení k systému Oracle Essbase 11g a pak ho používat pro přístup ke zdrojovým datům.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na položku **Oracle Essbase**.
3. Zadejte detaily připojení.
4. V poli **DSN** (název datového zdroje) zadejte adresu URL agentu pro datový zdroj.

Pokud chcete vytvořit připojení k databázi Oracle Essbase 11g, zadejte název hostitelského počítače a číslo portu agentu, na kterém běží databáze Oracle Essbase. Použijte formát: název_hostitelského_počítače:port

Například: `essbase.example.com:1423`

Výchozí port je 1423.

Správce databáze Essbase musí otevřít port agentu 1423 a porty serveru v rozsahu 30000-34000, aby bylo možné vytvořit připojení.
5. Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte ověřovací údaje uživatele s přístupem k datovému zdroji systému Essbase.

6. V části **Ověření** určete způsob, jakým chcete ověřit připojení:
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
 - (Zobrazí se, pokud služba Oracle Analytics podporuje zosobnění pro tento typ databáze) **Použít ověřovací údaje aktivního uživatele** - Uživatelům se nezobrazí výzva Oracle Analytics k přihlášení pro přístup k datům. K přístupu k tomuto datovému zdroji se použijí stejné ověřovací údaje jako k přihlášení do služby Oracle Analytics.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
Nyní můžete z připojení vytvořit datové sady.

Připojení k NetSuite

K vizualizaci dat ERP a CRM se lze připojit k datovým zdrojům NetSuite (NetSuite2.com).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na **Oracle Netsuite**.
3. Zadejte detaily připojení.

Detaily připojení pro aplikaci NetSuite získáte tak, že postupně přejdete na domovskou stránku portálu NetSuite, stránku **Nastavení** a položku **Nastavit připojení SuiteAnalytics**.

V poli **ID role** se ujistěte, že zadáváte ID pro název role, který neobsahuje mezery ani speciální znaky. Názvy rolí obsahující mezery nebo speciální znaky mohou způsobit selhání datových toků s ohlášením interní nebo syntaktické chyby.

4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
5. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení ke službě Oracle Talent Acquisition Cloud

Můžete vytvořit připojení ke službě Oracle Talent Acquisition Cloud a používat ho pro přístup k datům.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na **Oracle Talent Acquisition** a zadejte podrobnosti o připojení.
3. V poli **Hostitelský počítač** запиšte adresu URL datového zdroje Oracle Talent Acquisition.

Pokud například adresa URL pro Oracle Talent Acquisition je `https://example.taleo.net`, adresa URL, kterou musíte zadat, je `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.

4. Vyberte volbu **Ověření**.
 - Vyberte **Vždy použít tyto ověřovací údaje**, aby se vždy použily vámi zadané přihlašovací jméno a heslo a uživatelům se nezobrazovala výzva k přihlášení.
 - Pokud chcete, aby se uživatelům zobrazovala výzva k zadání uživatelského jména a hesla, jestliže budou chtít použít data z datového zdroje služby Oracle Talent Acquisition Cloud, vyberete volbu **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací**

údaje. Uživatelé se musí přihlásit a vidí pouze data, k nimž mají přiřazena oprávnění, povolení a role pro zobrazování.

5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
6. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

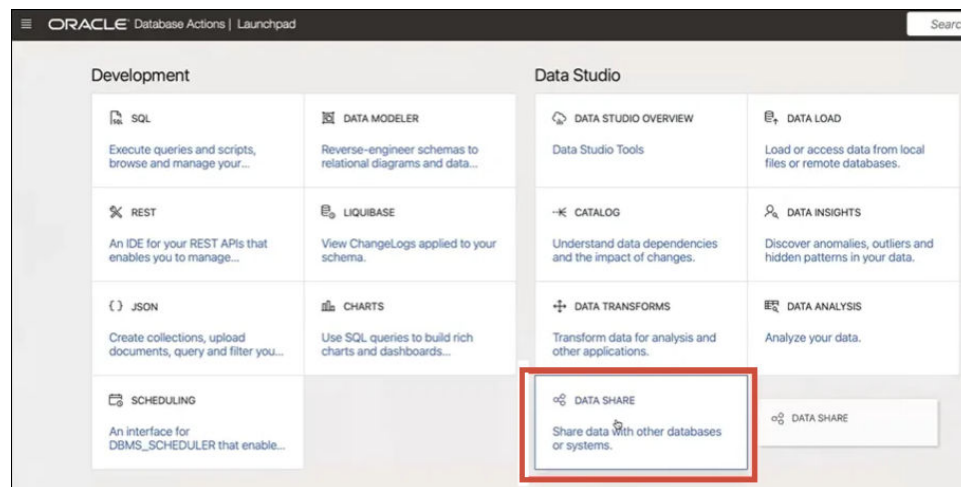
Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing

K některým databázím, jako je autonomní databáze Oracle, se můžete za účelem vizualizace dat připojit pomocí protokolu Delta Sharing.

Protokol Delta Sharing poskytuje zabezpečený přístup k datům bez přímého přístupu ke zdroji.

Pomocí připojení můžete vytvořit datovou sadu a sestavit sešity. Například na domovské stránce klikněte po **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení. Uložte datovou sadu a použijte ji k sestavení sešitů.

Než začnete, požádejte správce cílové databáze, aby nastavil oblast Delta Sharing a sdílel ji s vámi. Správce například vytvoří oblast sdílení dat v autonomní databázi Oracle a nasdílí ji s vámi pomocí e-mailu, ve kterém obdržíte aktivační odkaz. Odkaz vám umožní stáhnout si soubor JSON s údaji profilu, které potřebujete k vytvoření připojení ve službě Oracle Analytics.



1. Obráťte se na správce databáze a požádejte o sdílení dat.
2. V aktivačním e-mailu, který obdržíte od správce databáze, klikněte na aktivační odkaz.
3. V aktivačním dialogovém okně klikněte na volbu **Získat informace o profilu**.
Do vaší místní oblasti bude stažen soubor ve formátu JSON s ověřovacími údaji pro cílovou databázi.
4. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na volbu **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
5. V části Vytvořit připojení klikněte na volbu **Delta Share**.
6. Zadejte údaje **Název připojení** a nepovinně **Popis**.
7. V seznamu **Typ připojení** vyberte vhodný typ připojení pro datový zdroj. Například:
 - U autonomní databáze Oracle vyberte volbu **Ověřovací údaje klientu**.
 - U společnosti DataBricks vyberte volbu **Nosný token**.

8. Klikněte na tlačítko **Importovat soubor** a poté vyberte soubor JSON obsahující detaily připojení.

Služba Oracle Analytics vyplní zbývající vstupní pole hodnotami z importovaného souboru.

9. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nyní jste připraveni vytvořit sešit a začít vizualizovat data. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada**, poté vyberte právě vytvořené připojení a vytvořte sešit.

Připojení ke službě Dropbox

Můžete vytvořit připojení k úložišti Dropbox a poté ho použít pro přístup k datům.



Iterace LiveLabs

Před zahájením nastavte aplikaci Dropbox. Viz dokumentace ke službě Dropbox.

1. V konzole na stránce Bezpečné domény registrujte následující domény jako bezpečné:
`api.dropboxapi.com`
`*.dropbox.com`
2. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
3. Klikněte na položku **Dropbox**.
4. Zadejte údaje **Název připojení** a volitelný **Popis**.
5. Zkopírujte adresu URL zobrazenou v poli **Adresa URL přesměrování**.
6. V aplikaci Dropbox se přihlaste a do pole **URI OAuth 2 pro přesměrování** vložte údaj **Adresa URL pro přesměrování** a poté klikněte na volbu **Přidat**.
7. V aplikaci Dropbox zkopírujte klíč uvedený v poli **Klíč aplikace**.
8. Ve službě Oracle Analytics vložte klíč z pole **Klíč aplikace** do pole **ID klientu**.
9. V aplikaci Dropbox vyhledejte pole **Tajný klíč aplikace**, poté klikněte na volbu **Zobrazit** a zkopírujte hodnotu.
10. Ve službě Oracle Analytics vložte hodnotu **Tajný klíč aplikace** do pole **Tajný klíč klientu** a poté klikněte na tlačítko **Autorizovat**.
11. V aplikaci Dropbox se zobrazí výzva k autorizaci připojení, klikněte na volbu **Povolit**.
Dialogové okno Vytvořit připojení se aktualizuje a zobrazí se název účtu úložiště Dropbox a přidružený e-mailový účet.
12. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
13. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení k úložišti Google Drive nebo službě Google Analytics

Můžete vytvořit připojení k úložišti Disk Google nebo službě Google Analytics a použít ho pro přístup k datům.

Před zahájením nastavte aplikaci Google Drive nebo Google Analytics. Viz dokumentace společnosti Google.

Použijte nejnovější konektor Google Analytics, který podporuje výpis sloupců.

1. V konzole na stránce Bezpečné domény registrujte následující domény jako bezpečné:
api.google.com
*.google.com
2. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na volbu **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
3. Kliknutím na položku **Disk Google** nebo **Google Analytics** zobrazte dialogové okno Vytvořit připojení.
4. Zadejte údaje **Název připojení** a nepovinně **Popis**.
5. Zkopírujte adresu URL zobrazenou v poli **Adresa URL přesměrování**.
6. V aplikaci Google na stránce Ověřovací údaje vložte hodnotu z pole **Přesměrovat adresu URL** do pole „URI pro autorizované přesměrování“ a poté klikněte na tlačítko **Přidat**.
7. V aplikaci Google na stránce Ověřovací údaje zkopírujte hodnoty z polí „Tajný klíč klienta“ a „ID klientu“.
8. Ve službě Oracle Analytics vložte hodnotu z pole „Tajný klíč klienta“ aplikace Google do pole **Tajný klíč klientu**.
9. Ve službě Oracle Analytics vložte hodnotu z pole „ID klientu“ aplikace Google do pole **ID klientu**.
10. V aplikaci Google zkopírujte hodnotu „ID účtu“ z části Podrobnosti o účtu a hodnotu „ID služby“ z části Podrobnosti o službě.

V nastavení správy aplikace Google přejděte na stránku Účet a poté do části Podrobnosti o účtu a zjistěte „ID účtu“. Poté přejděte do části Podrobnosti o službě a zjistěte hodnotu „ID služby“.
11. Ve službě Oracle Analytics zadejte hodnoty „ID účtu“ a „ID služby“, které jste zkopírovali v předchozím kroku, do polí **ID účtu** a **ID vlastnosti** a poté klikněte na tlačítko **Autorizovat**.
12. V aplikaci Google se zobrazí výzva k autorizaci připojení, klikněte na volbu **Povolit**.
Dialog Vytvořit připojení se aktualizuje a zobrazí název účtu Google a přiřazený e-mailový účet.
13. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
14. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení k datům pomocí JDBC

Pomocí JDBC se můžete připojit k databázím, které nejsou uvedeny jako typy připojení v dialogovém okně Vytvořit připojení.

K připojení k databázím se používají ovladače v souboru JDBC JAR.

Verze ovladače JDBC musí odpovídat verzi databáze, a to i při použití databáze Oracle. Informace o verzích si ověřte u správce. Nesoulad verzí můžete mít za následek problémy s daty.

Pro kritéria připojení:

- Nepoužívejte názvy připojení specifické pro instance, např. název hostitelského počítače, protože totéž připojení může být konfigurováno oproti různým databázím v různých prostředích, například vývoj a produkce.
 - Podrobnosti o zadávání adresy URL datových zdrojů JDBC naleznete v dokumentaci k ovladači a v souboru JAR.
 - Název třídy ovladače naleznete v souboru JAR nebo tam, odkud jste soubor JAR stáhli.
 - Při místní instalaci ovladače JDBC se ujistěte, že nemá stejnou třídu ovladače jako stávající ovladač. Pokud jsou instalovány dva ovladače se stejnou třídou, pak se v případě použití tohoto připojení zobrazí chyba připojení (například: Selhalo uložení připojení. Neplatný název hostitelského počítače.).
 - V poli hodnoty adresy **URL** zadejte adresu URL ovladače JDBC, např. `jdbc:oracle:thin:@host:port/database`.
 - Pro hodnotu **Název třídy ovladače** použijte název uvedený ve staženém balíčku s ovladačem JDBC, který používáte, například `oracle.jdbc.driver.OracleDriver`.
1. Na stránce Data nebo Domovská stránka klikněte na tlačítko **Vytvořit** a poté klikněte na položku **Připojení**.
 2. V dialogu Vytvořit připojení vyhledejte a klikněte na ikonu **JDBC**.
 3. Zadejte kritéria připojení.
 4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nyní můžete z připojení vytvořit datové sady.

Pokud importujete sešit, který obsahuje připojení JDBC do instalace aplikace Oracle Analytics, kde není instalovaný ovladač JDBC, bude import i tak fungovat. Když se ale pokusíte spustit sešit nebo tok dat, nebude fungovat připojení. Je potřeba znovu vytvořit připojení JDBC a připojit ovladač JDBC k vhodnému datovému zdroji.

Připojení ke vzdálenému datovému zdroji Databricks

Ve službě se můžete připojit ke vzdálenému datovému zdroji Databricks.

1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na volbu **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na položku **Databricks**.
3. Do pole **Název připojení** zadejte uživatelsky přívětivý zobrazovaný název.
4. V poli **Typ připojení** vyberte s ohledem na své požadavky volbu **Základní** nebo **Rozšířené**.
 - **Základní** – Zadejte údaje o cílovém datovém zdroji, jako jsou **Hostitelský počítač**, **Port** a **Cesta HTTP**.
 - **Rozšířené** – Zadejte údaje o cílovém datovém zdroji jako řetězec do pole **Připojovací řetězec**.

Údaje o připojení získáte na kartě JDBC/ODBC pro cluster Databricks nebo na kartě Detaily připojení pro sklad SQL Databricks.

- Do pole **Hostitelský počítač** zkopírujte název hostitelského počítače pro datový zdroj Databricks. Například: `adb-1234567890.1.azuredatabricks.net`.
- Do pole **Port** zkopírujte číslo portu pro datový zdroj Databricks. Například 443.

- Do pole **Cesta HTTP** zkopírujte hodnotu cesty HTTP pro datový zdroj Databricks.
Například:
`/sql/1.0/warehouses/a1234567890b1234567890a.`
- Do pole **Připojovací řetězec** zadejte adresu URL připojení JDBC ve formátu:
`jdbc:databricks://<server-hostname>:443;httpPath=<http-path>[;<setting1>=<value1>;<setting2>=<value2>;<settingN>=<valueN>]`
Například:
`jdbc:databricks://
adb-1234567890.1.azuredatabricks.net:443;HttpPath=/sql/1.0/warehouses/
a1234567890b1234567890a`
- 5. Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte ověřovací údaje uživatele s přístupem k datovému zdroji Databricks.
- 6. V poli **Název třídy ovladače** (pouze pro čtení) můžete zobrazit úplnou cestu k používanému ovladači.

 Poznámka:

Volba **Použít připojení k vzdáleným datům** je při výchozím nastavení vybrána a je zobrazena šedou barvou, protože tento typ připojení nelze použít s místními datovými zdroji.

7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Konfigurace připojení ke vzdáleným datům pro datový zdroj Databricks

Ve službě Oracle Analytics se můžete připojit ke vzdálenému datovému zdroji Databricks pomocí utility Data Gateway. Před připojením tvůrců sešitů k datovému zdroji Databricks je nutné zvolit konfiguraci instalace utility Data Gateway tak, aby podporovala platformu Databricks.

Dodáte vlastní ovladač Databricks JDBC. Společnost Oracle neprovádí správu dodržování licence a pravidel použití pro ovladače Databricks. Před nasazením do produkce se ujistěte, že jste datové zdroje a funkce databáze důkladně otestovali.

1. Stáhněte si nejnovější soubor JAR ovladače Databricks JDBC z webu společnosti Databricks.
2. V každé instalaci utility Data Gateway, kterou máte k dispozici, přejděte do složky `<Data Gateway installation>\` a zkopírujte do ní soubor JAR.
 - V serverovém nasazení zkopírujte soubor JAR do složky: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`
 - V osobním nasazení v systému Windows zkopírujte soubor JAR do složky: `<cesta_pro_extrakci_utility_Data Gateway>\thirdpartyDrivers`
 - V osobním nasazení v systému MacOS zkopírujte soubor JAR do složky: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`
3. Restartujte agent Data Gateway.

Nyní se můžete pomocí připojení typu Databricks připojit ke svému datovému zdroji. Prostudujte si téma [Připojení ke vzdálenému datovému zdroji Databricks](#).

Vytváření obecných připojení ODBC

Můžete vytvářet obecná připojení ODBC k databázím a pak je použít k přístupu k datovým zdrojům. Když například chcete spojit databáze a verze databází, které nejsou uvedené mezi výchozími typy připojení.

Generická připojení ODBC je možné používat jenom k připojení k systémům Windows.

1. Potvrďte, že máte na počítači instalovaný správný ovladač databáze.
Abyste mohli vytvořit název DSN (Data Source Name) ODBC, musíte mít na počítači instalovaný požadovaný ovladač databáze. Potřebujete-li instalovat ovladač databáze, postupujte podle pokynů poskytnutých dodavatelem ovladače databáze.
2. Vytvoření nového datového zdroje ODBC v systému Windows.
 - a. V systému Windows vyhledejte a otevřete dialog Správce zdrojů dat ODBC.
 - b. Klikněte na kartu **Název DSN systému** a poté klikněte na tlačítko **Přidat**, kterým zobrazíte dialog Vytvoření nového zdroje dat.
 - c. Vyberte ovladač vhodný pro daný datový zdroj a poté klikněte na tlačítko **Dokončit**.
 - d. Zbývající kroky konfigurace se liší podle konkrétního datového zdroje, jehož konfiguraci provádíte.
Podrobnější údaje najdete v dokumentaci datového zdroje.
3. Vytvořte obecný datový zdroj ODBC.
 - a. Na stránce Data nebo Domovská stránka klikněte na tlačítko **Vytvořit** a poté klikněte na položku **Připojení**.
 - b. V dialogu Vytvořit připojení vyhledejte a klikněte na ikonu **ODBC**.
 - c. Zadejte kritéria připojení. Mějte na paměti následující:
 - **Název** - Jakýkoli název, který jedinečně identifikuje připojení.
 - **DSN** - Název systémového DSN, který je na počítači založen.
 - d. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
Nyní můžete z připojení vytvořit datové sady.

Pokud importujete sešit, který obsahuje připojení ODBC do instalace aplikace Oracle Analytics Desktop, kde neexistuje název DSN ODBC a není instalovaný ovladač ODBC, import i tak proběhne. Když se ale pokusíte spustit sešit nebo tok dat, nebude fungovat připojení. Bude nutné znovu vytvořit připojení ODBC a znovu vytvořit název DSN ODBC a ovladač ODBC k vhodnému zdroji dat.

Připojení ke službě Snowflake Data Warehouse

Můžete vytvořit připojení k datovému skladu Snowflake a používat ho pro přístup k datům.

Pokyny pro formát najdete na adrese <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na volbu **Datový sklad Snowflake**.
3. Zadejte název připojení.

4. Do pole **Název hostitelského počítače** zadejte název účtu hostitelského počítače v jednom z následujících formátů:
 - Pro službu Amazon Web Services US West použijte formát <účet>.snowflakecomputing.com
 - Pro všechny ostatní oblasti webových služeb Amazon použijte formát <účet>.<oblast>.snowflakecomputing.com
 - Pro všechny oblasti systému Microsoft Azure použijte formát <účet>.<oblast>.azure.snowflakecomputing.com

Kde účet představuje název účtu Snowflake, který chcete použít pro přístup k datům, například: příkladnázuúčtu.snowflakecomputing.com.
5. Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte ověřovací údaje s přístupem k datovému zdroji Snowflake.
6. Do pole **Název databáze** zadejte název databáze, která obsahuje tabulky schémat a sloupce, k nimž chcete nastavit připojení.
7. Do pole **Sklad** zadejte název skladu, který obsahuje databázi, tabulky schémat a sloupce, k nimž chcete nastavit připojení. Například Příklad-WH.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
9. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Databáze, které podporují přírůstkové opětovné načítání pro datové sady

Data datové sady můžete načítat přírůstkově, pokud je použit jeden z těchto typů databází.

- Oracle Database
- Aplikace Oracle
- 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 a Sybase IQ

Prostudujte si téma Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.

3

Připojení k vašim datům pomocí datových sad

Toto téma popisuje, jak použít připojení datového zdroje k vytvoření datové sady.

Témata

- [Co jsou datové sady?](#)
- [O otvírání datových sad](#)
- [Zobrazení dostupných připojení](#)
- [Zdroje dat dostupné k použití v datových sadách](#)
- [O editoru datových sad](#)
- [Vytvoření datové sady z připojení](#)
- [Přidání více připojení do datové sady](#)
- [Přidání souboru do datové sady vytvořené z připojení](#)
- [Přidání tabulky do datové sady pomocí příkazu SQL](#)
- [Seznámení se se spojeními tabulek datové sady](#)
- [Přidání spojení mezi tabulky datové sady](#)
- [Deaktivace automatických spojení v datových sadách](#)
- [Úprava nebo oprava spojení v datové sadě](#)
- [Přidání spojení, když se sloupce tabulek neshodují](#)
- [Odstranění spojení z datové sady](#)
- [Zahrnutí tabulky datové sady do dotazů na datový zdroj](#)
- [Co je zachování míry podrobností?](#)
- [Stanovení tabulky, která určuje míru podrobností](#)
- [Změna uspořádání tabulek datové sady](#)
- [Co jsou přehledy kvality?](#)
- [Vylepšení dat pomocí dlaždic kvality](#)
- [Odstranění nebo obnovení sloupců datové sady](#)
- [Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady](#)
- [Filtrování tabulky datové sady](#)
- [Určení, zda je tabulka datové sady uložena v paměti cache, nebo je aktivní](#)
- [Zobrazení původního formátování tabulky datové sady](#)
- [Vytváření datových sad ze souborů](#)
- [Vytvoření datové sady z cílové oblasti v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Vytvoření datové sady z analýzy v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Vytvoření datové sady z připojení k systému Essbase](#)

Co jsou datové sady?

Datové sady jsou samoobslužné datové modely, které sestavujete speciálně pro požadavky vizualizace a analýzy svých dat.

Datová sada může být založena na jedné tabulce, tabulce z tabulkového procesoru nebo souboru. Datovou sadou může být rovněž samoobslužný datový model, který obsahuje více tabulek s definovanými vztahy mezi tabulkami.

Datové sady můžete vytvářet z dat ze souborů, které nahrajete, nebo z aplikací SaaS, sestav Oracle Analytics a mnoha relačních a velkých datových zdrojů, ke kterým vytvoříte připojení. Viz část [Datové zdroje dostupné k použití v datových sadách](#).

Datové sady jsou podmnožiny souborů nebo datových zdrojů, které organizujete a konfigurujete, aby vyhovovaly vašim konkrétním analytickým a vizualizačním potřebám. Datová sada obsahuje informace o připojení datového zdroje, tabulky, vámi zadané sloupce a vámi použitá rozšíření a transformace dat.

Datovou sadu lze použít ve více sešitech a datových tocích. Změna datové sady ovlivní všechny sešity a datové toky, které tuto datovou sadu používají.

Při vytváření a sestavování datové sady můžete:

- Vybrat si z mnoha typů připojení nebo tabulek z tabulkového procesoru.
- Vytvářete datové sady na základě dat z více tabulek v databázovém připojení, datovém zdroji Oracle nebo v místní cílové oblasti. Místní cílové oblasti Oracle Analytics Můžete například sestavit datovou sadu, která obsahuje tabulky z připojení ke službě Autonomous Data Warehouse a tabulky z místní cílové oblasti.
- Určit spojení mezi tabulkami.
- Transformovat a rozšiřovat sloupce v datové sadě.

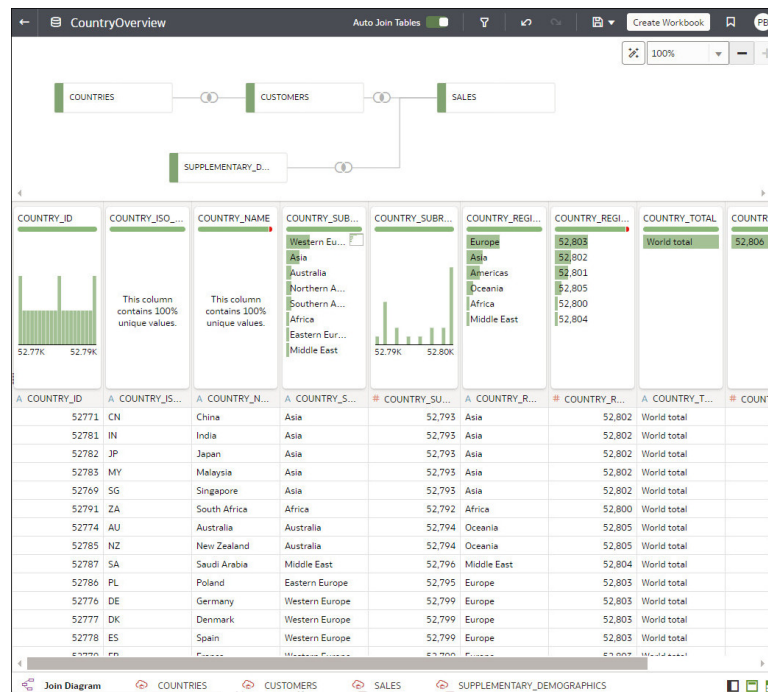
O otvírání datových sad

Typ zdroje dat, který datová sada používá, určuje, jak se budete pohybovat v uživatelském rozhraní, když vytváříte novou datovou sadu a když otevřete existující datovou sadu samotnou nebo ze sešitu.

Když vytvoříte nebo otevřete datovou sadu, která používá službu Oracle EPM Cloud, systém Oracle Essbase nebo nástroj Google Analytics, zobrazí se datová sada v editoru transformací.

OFFICE_NAME	COMPANY	ORGANIZATION	DEPARTMENT	OFFICE_NUMBER	PROD_NAME	PROD_ATTR1	PROD_ATTR2	PROD_ATTR3
Boston Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	1	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Chicago Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	2	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Denver Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	3	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
London Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	4	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Madrid Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	5	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Manila Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	6	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Mexico City Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	7	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
New York Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	8	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Osaka Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	9	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
San Francisco Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	10	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Seattle Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	11	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Shanghai Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	12	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Singapore Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	13	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Sydney Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	14	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Tokyo Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	15	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Winnipeg Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	16	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp
Yokohama Office	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	17	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp	Sample Corp

Když vytvoříte nebo otevřete datovou sadu s více tabulkami, datová sada se zobrazí v editoru datové sady



Při práci na sešitu použijte k zobrazení a otevření datových sad sešitu kartu **Data**. Datová sada určuje, který editor služba Oracle Analytics otevře.

- Pokud je datová sada založena na Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase nebo Google Analytics, otevře se editor Transformace v novém okně.
- Pokud datová sada obsahuje více tabulek, pak se editor datové sady otevře v novém okně.

Zobrazení dostupných připojení

Datová sada používá jedno nebo více připojení k datovým zdrojům k získání přístupu a dodávání dat pro analýzu a vizualizaci.

Seznam připojení obsahuje vámi sestavená připojení. Prohlédněte si seznam připojení a zjistěte, zda připojení, která potřebujete k vytváření datových sad, již existují. Pomocí seznamu připojení můžete také získat přístup k dalším informacím o konkrétním připojení a rozhodnout, zda může poskytnout data, která potřebujete k sestavení konkrétní datové sady, jako jsou typ databáze, ke které se připojuje, a informace o jejích datových prvcích.



Poznámka:

Z většiny datových zdrojů můžete vytvořit datové sady s více tabulkami. Mezi výjimky patří Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase nebo Google Analytics.

Pokyny pro vytvoření připojení naleznete v tématu Vytvoření připojení k datovému zdroji.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na položku **Data**.
2. Kliknutím na kartu **Připojení** zobrazte seznam připojení.

Zdroje dat dostupné k použití v datových sadách

Zjistěte, které datové zdroje můžete použít v datových sadách. Většinu datových zdrojů můžete používat k vytváření datových sad, které obsahují více tabulek.

Datové zdroje Oracle

K vytvoření datové sady obsahující více tabulek můžete použít jedno nebo více z těchto připojení datových zdrojů Oracle.

- Sada Oracle Fusion Cloud Applications Suite (použijte typ připojení **Aplikace Oracle**)
- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database
- Oracle NetSuite
- Oracle Service Cloud

Další datové zdroje

K vytvoření datové sady obsahující více tabulek můžete použít jedno nebo více z těchto připojení datových zdrojů.

- Amazon EMR
- Amazon Redshift
- Apache Hive
- DB2
- Dropbox
- Soubory (XLSX, XLS, CSV a TXT)
- Google Drive
- GreenPlum
- HortonWorks Hive
- IBM BigInsights Hive
- Impala (Cloudera)
- Informix
- MapR Hive
- Databáze Microsoft Azure SQL
- MongoDB
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- Salesforce
- Snowflake
- Spark

- SQL Server
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- MySQL

Datové zdroje nedostupné u datových sad s více tabulkami

Připojení k těmto datovým zdrojům nelze použít k vytváření datových sad obsahujících více tabulek ani zahrnout do takových datových sad.

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

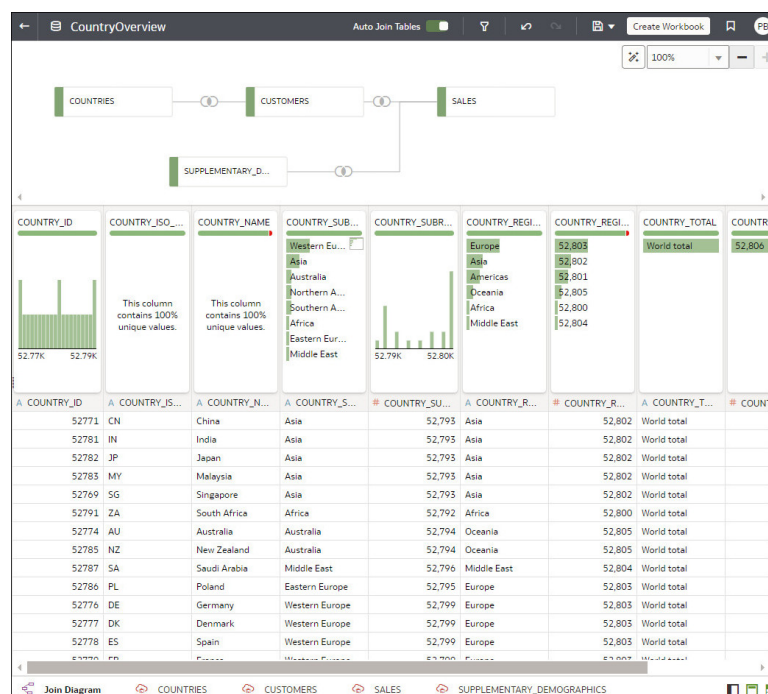
O editoru datových sad

Editor datové sady slouží k vytváření nebo úpravám datové sady, která zahrnuje tabulky, spojení a obohacená data.

Když vytvoříte datovou sadu z připojení, které podporuje datové sady s více tabulkami, služba Oracle Analytics zobrazí editor datových sad. Viz [Zdroje dat dostupné k použití v datových sadách](#).

Datové sady s více tabulkami nelze vytvářet z připojení služby Oracle EPM Cloud, systému Oracle Essbase nebo nástroje Google Analytics. Pro připojení, která nepodporují datové sady s více tabulkami, použijte editor transformací.

Zde jsou vysvětleny jednotlivé funkce editoru datových sad a operace, které s nimi můžete provádět:



- **Podokno Připojení**

V tomto podokně se zobrazují schémata a tabulky připojení datového zdroje a odeslané soubory. Chcete-li přidat tabulku nebo soubor z podokna Připojení do schématu spojení, přetáhněte tabulku nebo soubor ze seznamu do schématu nebo na něj dvakrát klikněte. Můžete přidat více než jednu tabulku nebo jeden soubor.

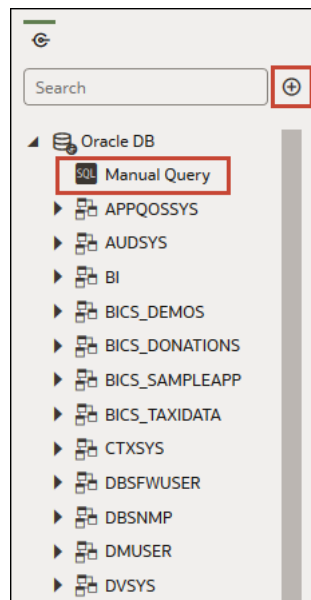
Kliknutím na položku **Přidat** otevřete dialogové okno Přidat připojení nebo Otevřít soubor, v němž můžete vybrat nebo vytvořit další připojení či vybrat soubor k přidání do datové sady.

Pomocí položky **Vyhledat** najděte schéma, tabulku nebo soubor zobrazený v podokně Připojení.

Chcete-li napsat příkaz SQL pro vytvoření tabulky, přetáhněte položku Ruční dotaz na schéma. Poté přejděte na schéma a dvojným kliknutím na tabulku Ruční dotaz zpřístupněte editor SQL.

 Poznámka:

Ruční dotaz použijte, když připojení JDBC neposkytuje seznam schémat a tabulek.

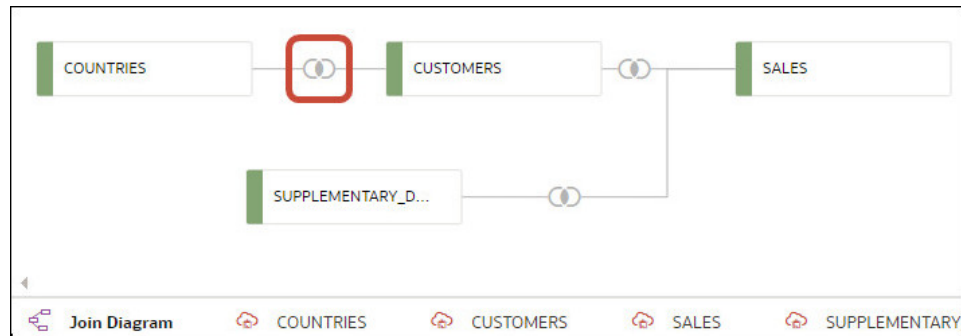


- **Schéma spojení**

Schéma spojení zobrazuje tabulky a spojení v datové sadě. Umístění tabulek ve schématu změníte jejich přetažením.

Když vyberete tabulku, zobrazí se v oblasti Náhled dat ukázka dat tabulky. Pokud dvakrát kliknete na tabulku, zobrazí se editor transformací, ve kterém můžete transformovat nebo rozšiřovat data tabulky.

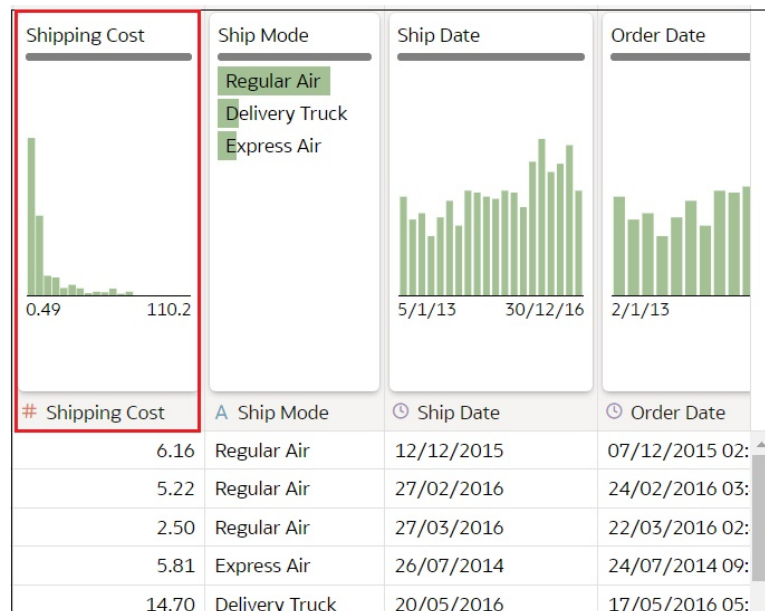
Spojovací odkazy a ikony ve schématu označují vztahy mezi tabulkami. Kliknutím na spojení zobrazíte editor Spojení, který vám umožní provést konfiguraci.



- Náhled dat**

V oblasti náhledu dat se zobrazuje ukázka dat pro tabulku vybranou v sekci **Schéma spojení**. V oblasti náhledu dat můžete kliknutím na atribut typu sloupce provést změnu typu. Můžete například změnit nastavení sloupce CALENDAR_YEAR z ukazatele na atribut.

Při výchozím nastavení se pro každý sloupec zobrazí dlaždice přehledů kvality. Přehledy kvality používají reprezentativní vzorek dat sloupce ke stanovení informací o kvalitě dat daného sloupce. Prostudujte si část [Co jsou přehledy kvality?](#)



- Karty stránek tabulek datové sady**

V editoru datových sad se zobrazí karta pro každou tabulku v datové sadě. Kliknutím na kartu tabulky přejděte do editoru transformací, ve kterém můžete transformovat nebo rozšířit data tabulky. Také ve spodní části editoru transformací se zobrazují karty. Použijte je k přechodu do jiných tabulek nebo zpět do sekce Schéma spojení.

Přetažením karet můžete také změnit pořadí tabulek, abyste snadno našli tabulky a sloupce, které ve vizualizacích používáte nejčastěji.



- **Přepínací tlačítka editoru datových sad**

Tato tlačítka určují, které části editoru datových sad jsou zobrazeny.



Toto tlačítko skryje nebo zobrazí panel připojení:



Toto tlačítko skryje nebo zobrazí dlaždice kvality:



Toto tlačítko skryje nebo zobrazí oblast náhledu dat:



Vytvoření datové sady z připojení

Když vytvoříte datovou sadu, můžete přidat tabulky z jednoho nebo více připojení k datovému zdroji, přidat spojení a rozšířit data.



[Video](#)



[Výukový program](#)

Před vytvořením datové sady můžete zkontrolovat, zda již existují potřebná připojení k datovým zdrojům. Prostudujte si téma [Zobrazení dostupných připojení](#).



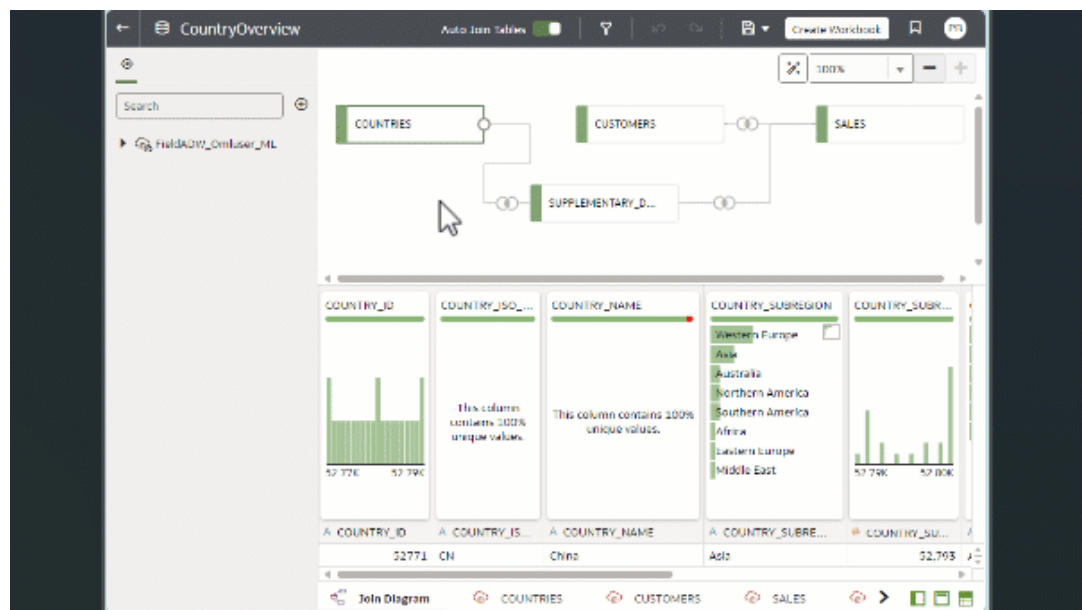
Poznámka:

Z většiny datových zdrojů můžete vytvořit datové sady s více tabulkami. Mezi výjimky patří Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase nebo Google Analytics.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Datová sada**.
2. V dialogovém okně Vytvořit datovou sadu vyberte připojení.
3. V editoru datových sad přejděte do podokna **Připojení** a procházením nebo vyhledáváním najděte požadované schéma.
4. Volitelné: Pokud chcete spojení tabulek datové sady vytvořit ručně, místo aby je služba Oracle Analytics vytvořila automaticky, zrušte výběr přepínacího tlačítka **Automaticky spojuvat tabulky** a tím automatické vytváření spojení vypnete.
5. Kliknutím na schéma zobrazíte seznam jeho tabulek. Přetáhněte tabulky do sekce **Schéma spojení**. Pokud znáte tabulku faktů, přidejte ji dříve, než přidáte tabulky dimenzí. Tabulka faktů se v sekci **Schéma spojení** musí nacházet zcela vlevo.

Při výchozím nastavení zahrnuje sestavovaná datová sada všechna spojení tabulek definovaná v datovém zdroji. Pokud v datovém zdroji neexistují žádná spojení, pak služba Oracle Analytics identifikuje a přidá spojení.

6. Volitelné: Chcete-li přidat data z dalších datových zdrojů, přejděte do podokna **Připojení**, klikněte na položku **Přidat** a poté na volbu **Přidat připojení** nebo **Přidat soubor**. Následně vyberte další připojení nebo soubor a přidejte jej k datové sadě.
7. Volitelné: Pokud jste přidali další připojení nebo soubor, pak v podokně **Připojení** kliknutím otevřete schéma nového připojení a přetáhněte tabulky do části **Schéma spojení**.
8. Volitelné: Když přetáhnete tabulku do **schématu spojení** z některých zdrojů dat, jako jsou cílové oblasti Fusion Applications Suite, nezobrazí se žádné sloupce. Přejděte na **karty stránky tabulky**, klikněte na tabulku cílové oblasti a pomocí **editoru transformací** určete, které sloupce chcete do tabulky zahrnout. Klikněte na tlačítko **OK**.
9. V sekci **Schéma spojení** zkontrolujte, upravte, přidejte nebo odstraňte spojení.
 - Chcete-li zkontrolovat nebo upravit spojení, kliknutím na spojení otevřete editor spojení a zkontrolujte nebo upravte typ a podmínky spojení.
 - Chcete-li přidat spojení, vyhledejte tabulku, kterou chcete spojit. Poté ji vyberte tak, že na ni umístíte ukazatel myši, klikněte na ní a přetáhněte ji na tabulku, s kterou ji chcete spojit. Otevřete editor spojení a zkontrolujte nebo aktualizujte typ a podmínky spojení.
 - Chcete-li odstranit spojení, umístěte ukazatel myši na ikonu spojení a klikněte na položku **Odstranit spojení**.
10. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
11. Zadejte název a klikněte na tlačítko **OK**.
12. Chcete-li připravit data tabulky, přejděte na řádek karet v dolní části editoru datových sad a klikněte na kartu tabulky. Můžete také dvakrát kliknout na tabulku v sekci Schéma spojení nebo kliknout pravým tlačítkem myši na tabulku a vybrat položku **Otevřít**.



13. Pomocí editoru transformací proveďte veškeré transformace nebo rozšíření dat. Klikněte na položku **Uložit datovou sadu**.
14. Chcete-li upravit definici tabulky, například sloupce, které chcete zahrnout nebo vyloučit, a přístup k datům, klikněte v editoru transformací na položku **Upravit definici** a proveďte změny. Klikněte na tlačítko **OK** a poté na položku **Uložit datovou sadu**.

Přidání více připojení do datové sady

Datová sada může zahrnovat více než jedno připojení. Přidání více připojení vám umožní přistupovat ke všem tabulkám a datům, které potřebujete k sestavení datové sady, a spojovat je.

Datová sada může obsahovat kombinaci připojení a souborů. Viz část [Přidání souboru do datové sady vytvořené z připojení](#).

K přidání je dostupná většina připojení. Mezi výjimky patří služba Oracle EPM Cloud, systém Oracle Essbase nebo nástroj Google Analytics.

Před vytvořením datové sady můžete zkontrolovat, zda již existují potřebná připojení k datovým zdrojům. Prostudujte si téma [Zobrazení dostupných připojení](#).

Pokud přetáhnete cílovou oblast nebo analýzu do **schématu spojení**, nezobrazí se žádné sloupce. K určení sloupců, které budou zahrnuty do tabulky datové sady cílové oblasti, musíte použít **editor transformací**.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. V podokně Připojení klikněte na položku **Přidat** a poté na volbu **Přidat připojení**.
5. V dialogovém okně Přidat připojení vyhledejte požadované připojení a kliknutím na něj přidejte toto připojení do podokna Připojení.
6. V podokně Připojení ověřte, zda bylo vámi vybrané připojení přidáno.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přidání souboru do datové sady vytvořené z připojení

Datová sada může obsahovat tabulky vytvořené ze souborů a připojení.

K přidání do datové sady je dostupná většina připojení. Mezi výjimky patří služba Oracle EPM Cloud, systém Oracle Essbase nebo nástroj Google Analytics.

Před přidáním připojení můžete zkontrolovat, zda již existují potřebná připojení k datovým zdrojům. Prostudujte si téma [Zobrazení dostupných připojení](#).

Pokud přetáhnete cílovou oblast nebo analýzu do **schématu spojení**, nezobrazí se žádné sloupce. K určení sloupců, které budou zahrnuty do tabulky datové sady cílové oblasti, musíte použít **editor transformací**.

Před odesláním souboru ověřte, zda splňuje tyto požadavky:

- Soubor je buď tabulka aplikace Excel ve formátu .XLSX nebo .XLS, soubor CSV, nebo soubor TXT.
 - Tabulka neobsahuje žádná kontingenční data.
 - Tabulka má správnou strukturu pro import a použití jako datová sada. Prostudujte si téma [O souborech](#).
1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
 2. Klikněte na kartu **Datové sady**.

3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. Vyhledejte soubor:
 - Pokud se soubor, který chcete přidat, nachází ve vašem počítači, pak v podokně Připojení klikněte na tlačítko **Přidat** a poté na volbu **Přidat soubor**.
 - Pokud se soubor, který chcete přidat, nachází v úložišti Dropbox nebo Disk Google, pak v podokně Připojení klikněte na tlačítko **Přidat** a poté na volbu **Přidat připojení**.
5. Vyhledejte a vyberte soubor, který chcete odeslat.
6. Volitelné: Pokud nahráváte soubor CSV nebo TXT, potvrďte nebo upravte v polích **Oddělovač**, **Oddělovač tisíců** a **Desetinný oddělovač** výchozí oddělovače.
 Chcete-li zadat vlastní oddělovač, zvolte v poli **Oddělovač** volbu Vlastní a zadejte znak, který chcete použít jako oddělovač. V souboru CSV nebo TXT musí být vlastním oddělovačem jediný znak. V následujícím příkladu je jako oddělovač použita svislá čára (|):
 Rok|Produkt|Výnos|Množství|Cílový výnos|Cílové množství.
7. Kliknutím na tlačítko **OK** přidejte soubor do datové sady.
8. V podokně Připojení potvrďte, že byl soubor přidán.
9. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přidání tabulky do datové sady pomocí příkazu SQL

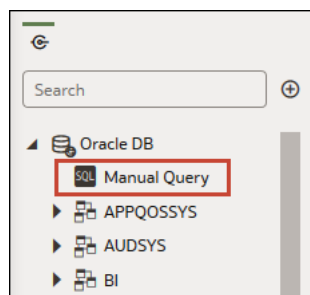
Můžete napsat příkaz SQL SELECT specifický pro zdroj k dotazování na data připojení a k vytvoření tabulky v datové sadě. Tato volba pro ruční dotaz je dostupná pro většinu typů připojení.

Volbu pro ruční dotaz použijte k vytváření tabulek, když chcete místo použití tabulek připojení v datové sadě zacílit na konkrétní informace. Volbu pro ruční dotaz můžete také použít, když připojení datového zdroje neposkytuje seznam schémat. Použitý příkaz SQL závisí na typu připojení datového zdroje.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.

Ujistěte se, že jste otevřeli datovou sadu, která je založena na databázových tabulkách. Ty se zobrazují s ikonou databáze.

4. Na panelu Data v podokně Připojení vyhledejte a rozbalte připojení, na které se chcete dotazovat, a vyhledejte volbu **Ruční dotaz**.



5. Přetažením volby **Ruční dotaz** do schématu spojení vytvořte prostředí tabulky.

6. Dvakrát klikněte na tabulku Ruční dotaz.
7. Potvrďte, že je vybrána volba **Zadat SQL**.
8. Do pole **Příkaz** zadejte příkaz SQL.
9. Volitelné: Kliknutím na **Získat náhledová data** ověřte, že dotaz je směřován na správná data.
10. Klikněte na tlačítko **OK**.
11. Volitelné: Chcete-li upravit příkaz SQL, přejděte na **Karty stránky tabulky** a vyberte kartu pro tabulku, kterou jste vytvořili. Klikněte na **Upravit definici** a použijte pole **Příkaz** k úpravě příkazu SQL.

Seznámení se se spojeními tabulek datové sady

Datová sada může obsahovat více tabulek. Přidaná spojení tabulek označují vztahy mezi tabulkami datové sady.



Výukový program

Když přetáhnete tabulky do schématu spojení, abyste vytvořili datovou sadu s více tabulkami, automaticky se vytvoří veškerá spojení mezi tabulkami v datové sadě, která jsou definována v datovém zdroji. Oracle Analytics také automaticky vytvoří základnu spojení na základě shody názvů sloupců, které najde mezi tabulkami. Při definování datové sady nejprve přidejte nejpodrobnější tabulku. Tou je obvykle primární tabulka pro vaši analýzu. Například tabulka Prodej. Poté přidejte zbývající tabulky, jako jsou Produkty, Zákazníci, Kanály a další, které poskytují kontext pro vaši analýzu. Pokud přidáváte tabulky z datové sady, která je dimenzionálně modelována, nebo z transakční tabulky, pak nejpodrobnější tabulkou bude možná tabulka faktů s ukazateli.

V některých případech může být vhodnější vytvořit spojení datové sady ručně. Například pokud vaše datové sady obsahují příliš mnoho shodných sloupců a je časově náročné odstranit zbytečné shody. V takových případech můžete u datové sady vypnout automatické spojení. Prostudujte si téma [Deaktivace automatických spojení v datových sadách](#).

Pokud vytváříte datovou sadu na základě faktů a dimenzí a pokud již ve zdrojových tabulkách existují spojení, pak se spojení v datové sadě vytvoří automaticky. Pokud vytváříte datovou sadu z více připojení a schémat, pak ručně definujete spojení mezi tabulkami. To provedete přetažením tabulky dimenzí na tabulku faktů a určením typu spojení, které má být použito, a sloupců spojení. Spojení můžete vytvořit u více než jednoho sloupce. Sloupce, které spojujete, musí být sloupce atributů a musí obsahovat stejný datový formát.

Nejsou dostupné služba Oracle EPM Cloud, systém Oracle Essbase a nástroj Google Analytics, které byste mohli přidat a spojit s datovou sadou, která obsahuje více tabulek. Když pracujete na sešitu a zahrnete data z různých datových sad, například z datové sady obsahující více tabulek ze služby Oracle Autonomous Data Warehouse a datové sady obsahující data ze služby Oracle EPM Cloud, pak použijete míchání k párování sloupců. Viz [Míchání datový](#)



Poznámka:

Chcete-li analyzovat data na základě dvou hvězdicových schémat, vytvořte datovou sadu pro každé hvězdicové schéma, přidejte tyto datové sady do sešitu a poté je smíchejte.

Schéma spojení zobrazuje ikony spojení vyjadřující typ spojení použitých mezi tabulkami a informující, zda nejsou nějaká spojení neúplná. Ikony spojení jsou miniatury Vennova diagramu, které představují typ spojení.

Ikona	Popis
	Označuje vnitřní spojení. Když je tato ikona vybrána, zobrazí se modře. Vnitřní spojení vrátí řádky z levé tabulky, které odpovídají řádkům z pravé tabulky.
	Označuje levé spojení. Když je tato ikona vybrána, zobrazí se modře. Levé spojení vrátí všechny řádky z levé tabulky s odpovídajícími řádky, pokud jsou k dispozici z pravé tabulky. Pokud v pravé tabulce není nalezen žádný odpovídající řádek, pak levé spojení obsahuje pro sloupce pravé tabulky hodnoty null.
	Označuje pravé spojení. Když je tato ikona vybrána, zobrazí se modře. Pravé spojení vrátí všechny řádky z pravé tabulky s odpovídajícími řádky, pokud jsou k dispozici z levé tabulky. Pokud v levé tabulce není nalezen žádný odpovídající řádek, pak pravé spojení obsahuje pro sloupce levé tabulky hodnoty null.
	Označuje úplné vnější spojení. Když je tato ikona vybrána, zobrazí se modře. Úplné vnější spojení vrátí výslednou sadu, která obsahuje všechny řádky z levé i pravé tabulky, se shodnými řádky z obou stran, pokud existují. Pokud neexistuje shoda, pak chybějící strana obsahuje hodnoty null.
	Přerušovaná čára označuje neúplné spojení. Když je tato ikona vybrána, zobrazí se modře. Když tato ikona není vybrána, je zobrazena žlutě. Kliknutím na ikonu otevřete editor spojení, ve kterém můžete přiřadit nebo opravit spojení.

Přidání spojení mezi tabulky datové sady

Přidáním spojení označte vztahy mezi tabulkami faktů a tabulkami dimenzí. Chcete-li například identifikovat lékaře pro každého pacienta, můžete spojit tabulku obsahující údaje o lékařích s tabulkou obsahující údaje o pacientech pomocí společného pole DOCTOR_ID.

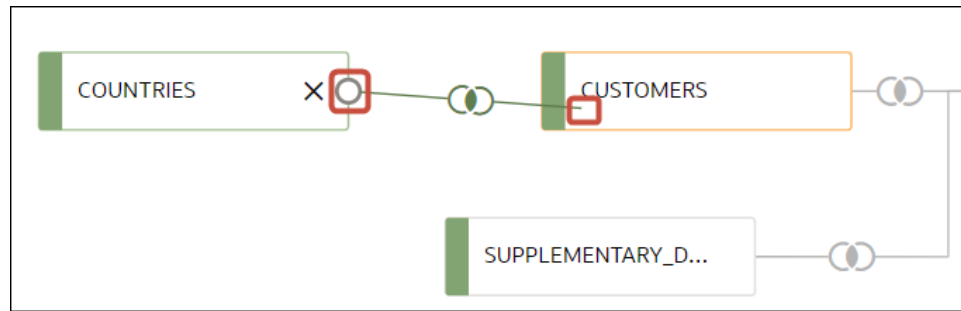
Výukový program

Když přetáhnete tabulky do datové sady, automaticky se vytvoří veškerá spojení mezi tabulkami v datové sadě, která jsou definována v datovém zdroji. Oracle Analytics také automaticky vytvoří základnu spojení na základě shody názvů sloupců, které najde mezi tabulkami. Pokud však služba Oracle Analytics nedokáže zjistit vztahy mezi daty nebo jste vypnuli volbu **Automaticky spojit tabulky**, můžete vytvořit spojení ručně.

Pokud tabulka datové sady obsahuje odstraněné sloupce, pak tyto sloupce nejsou dostupné k použití ve spojeních. Pokud tabulka datové sady obsahuje skryté sloupce, pak tyto sloupce jsou dostupné k použití ve spojeních. Prostudujte si téma [Skrytí nebo odstranění sloupců](#).

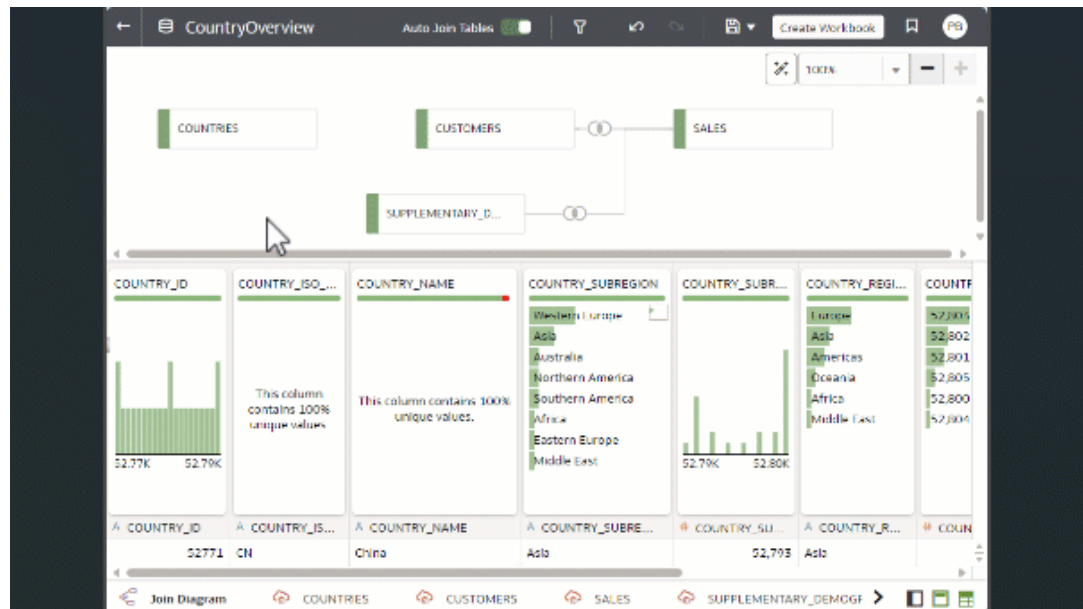
Informace o použití spojení naleznete v tématu [Seznámení se se spojeními tabulek datové sady](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. Na kartě **Schéma spojení** přesuňte ukazatel myši na první tabulku, klikněte na uzel O, který se zobrazí u pravého okraje, a přetáhněte jej na cílovou tabulku, ke které se chcete připojit.



Tip: Nepřetahujte celou tabulku přes jinou tabulku, protože tím tabulky pouze přeskupíte.

- Na překryvném panelu Spojit vyberte sloupec pro spojení z každé tabulky a typ konektoru (například =, >, <). Poté kliknutím vně panelu Spojit tento panel zavřete.



Deaktivace automatických spojení v datových sadách

Pomocí přepínacího tlačítka **Automaticky spojit tabulky** lze službě Oracle Analytics zabránit ve vytváření spojení při přidávání tabulek do vaší datové sady.

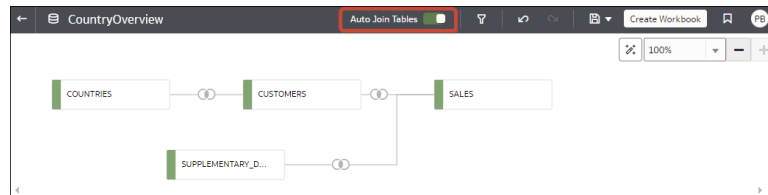
Když přetáhnete tabulky do datové sady, automaticky se vytvoří veškerá spojení mezi tabulkami v datové sadě, která jsou definována v datovém zdroji. Oracle Analytics také automaticky vytvoří základnu spojení na základě shody názvů sloupců, které najde mezi tabulkami.

V některých případech můžete chtít spojení datové sady místo služby Oracle Analytics vytvořit sami. Například pokud vaše datové sady obsahují příliš mnoho shodných sloupců a je časově náročné odstranit zbytečné shody. V takových případech zrušením výběru přepínacího tlačítka **Automaticky spojovat tabulky** automatické spojení vypnete.

Po zrušení výběru možnosti **Automaticky spojovat tabulky** se neodeberou stávající spojení datové sady. Tato spojení je nutné odebrat ručně.

Pokud automatické spojování vypnete a přidáte do datové sady tabulky, musíte před uložením datové sady spojení vytvořit ručně. Další informace o vytváření spojení tabulek datových sad naleznete v části [Přidání spojení mezi tabulky datové sady](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. Klikněte na kartu **Diagram spojení**.
5. Kliknutím na tlačítko **Automaticky spojovat tabulky** zabráníte službě Oracle Analytics v automatickém vytváření spojení u tabulek, které přidáte do datové sady.



Úprava nebo oprava spojení v datové sadě

Můžete upravit libovolná spojení, která byla automaticky přidána do datové sady, a opravit všechna neúplná nebo narušená spojení.



Poznámka:

Každá tabulka v datové sadě musí být spojena s jednou nebo více tabulkami.

Tato ikona označuje neúplné spojení:



Informace o použití spojení naleznete v tématu [Seznámení se spojeními tabulek datové sady](#).

Pokud sloupce, které potřebujete k vytvoření spojení, nejsou uvedeny v dialogovém okně Spojení, můžete sloupce aktualizovat a zpřístupnit je pro spojení. Prostudujte si téma [Přidání spojení, když se sloupce tabulek neshodují](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. V sekci **Schéma spojení** vyhledejte spojení, umístěte na ně ukazatel myši a kliknutím otevřete dialogové okno Spojení.
5. Volitelné: Klikněte na typ spojení a vyberte nový typ. Vámi vybraný typ spojení určí ikonu spojení v sekci Schéma spojení.
6. Volitelné: Chcete-li upravit podmínku spojení, klikněte na název sloupce spojení tabulky a vyberte jiný sloupec pro spojení.
7. Volitelné: Chcete-li přidat další podmínku spojení, klikněte na položku **Přidat podmínku spojení** a vyberte sloupec spojení pro každou tabulku.

Join COSTS - PROMOTIONS

Inner

COSTS		PROMOTIONS
PROMO_ID	=	PROMO_ID
Select a column	=	Select a column

+ Add Join Condition

8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přidání spojení, když se sloupce tabulek neshodují

Pokud se data sloupců datové sady mezi tabulkami neshodují, pak můžete transformovat data sloupců do formátu vyžadovaného k vytvoření spojení.



Video

Mezi příklady transformací patří změna datového typu, rozdělení nebo zřetězení dat ve sloupci nebo obohacení dat sloupce. Seznam dostupným voleb nabídky transformace pro sloupec závisí na typu dat v daném sloupci. Prostudujte si téma [Reference pro transformaci](#).

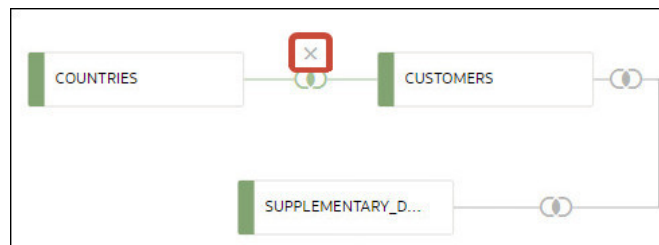
1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. V části **Schéma spojení** vyhledejte tabulku se sloupcem, který chcete transformovat.
5. Klikněte na tabulku pravým tlačítkem a vyberte volbu **Otevřít**.
6. V editoru transformací vyhledejte sloupec, který chcete transformovat a klikněte na položku **Volby**.
7. V nabídce vyberte transformaci a vyplňte povinná pole.
8. Klikněte na volbu **Uložit datovou sadu** a poté na kartu **Schéma spojení**.
9. Na kartě **Schéma spojení** kliknutím a podržením vyberte tabulku a poté vybranou tabulku přetáhněte na cílovou tabulku, se kterou ji chcete spojit.
10. V sekci **Schéma spojení** vyhledejte spojení, které jste právě přidali, umístěte na něj ukazatel myši a kliknutím otevřete dialogové okno **Spojení**.
11. Volitelné: Klikněte na typ spojení a vyberte nový typ. Vámi vybraný typ spojení určí ikonu spojení v sekci **Schéma spojení**.
12. Volitelné: Chcete-li přidat podmínku spojení, klikněte na položku **Přidat podmínku spojení** a vyberte sloupec spojení pro každou tabulku.

13. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Odstranění spojení z datové sady

Z datové sady můžete odstranit libovolné spojení tabulky.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. V sekci **Schéma spojení** vyhledejte spojení, umístěte na ně ukazatel myši a klikněte na **X**.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zahrnutí tabulky datové sady do dotazů na datový zdroj

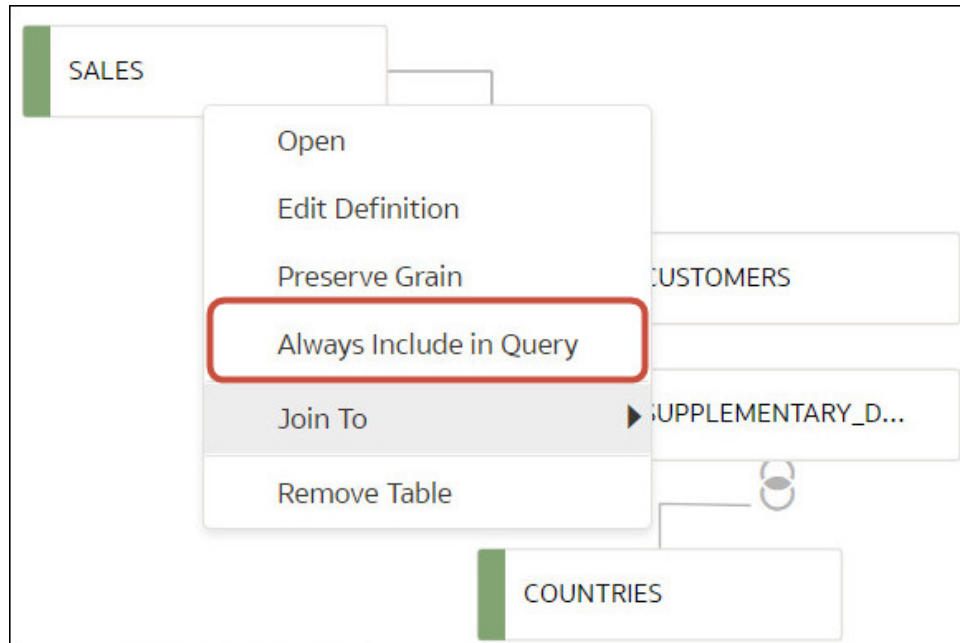
Služba Oracle Analytics generuje pro každou vizualizaci dotazy optimalizované pro příslušný zdroj. Během tohoto procesu je s datovou sadou zacházeno jako s datovým modelem, ve kterém jsou v dotazu použity pouze tabulky potřebné k uspokojení vizualizace.

Existují však scénáře, ve kterých můžete chtít použít tabulku v dotazu, i když tabulka není dotazována ve vizualizaci. V těchto scénářích můžete pro tabulku nastavit volbu **Vždy zahrnout do dotazu**. Můžete například chtít zobrazit pouze prodeje, které souvisejí s určitým produktem, zatímco je vizualizace založena pouze na zákazníkovi a prodejcích. Nebo můžete použít filtr kalendářního data na všechny vizualizace v sešitu.

Služba Oracle Analytics vyřazuje veškeré tabulky datové sady, které nejsou použity ve vizualizaci nebo nejsou zvoleny k zahrnutí do dotazu.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.

3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. V sekci **Schéma spojení** vyhledejte tabulku, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a vyberte položku **Vždy zahrnout do dotazu**.



V tabulce ve schématu spojení se zobrazí ikona **Vždy zahrnout do dotazu** .

5. Klikněte na položku **Uložit datovou sadu**.

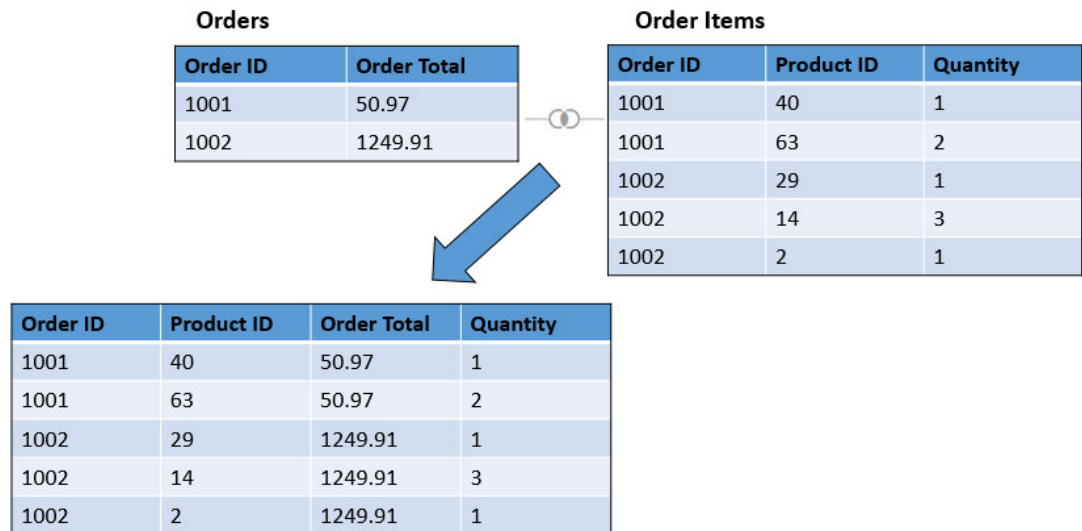
Co je zachování míry podrobností?

Ve výchozím nastavení je míra podrobností datové sady určena tabulkou s nejnižší mírou, ale můžete použít nastavení zachování míry podrobností k určení, která tabulka určuje míru podrobností datové sady.

Viz část [Stanovení tabulky, která určuje míru podrobností](#).

Ukazatel můžete vytvořit v libovolné tabulce datové sady. Nicméně tím lze způsobit duplikaci ukazatele na jedné straně vztahu jeden k mnoha nebo mnoho k mnoha. V případech, jako je tento, můžete pro tabulku na jedné straně mohutnosti nastavit volbu **Zachovat míru podrobností**, aby si zachovala svou úroveň detailů.

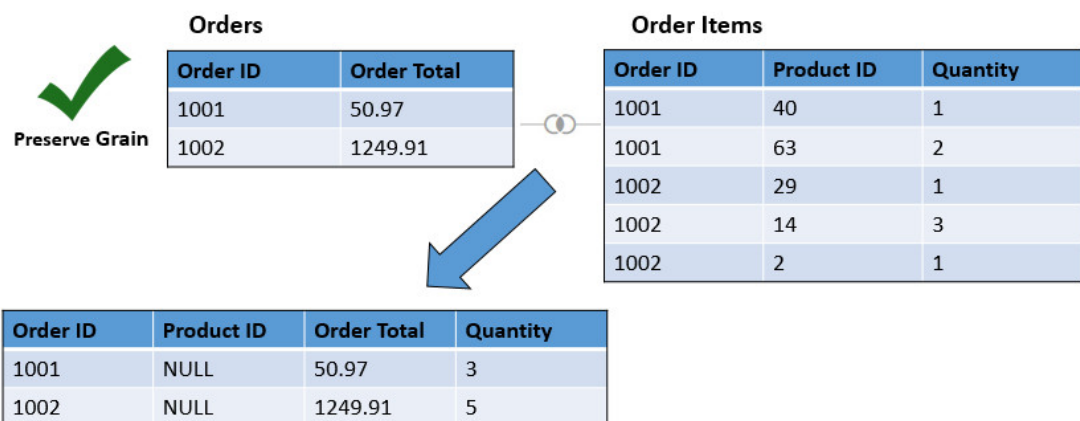
Pokud máte například tabulku objednávek a tabulku položek objednávky, spojte je přes sloupec ID objednávky a vytvořte na ně dotaz. Tím dojde k vytvoření duplicitní hodnoty celkového součtu objednávky pro každou položku objednávky. Důvodem je skutečnost, že tabulka položek objednávky má nižší míru podrobností.



Pokud však chcete, aby výsledky dotazu zobrazovaly data na úrovni tabulky objednávek, pak v datovém schématu editoru datových sad nastavte pro tabulku objednávek volbu **Zachovat míru podrobností**.

Poznámka:

V následujícím příkladu je ve sloupci ID produktu hodnota NULL, protože pro každou objednávku existuje více hodnot pro položku PRODUCT. Hodnoty NULL jsou nastaveny z důvodu zachování míry podrobností na úrovni objednávky.



Stanovení tabulky, která určuje míru podrobností

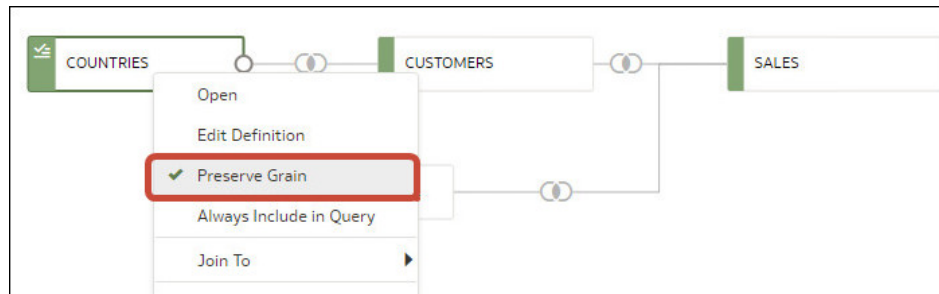
Ve výchozím nastavení určuje míru podrobností datové sady tabulka s nejnižší mírou podrobností, ale můžete změnit, která tabulka datové sady míru podrobností určuje.

Každá tabulka v datové sadě může obsahovat ukazatel. To však může způsobit duplikaci ukazatele na jedné straně vztahu jeden k mnoha nebo mnoho k mnoha a vést k neočekávaným výsledkům dotazu. V případech, jako je tento, můžete pro tabulku na jedné straně mohutnosti nastavit volbu **Zachovat míru podrobností**, aby si zachovala svou úroveň detailů.

Příklad situace, kdy je vhodné změnit míru podrobností tabulky, najdete v tématu [Co je zachování míry podrobností?](#)

Když pro tabulku nastavíte volbu **Zachovat míru podrobností**, zobrazí se v horní části tabulky ve schématu spojení zelený pruh. Tento zelený pruh označuje, kterou míru podrobností tabulky datová sada používá.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. V sekci **Schéma spojení** vyhledejte tabulku, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a vyberte položku **Zachovat míru podrobností**.



V tabulce ve schématu spojení se zobrazí ikona **Zachovat míru podrobností** .

5. Klikněte na položku **Uložit datovou sadu**.

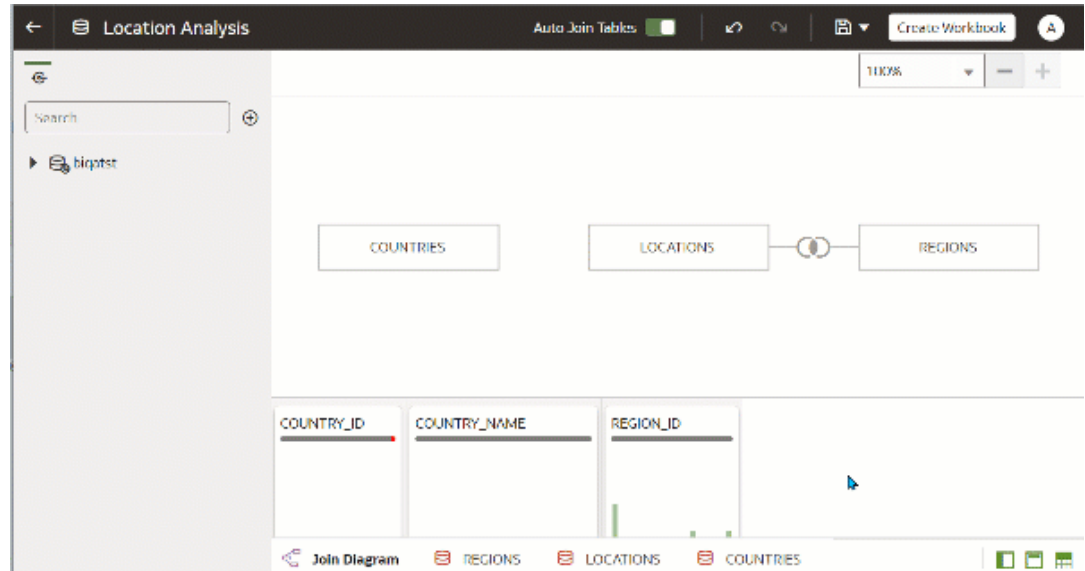
Změna uspořádání tabulek datové sady

Když zahrnete datovou sadu do sešitu, zobrazí se na panelu **Data** editoru sešitů tabulky datové sady jako složky, a to ve stejném pořadí, v jakém jste je přidali do datové sady.

V sekci **Karty stránek tabulek** editoru datových sad můžete přetažením uspořádat tabulky tak, abyste usnadnili vyhledávání složek a sloupců, jež ve vizualizacích používáte nejčastěji.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na **Akce** a poté na položku **Otevřít**.
4. V části **Karty stránek tabulek** vyhledejte tabulku, kterou chcete přemístit.

5. Stiskněte a podržte tlačítko myši a poté přetáhněte tabulku na jinou pozici na panelu karet.



6. Klikněte na **Uložit datovou sadu**.

Co jsou přehledy kvality?

Služba Oracle Analytics automaticky analyzuje kvalitu dat, aby vám pomohla promazat nebo rozšířit vaše data.

Když upravujete tabulku ve schématu spojení nebo editoru transformací, služba Oracle Analytics analyzuje kvalitu dat a v dlaždici nad každým sloupcem poskytuje vizuální souhrn označovaný jako přehled kvality. Přehledy kvality vám umožní prozkoumat data a pomocí vizuálního přehledu obsahu vyhodnotit a vylepšit kvalitu dat. Souhrn kvality je založen na vzorku dat, ale vámi provedené změny budou aplikovány na všechna vaše data. Přehledy kvality zobrazují dlaždici četnosti pro text nebo histogram pro kalendářní data a číselné hodnoty.

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

Dlaždice kvality vám umožňují:

- **Prozkoumat** – Prozkoumejte data v reálném čase pomocí okamžitého filtrování, které vám umožní dočasně filtrovat data ve všech sloupcích tabulky. Můžete filtrovat podle více hodnot najednou.

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

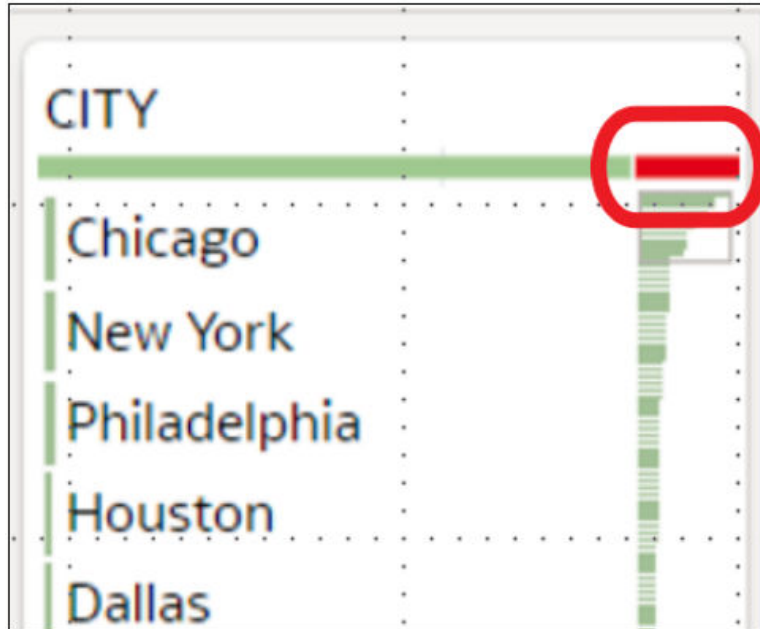
Filtrovaná hodnota je označena zeleným rámečkem. Filtry nejsou přidávány do skriptu pro přípravu dat.

- **Zkontrolovat** – Pomocí interaktivních vizualizací, jako jsou sloupcové grafy a histogramy, můžete vyhodnotit svá data a odhalit anomálie a odlehlé hodnoty.

CREDIT_CARD_L...	REGION	HOUSE_OWNER...	N_TRANS_WEB...	BUY_INSURANCE
	NorthEast West Midwest Southwest South			No Yes
A CREDIT_CAR...	A REGION	A HOUSE_OWN...	A N_TRANS_WE...	A BUY_INSURA...
1100	West	1	1600	Yes
900	South	1	5000	Yes
600	NorthEast	1	414	No
2500	NorthEast	1	1400	Yes
1100	NorthEast	0	900	No

Dlaždice kvality v horní části každého sloupce poskytují okamžité vyhodnocení kvality obsahu v daném sloupci na základě hlubokého sémantického porozumění datům.

- **Posoudit** – Umístěním ukazatele myši na panel kvality zobrazíte překryvný souhrn informující o procentním podílu platných a neplatných hodnot. Kliknutím na oblasti označené červenou barvou můžete filtrovat neplatné hodnoty.



- **Nahradit nebo opravit** – Pokud jste odhalili anomálie a odlehlé hodnoty, použijte k opravě hodnot vložené nahrazení. Na panelu kvality získáte okamžitou zpětnou vazbu o vylepšeních kvality dat.

REGION

NorthEast

West

Mid

Southwest

South

A REGION

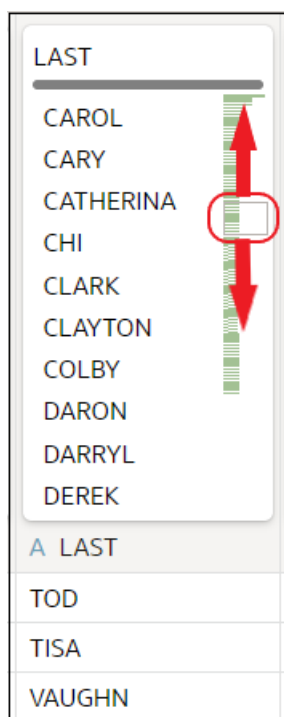
Mid

Mid

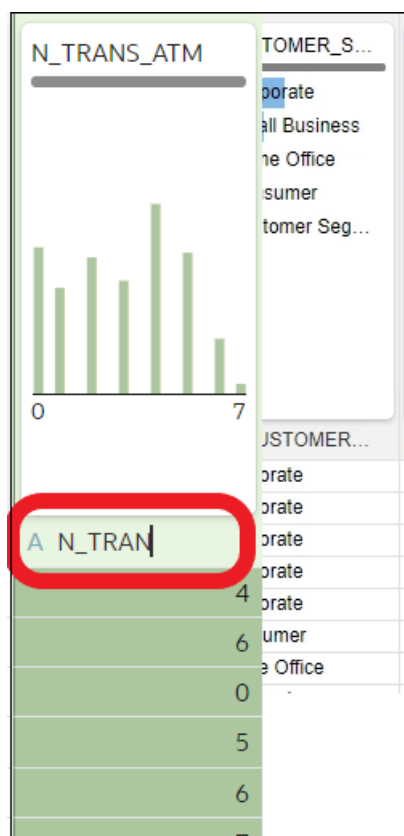
Mid

Mid

- **Posouvat** – Procházejte velké datové sady pomocí posuvné minimapy.



- **Přejmenovat sloupce** – Vytvářejte snadno srozumitelnější názvy sloupců.



Chcete-li zobrazit dlaždice kvality, nezapomeňte přepnout volbu **Dlaždice kvality**, která se nachází vpravo dole.

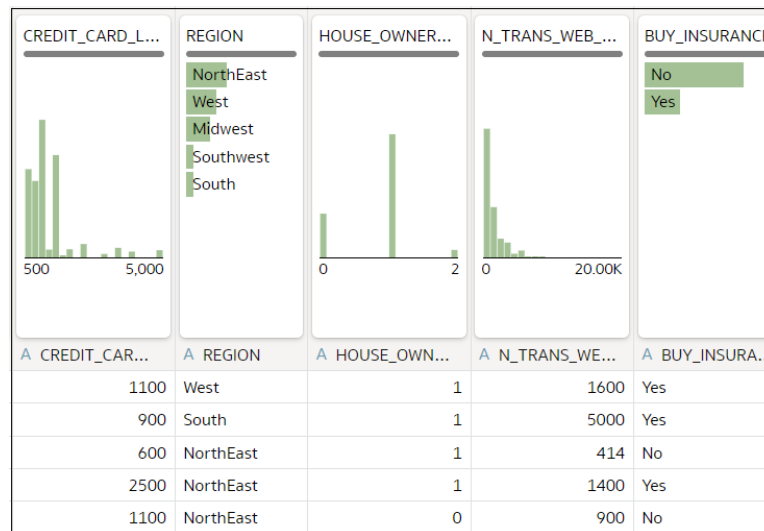
A LAST	A N_MORTGAGES	A CAR_OWNER...
TOD	1	
TISA	1	
VAUGHN	1	
CHARLES	1	
LAVERN	0	
STEPHAN	1	
ANGEL	1	

V APPLY 31 Data Elements

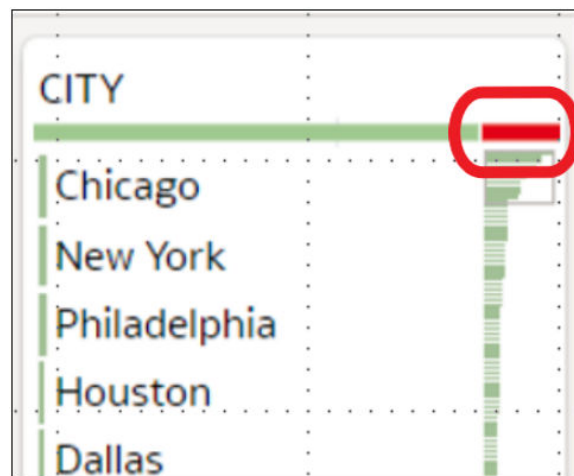
Vylepšení dat pomocí dlaždic kvality

Když upravíte datovou sadu v editoru transformací, služba Oracle Analytics zobrazí dlaždice kvality pro každý sloupec dat. Dlaždice kvality obsahuje vizuální shrnutí kvality dat a umožní vám analyzovat kvalitu dat a data vylepšit.

- Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
 - Umístěte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
- Pomocí přehledů kvality získáte okamžité vyhodnocení kvality obsahu v daném sloupci na základě hlubokého sémantického porozumění datům.



Můžete například umístit ukazatel myši na panel kvality a zjistit, kolik platných a neplatných hodnot sloupec obsahuje. Kliknutím na oblasti označené červenou barvou můžete filtrovat neplatné hodnoty.



3. Chcete-li prozkoumat svá data použitím dočasného filtru, klikněte na jednu nebo více hodnot, které použijete jako filtr.

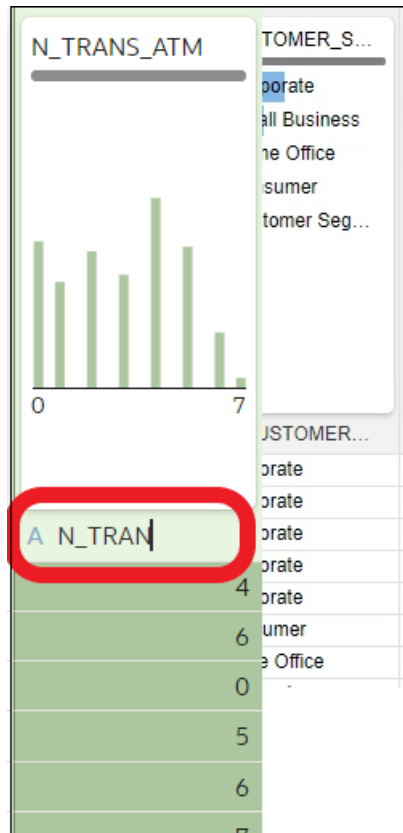
Služba Oracle Analytics zvýrazní hodnoty filtru zeleným rámečkem. Chcete-li zrušit filtrování hodnoty, znovu na ni klikněte.

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

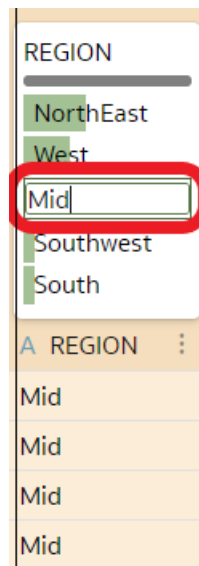
Když filtrujete podle hodnot, služba Oracle Analytics aktualizuje všechny datové sloupce, aby okamžitě zobrazila pouze řádky odpovídající vybraným hodnotám filtru. Pokud filtrujete hodnotu, která se nachází téměř na konci dlouhého seznamu, bude možná nutné posunout seznam dolů, abyste ji našli a mohli zrušit její výběr.

Poznámka: Dočasné filtry, které použijete na dlaždicích kvality, se s vašimi daty neuloží (což znamená, že nebudou přidány do skriptu pro přípravu dat).

4. Chcete-li přejmenovat sloupec, klikněte na název sloupce a upravte hodnotu.

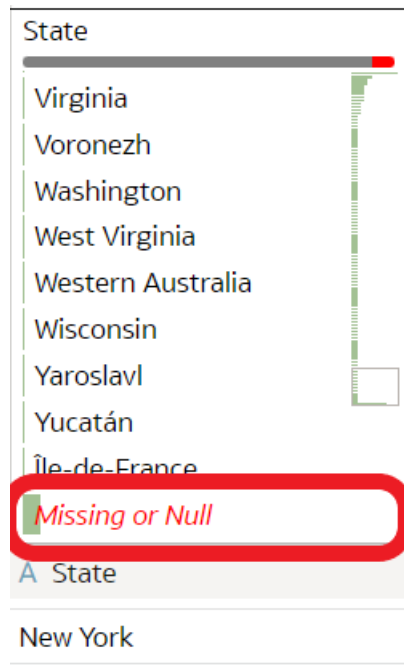


5. Chcete-li upravit hodnoty:
 - a. Na dlaždici kvality dvakrát klikněte na hodnotu, kterou chcete změnit.

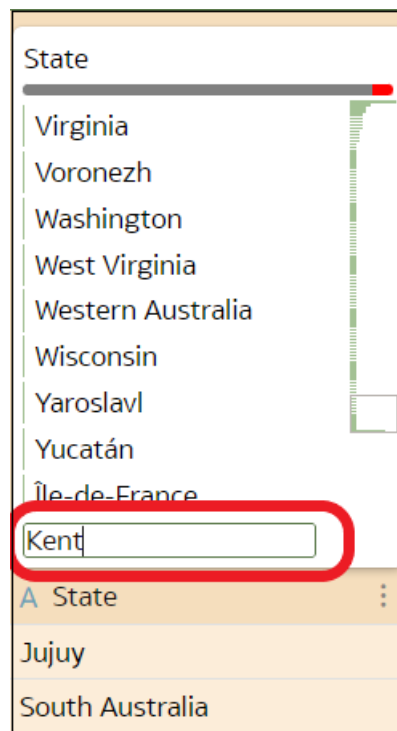


- b. Služba Oracle Analytics vloží vámi zadanou hodnotu do každého řádku, který obsahuje původní hodnotu.
6. Chcete-li opravit hodnoty null nebo chybějící hodnoty:
 - a. Na dlaždici kvality přejděte na poslední hodnotu v seznamu.

Pokud v datech chybí hodnoty, zobrazí se červeně zvýrazněná položka **Chybí nebo null**.



- b. Dvakrát klikněte na položku **Chybí nebo null** a zadejte hodnotu, kterou chcete použít. Služba Oracle Analytics vloží vámi zadanou hodnotu do všech řádků Chybí nebo null.



Změny, které použijete na dlaždicích přehledů kvality, budou přidány do skriptu pro přípravu dat (kromě filtrů).

Odstranění nebo obnovení sloupců datové sady

Při odebrání sloupců nedojde k jejich trvalému odstranění z tabulky a odebrané sloupce můžete znovu podle potřeby přidat pro účely rozšíření a transformace nebo zahrnutí do vizualizací, které vytvoříte z datové sady.

Je důležité si uvědomit, že odebrání sloupce není totéž jako odstranění sloupce z datové sady:

- K *odebrání* sloupce použijte položku Upravit definici.
- Editor transformací neinformuje, které sloupce byly odebrány, a odebrání sloupce nepřidá krok na panel Přípravný skript. Chcete-li ověřit, které sloupce byly odstraněny, nebo je znovu přidat, přejděte na položku Upravit definici.
- K *odstranění* sloupce použijte editor transformací.
- Odstranění sloupce vytvoří krok na panelu Přípravný skript. Odebráním kroku sloupec obnovíte.

Pro odebrané sloupce můžete dokonce vytvářet filtry datové sady.

V některých případech může být profilování a generování přehledů kvality pro tabulku, která obsahuje mnoho sloupců, náročné na čas a zdroje. Pokud pracujete s tabulkou obsahující mnoho sloupců a chcete zvýšit výkon systému, společnost Oracle doporučuje před provedením jakýchkoli rozšíření nebo transformací odebrat všechny nepotřebné sloupce.

Viz části [Skrytí nebo odstranění sloupce](#) a [Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady](#).

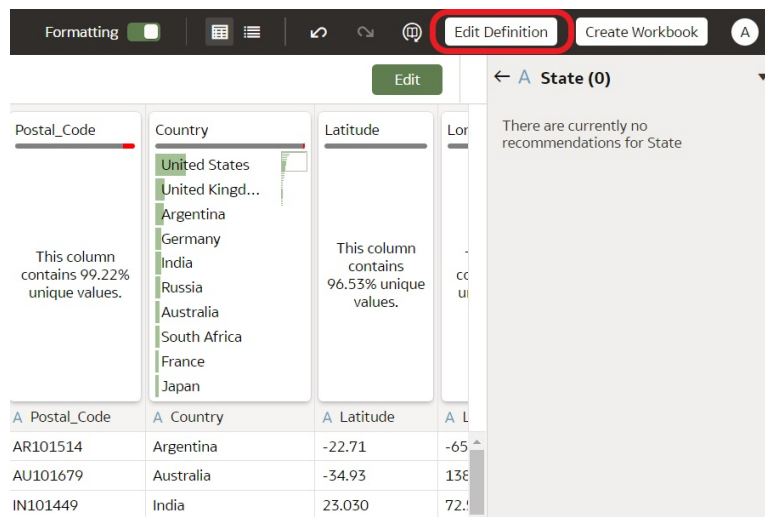
Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady

Sloupce z tabulky datové sady můžete odebrat, když datová sada sloupce nepotřebuje, a můžete všechny odstraněné sloupce obnovit.

Viz část [Informace o odebrání nebo obnově sloupců datových sad](#).

Když odeberete nebo obnovíte sloupec, projeví se tyto změny v zobrazení tabulky v editoru transformací. Služba Oracle Analytics vás upozorní, pokud je sloupec, který jste se rozhodli odebrat, použit v podokně Přípravný skript editoru transformací. Pokud je však sloupec, který jste se rozhodli odebrat, použit v sešitu nebo vizualizaci, služba Oracle Analytics vás neupozorní.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. V části **Schéma spojení** přejděte do sekce **Karty stránek tabulek** a klikněte na tabulku, se kterou chcete pracovat.
5. V editoru transformací klikněte na položku **Upravit definici**.



6. (Nepovinné) Chcete-li odebrat sloupce, můžete buď kliknout na položku **Odebrat vše**, a tím odebrat všechny sloupce, nebo můžete vybrat požadované sloupce a poté kliknout na položku **Odebrat vybrané**.
7. (Nepovinné) Chcete-li znovu přidat sloupce, můžete buď kliknout na položku **Přidat vše**, a tím přidat všechny sloupce, které nejsou zahrnuty v tabulce, nebo můžete vybrat požadované sloupce a poté kliknout na položku **Přidat vybrané**.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.

Filtrování tabulky datové sady

Když přidáte tabulku do datové sady, jsou ve většině případů zahrnuty hodnoty všech sloupců tabulky. Můžete přidat filtry tak, aby tabulka obsahovala pouze hodnoty, které jsou v datové sadě potřebné.

Použití filtru na sloupec omezí veškerý obsah tabulky. Pokud tabulka například obsahuje data pro všechny oblasti světa, můžete vytvořit filtr ve sloupci COUNTRY_REGION a nastavit jeho hodnotu na Amerika, takže sloupce tabulky budou obsahovat data pro Severní, Střední a Jižní Ameriku.

Pokud do datové sady přidáte více než jeden filtr, ve výchozím nastavení se filtry navzájem omezují. Pokud například přidáte filtr do sloupce COUNTRY_REGION a nastavíte jeho hodnotu na Amerika a poté přidáte filtr do sloupce COUNTRY, budou hodnoty výběru filtru sloupce COUNTRY omezeny na názvy zemí v Americe, například Kanada, Brazílie a Panama.

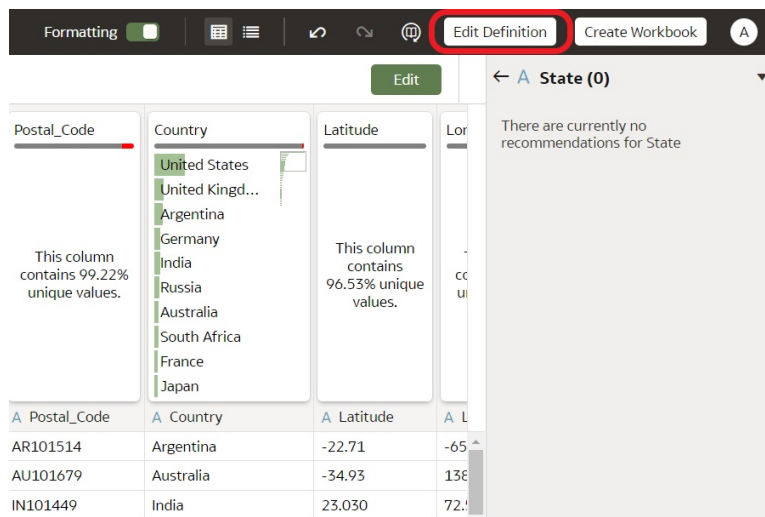
Použité filtry omezují obsah zobrazený v dlaždicích kvality tabulky, editoru transformací a náhledu dat tabulky.

Můžete vytvořit filtry pro sloupce, které byly odebrány z tabulky. Prostudujte si téma [Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady](#).

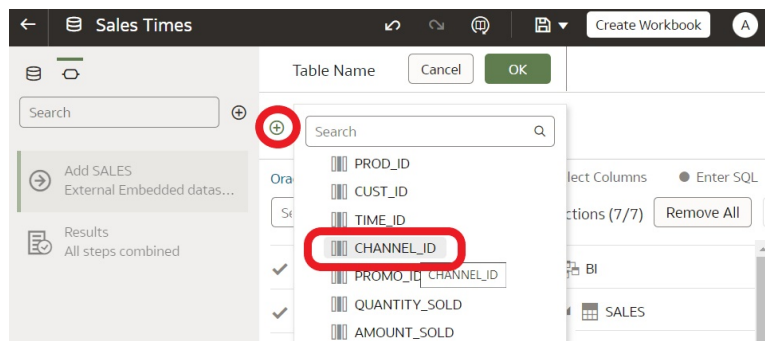
V některých případech možná budete chtít použít filtr tabulky k odesílání dotazů na jiné vizualizace v sešitu. Prostudujte si téma [Zahrnutí tabulky datové sady do dotazů na datový zdroj](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.

4. Ve **schématu spojení** přejděte do části **Karty stránek tabulek** a klikněte na tabulku, se kterou chcete pracovat.
5. V editoru transformací klikněte na tlačítko **Upravit definici**.



6. Klikněte na **Přidat filtr**.
7. Vyberte sloupec, podle kterého chcete filtrovat.



8. Vyberte hodnoty filtru.
9. Klikněte mimo filtr.

Určení, zda je tabulka datové sady uložena v paměti cache, nebo je aktivní

Nastavení přístupu k datům tabulky datové sady určuje, zda jsou data tabulky načtena do paměti cache nebo zda je tabulka získává přímo z datového zdroje.

Pro tabulku můžete nastavit volbu **Automatické ukládání do paměti cache** nebo **Aktivní**.

- **Automatické ukládání do paměti cache** – Pokud vyberete tuto volbu, pak tabulka načte nebo znovu načte svá data do paměti cache. Tato volba může poskytnout vyšší rychlost, když aktualizujete data tabulky z **editoru transformací** nebo ze sešitu. Výběr této volby způsobí, že se položka nabídky **Načíst znovu** zobrazí na úrovni tabulky a datové sady.

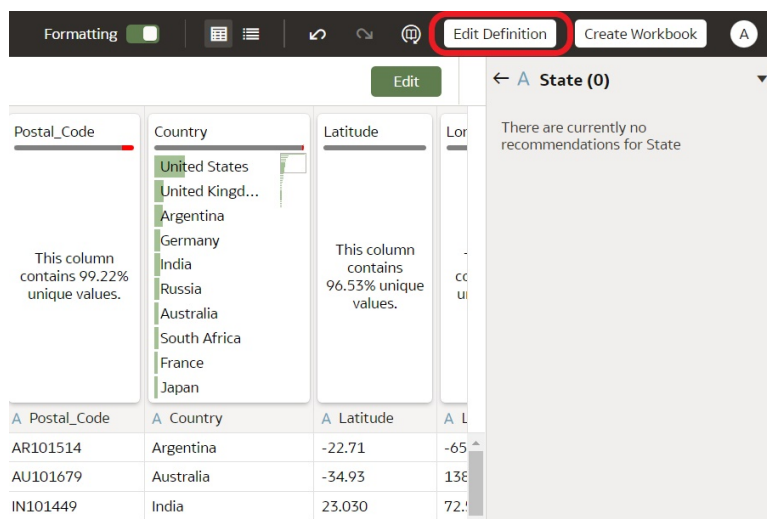
Tato volba je omezena na 2 GB dat po kompresi. Když množství dat přesahuje 2 GB nebo se data načítají příliš dlouho, režim přístupu k datům použije aktivní dotaz, pokud jej typ připojení podporuje. Pokud chcete použít automatické ukládání do paměti cache a množství dat přesahuje 2 GB, přidejte do tabulky filtry sloupců, abyste například omezili časové období, a tím zmenšili objem dat.

- **Aktivní** – Pokud vyberete tuto volbu, tabulka získá data přímo z datového zdroje. Když je pro tabulku nastavena volba **Aktivní**, zdrojový systém bude provádět správu dotazů na datové zdroje tabulky. Tato volba je užitečná, když jsou data uložena ve vysoce výkonném systému, jako je Oracle Autonomous Data Warehouse. Zajišťuje také, že budou použita nejnovější data.

V datové sadě s více tabulkami mohou některé tabulky používat automatické ukládání do paměti cache a některé živá data. Pokud znovu načtete více tabulek pomocí stejného připojení a opětovné načtení dat v jedné tabulce selže, pak se všechny tabulky nastavené na automatické ukládání do paměti cache přepnou na použití živých dat.

Chcete-li dosáhnout nejlepšího výkonu, nastavte všechny tabulky v datové sadě tak, aby přistupovaly k datům stejným způsobem. Když jsou tabulky v jedné datové sadě smíchány mezi automatickým ukládáním do paměti cache a živými daty, systém musí vyřešit spojení a výkon se liší v závislosti na množství dat potřebných z každé tabulky k dokončení dotazů.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. V části **Schéma spojení** přejděte do sekce **Karty stránek tabulek** a klikněte na tabulku, se kterou chcete pracovat.
5. V editoru transformací klikněte na položku **Upravit definici**.



6. Ujistěte se, že je zobrazen panel pro přístup k datům.

Pokud se panel pro přístup k datům nezobrazuje, přejděte k pravému středovému okraji okna a vyhledejte a přetažením úchyty otevřete panel.

Cancel OK

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. V poli **Přístup k datům** určete, jaký má mít tabulka přístup ke svým datům.

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. Klikněte na tlačítko **OK**.

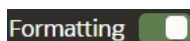
Zobrazení původního formátování tabulky datové sady

Při výchozím nastavení služba Oracle Analytics použije formátování pro čísla a kalendářní data obsažená v datové sadě. Toto výchozí formátování můžete vypnout, čímž zobrazíte čísla a kalendářní data tak, jak jsou formátována v datovém zdroji datové sady.

Když bude například použito výchozí formátování služby Oracle Analytics, kalendářní data se zobrazí ve tvaru 06/20/2019. Ale když bude výchozí formátování vypnuto, kalendářní data se zobrazí ve tvaru 2019-06-20.

Výchozí formátování můžete vypnout nebo zapnout, ale nemůžete je uložit. Pokyny pro úpravu formátování sloupce naleznete v tématu [Nastavení formátu zobrazení sloupce s kalendářními daty nebo číselnými hodnotami](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. Ve **schématu spojení** přejděte do části **Karty stránek tabulek** a klikněte na tabulku, se kterou chcete pracovat.
5. V Editoru transformací kliknutím na přepínač **Formátování** na panelu nástrojů vypněte nebo zapněte formátování.



Vytváření datových sad ze souborů

Můžete vytvářet datové sady z řady různých souborů, včetně souborů s hodnotami oddělenými čárkami (*.CSV), textových souborů (*.TXT) a tabulek.

Témata:

- [O souborech pro datové sady](#)
- [Vytvoření datové sady ze souboru nahraného z počítače](#)
- [Vytvořte datovou sadu ze souboru nahraného z Dropboxu nebo Disku Google](#)
- [Přidání více souborů do datové sady](#)

O souborech pro datové sady

Datové sady můžete vytvářet z tabulek aplikace Microsoft Excel (XLSX a XLS), tabulek služby Tabulky Google, souborů CSV nebo souborů TXT. Maximální velikost souboru, kterou můžete načíst, je 250 MB a počet datových sloupců pro jeden soubor je omezen na 250 sloupců.

Soubory můžete odesílat a používat z počítače nebo z připojení datových zdrojů Dropbox nebo Disk Google.

Když odešlete soubor, můžete jej použít pouze v datové sadě, do které jste jej odeslali. Vzhledem k tomu, že služba Oracle Analytics odeslaný soubor neukládá, musíte jej k zahrnutí do jiné datové sady odeslat znovu.

Pravidla formátování pro soubory tabulek z aplikace Excel a služby Tabulky Google

- Tabulky začínají na řádku 1 a sloupci 1.
- Tabulky mají pravidelné rozvržení bez mezer, opakujících se názvů sloupců a vložených nadpisů. Příkladem vloženého záhlaví je záhlaví, které se opakuje na všech stránkách vytištěné sestavy.
- Řádek 1 obsahuje jedinečné názvy sloupců tabulky.
- Řádek 2 a další řádky obsahují data tabulky.
- Veškerá data ve sloupci jsou stejného typu. Nepoužívejte například sloupec telefonních čísel k ukládání e-mailových adres.
- Data mají stejnou úroveň podrobnosti.

Pravidla kódování znakových sad pro soubory CSV a TXT

- Zdrojové soubory kódujte pomocí znakové sady UTF-8.
- Před úpravou souborů proveďte konfiguraci textového editoru tak, aby používal příslušné písmo a skript (nebo jeho podmnožinu).

Vytvoření datové sady ze souboru odeslaného z počítače

K vytvoření datové sady můžete odeslat tabulky z aplikace Microsoft Excel nebo ze služby Tabulky Google, soubory CSV nebo soubory TXT z počítače.

Ověřte, že soubor, který chcete odeslat, splňuje tyto požadavky:

- Souborem je buď tabulka aplikace Microsoft Excel (formát .XLSX nebo .XLS), tabulka služby Tabulky Google, soubor CSV, nebo soubor TXT.
 - Tabulky nesmí obsahovat kontingenční data.
 - Tabulky mají správnou strukturu pro import a použití jako datová sada. Viz [O souborech pro datové sady](#).
1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Datová sada**.
 2. V dialogovém okně Vytvořit datovou sadu buď klikněte na ikonu **Sem přetáhněte soubor dat nebo kliknutím otevřete dialog pro vyhledání souboru** a vyhledejte v počítači soubor k odeslání, nebo do tohoto dialogového okna soubor přetáhněte.
 3. V poli **Název** na stránce Vytvořit datovou sadu změňte v případě potřeby výchozí název datové sady.
 4. Volitelné: Pokud odesíláte soubor CSV nebo TXT, použijte pole **Oddělovač**, **Oddělovač tisíců** a **Oddělovač desetinných míst** ke konfiguraci výchozích oddělovačů.

Chcete-li zadat vlastní oddělovač, zvolte v poli **Oddělovač** volbu **Vlastní** a zadejte znak, který chcete použít jako oddělovač. V souboru CSV nebo TXT musí být vlastním oddělovačem jediný znak. V následujícím příkladu je jako oddělovač použita svislá čára (|):
Rok|Produkt|Výnos|Množství|Cílový výnos|Cílové množství.

5. Kliknutím na tlačítko **OK** nahrajete soubor a vytvoříte datovou sadu.

Vytvoření datové sady ze souboru odeslaného z úložiště Dropbox či Disk Google

K vytvoření datové sady můžete odeslat tabulky z aplikace Microsoft Excel nebo ze služby Tabulky Google, soubory CSV nebo soubory TXT z úložiště Dropbox či Disk Google.



Poznámka:

Soubory odeslané z nástroje Google Analytics nejsou dostupné k vytvoření datové sady s více tabulkami ani k zahrnutí do takové datové sady.

Ověřte, že soubor, který chcete odeslat, splňuje tyto požadavky:

- Souborem je buď tabulka aplikace Microsoft Excel (formát .XLSX nebo .XLS), tabulka služby Tabulky Google, soubor CSV, nebo soubor TXT.
- Tabulky nesmí obsahovat kontingenční data.
- Tabulky mají správnou strukturu pro import a použití jako datová sada. Viz část [O souborech pro datové](#)

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Datová sada**.

2. V dialogovém okně Vytvořit datovou sadu vyberte připojení.

3. Vyhledejte a vyberte soubor, který chcete odeslat.

4. V poli **Název** na stránce Vytvořit datovou sadu změňte v případě potřeby výchozí název datové sady.

5. Volitelné: Pokud odesíláte soubor CSV nebo TXT, použijte pole **Oddělovač**, **Oddělovač tisíců** a **Oddělovač desetinných míst** ke konfiguraci výchozích oddělovačů.

Chcete-li zadat vlastní oddělovač, zvolte v poli **Oddělovač** volbu Vlastní a zadejte znak, který chcete použít jako oddělovač. V souboru CSV nebo TXT musí být vlastním oddělovačem jediný znak. V následujícím příkladu je jako oddělovač použita svislá čára (|):
Rok|Produkt|Výnos|Množství|Cílový výnos|Cílové množství.

6. Kliknutím na tlačítko **OK** odešlete soubor a vytvořte datovou sadu.

Přidání více souborů do datové sady

Datová sada může obsahovat více než jeden soubor odeslaný z počítače nebo z úložiště Dropbox či Disk Google.



Poznámka:

Soubory odeslané z nástroje Google Analytics nejsou dostupné k vytvoření datové sady s více tabulkami ani k zahrnutí do takové datové sady.

Než přidáte soubor z připojení, ověřte, že požadované připojení existuje. Prostudujte si téma [Zobrazení dost](#)

Datová sada může obsahovat tabulky vytvořené ze souborů a připojení. Prostudujte si téma [Přidání souboru](#)

Ověřte, že soubor, který chcete odeslat, splňuje tyto požadavky:

- Souborem je buď tabulka aplikace Microsoft Excel (formát .XLSX nebo .XLS), tabulka služby Tabulky Google, soubor CSV, nebo soubor TXT.
- Tabulka neobsahuje žádná kontingenční data.
- Tabulka má správnou strukturu pro import a použití jako datová sada. Viz [O souborech pro datové sady](#).



Výukový program

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete otevřít, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Otevřít**.
4. Vyhledejte soubor:
 - Pokud se soubor, který chcete přidat, nachází ve vašem počítači, pak v podokně Připojení editoru datových sad klikněte na tlačítko **Přidat** a poté na volbu **Přidat soubor**.
 - Pokud se soubor, který chcete přidat, nachází v úložišti Dropbox nebo Disk Google, pak v podokně Připojení editoru datových sad klikněte na tlačítko **Přidat** a poté na volbu **Přidat připojení**.
5. Vyhledejte a vyberte soubor, který chcete odeslat.
6. Do pole **Název** na stránce Vytvořit datovou sadu zadejte název tabulky datové sady vytvořené ze souboru.
7. Pokud nahráváte soubor CSV nebo TXT, potvrďte nebo upravte v polích **Oddělovač**, **Oddělovač tisíců** a **Desetinný oddělovač** výchozí oddělovače.
 Chcete-li zadat vlastní oddělovač, zvolte v poli **Oddělovač** volbu Vlastní a zadejte znak, který chcete použít jako oddělovač. V souboru CSV nebo TXT musí být vlastním oddělovačem jediný znak. V následujícím příkladu je jako oddělovač použita svislá čára (|):
 Rok|Produkt|Výnos|Množství|Cílový výnos|Cílové množství.
8. Kliknutím na tlačítko **OK** přidejte soubor do datové sady.
9. V podokně Připojení potvrďte, že byl soubor přidán.
10. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Vytvoření datové sady z cílové oblasti v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Datovou sadu lze vytvořit z cílových oblastí uložených v aplikacích sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Například Oracle Fusion Cloud Financials s modulem Oracle Transactional Business Intelligence.

Když přetáhnete cílovou oblast do **schématu spojení**, Oracle Analytics ve výchozím nastavení neobsahuje žádné sloupce v tabulce datové sady. Musíte určit, které sloupce zahrnout do tabulky.

Oracle Analytics automaticky nespojí tabulky vytvořené z cílových oblastí. Tyto tabulky musíte spojit ručně. Viz část [Seznámení se spojeními tabulek datové sady](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Datová sada**.

2. V dialogovém okně Vytvořit datovou sadu vyberte připojení k aplikaci, kterou chcete analyzovat. Připojení aplikací Oracle mají tuto ikonu: 
3. V editoru datových sad přejděte do podokna **Připojení** a procházením nebo vyhledáváním najděte cílovou oblast.
4. Přetáhněte jednu nebo více cílových oblastí do dialogu **Schéma spojení**.
5. Chcete-li přidat sloupce do tabulky, přejděte na **karty stránky tabulky**, klikněte na tabulku cílové oblasti a pomocí **editoru transformací** určete, které sloupce chcete do tabulky zahrnout. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Ve **schématu spojení** vyhledejte tabulku, kterou chcete spojit. Poté ji vyberte tak, že na ni umístíte ukazatel myši, klikněte na ní a přetáhněte ji na tabulku, s kterou ji chcete spojit. Otevřete editor spojení a zkontrolujte nebo aktualizujte typ a podmínky spojení.
7. Klikněte na **Uložit datovou sadu**.
8. Změňte výchozí název " Nová datová sada" zobrazený vlevo nahoře.

Vytvoření datové sady z analýzy v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Datovou sadu můžete vytvořit na základě analýz z aplikací sady Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Například Oracle Fusion Cloud Financials s modulem Oracle Transactional Business Intelligence.

Oracle Analytics automaticky nespojí tabulky vytvořené z analýz. Tyto tabulky musíte spojit ručně. Viz část [Seznámení se spojeními tabulek datové sady](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Datová sada**.
2. V editoru datových sad přejděte do podokna **Připojení** a procházením nebo vyhledáváním najděte analýzu.
3. Přetáhněte jednu nebo více analýz do dialogu **Schéma spojení**.
4. Ve **schématu spojení** vyhledejte tabulku, kterou chcete spojit. Poté ji vyberte tak, že na ni umístíte ukazatel myši, klikněte na ní a přetáhněte ji na tabulku, s kterou ji chcete spojit. Otevřete editor spojení a zkontrolujte nebo aktualizujte typ a podmínky spojení.
5. Klikněte na **Uložit datovou sadu**.
6. Volitelné: Změňte výchozí název " Nová datová sada" zobrazený vlevo nahoře.

Vytvoření datové sady z připojení k systému Essbase

K vytvoření datové sady můžete použít připojení k systému Essbase.



Poznámka:

Připojení k systému Essbase nelze použít k vytváření datových sad s více tabulkami ani je nelze do takových datových sad zahrnovat.

Datové sady, které používají připojení systému Oracle Essbase, nejsou dostupné k míchání dat.

Před vytvořením datové sady ověřte, zda existuje potřebné připojení k datovému zdroji. Viz část [Zobrazení dostupných připojení](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Datová sada**.
2. V dialogovém okně Vytvořit datovou sadu vyberte připojení k systému Essbase.
3. V kroku Přidat datovou sadu editoru transformací dvakrát klikněte na krychli Essbase, kterou chcete použít v datové sadě.

4. Volitelné: Vyberte hodnotu pro položku **Alias**.

Když vyberete hodnotu aliasu jinou než výchozí, zobrazí se ve vizualizacích ty hodnoty z vybrané tabulky aliasů, které používají tuto datovou sadu Essbase.

5. Kliknutím na tlačítko **Přidat** uložte datovou sadu a přejděte do editoru transformací, ve kterém můžete transformovat a rozšířit data datové sady.

Obohacení a transformace dat

Příprava dat zahrnuje čištění, standardizaci a obohacení datové sady před vizualizací dat.

Data obohacujete a transformujete, abyste zlepšili jejich kvalitu a připravili je k vizualizaci. Kvalitnější data vám poskytnou kvalitnější přehledy.

Viz také [Reference pro transformaci](#).

Témata:

- [O rozšíření a transformaci dat ve službě Oracle Analytics](#)
- [Rozšíření a transformace vašich dat](#)
- [Přijetí doporučení pro rozšíření](#)
- [Transformace dat](#)
- [Nahrazení chybějících hodnot nebo hodnot null v datové sadě](#)
- [Transformace dat pomocí nahrazení](#)
- [Přepočítání textových sloupců na sloupce data nebo času](#)
- [Nastavení formátu zobrazení sloupce s kalendářními daty nebo číselnými hodnotami](#)
- [Tvorba sloupce zásobníku při přípravě dat](#)
- [Konfigurace vlastností sloupců v datové sadě](#)
- [Skrytí nebo odstranění sloupce](#)
- [Obnovení skrytého nebo odstraněného sloupce](#)
- [Přidání sloupců do datové sady](#)
- [Úprava skriptu pro přípravu dat](#)

O rozšíření a transformaci dat ve službě Oracle Analytics

Služba Oracle Analytics usnadňuje rozšiřování a transformaci vašich dat, než je zpřístupníte pro analýzu.



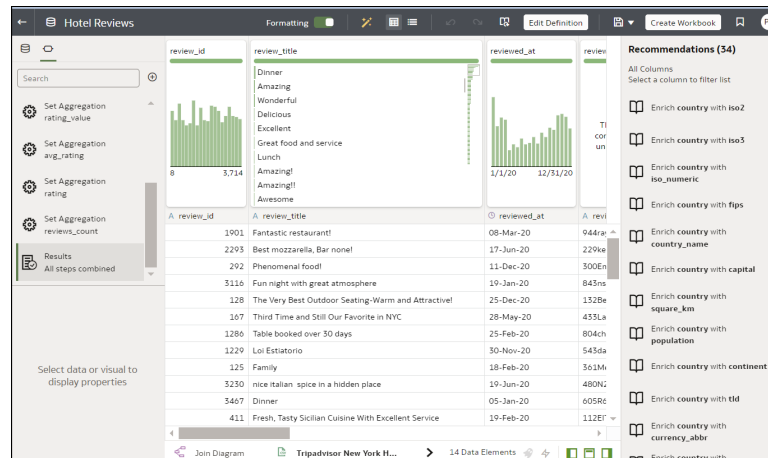
[Výukový program](#)

Přechod do editoru transformací

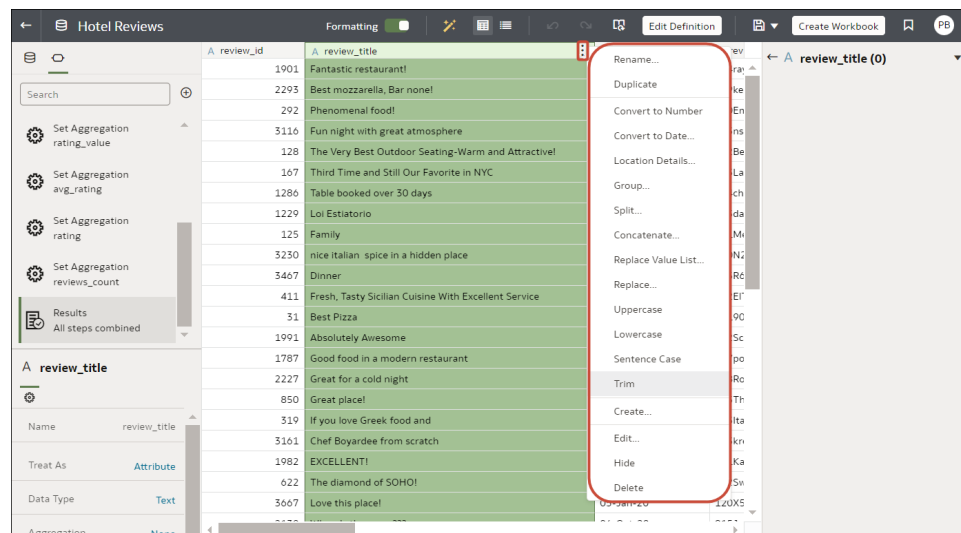
Z editoru sešitů – Pokud otevřete sešit, klikněte na stránku Data a v sekci **Datové schéma** vyberte datovou sadu, kterou chcete připravit. Pokud datová sada obsahuje více tabulek, zobrazí se **Schéma spojení** s kartou pro každou tabulku. Vyberte tabulku a otevřete ji v editoru transformací.

Z editoru datových sad – Pokud otevřete datovou sadu, zobrazí se editor transformací. Pokud datová sada obsahuje více tabulek, zobrazí se **Schéma spojení** s kartou pro každou tabulku. Vyberte tabulku a otevřete ji v editoru transformací.

Editor transformací vám umožní vyhodnotit kvalitu dat, upravit metadata a vyčistit a transformovat data.



Chcete-li transformovat data, klikněte na položku **Volby** (tři tečky vpravo nahoře u datového sloupce) a vyberte volbu transformace (například **Zásobník**, **Přejmenovat** nebo **Převést na text**).



Použití doporučených transformací

Když vytváříte sešit a přidáváte do něj data, prochází data profilováním na úrovni sloupců, které probíhá na reprezentativním vzorku dat. Po profilování dat můžete implementovat doporučení týkající se transformace a rozšíření poskytnutá pro rozpoznatelné sloupce v datové sadě. Kliknutím na doporučení na pravém panelu Doporučení dané doporučení implementujete.

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	132Beth5J6878
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
3250	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 P004

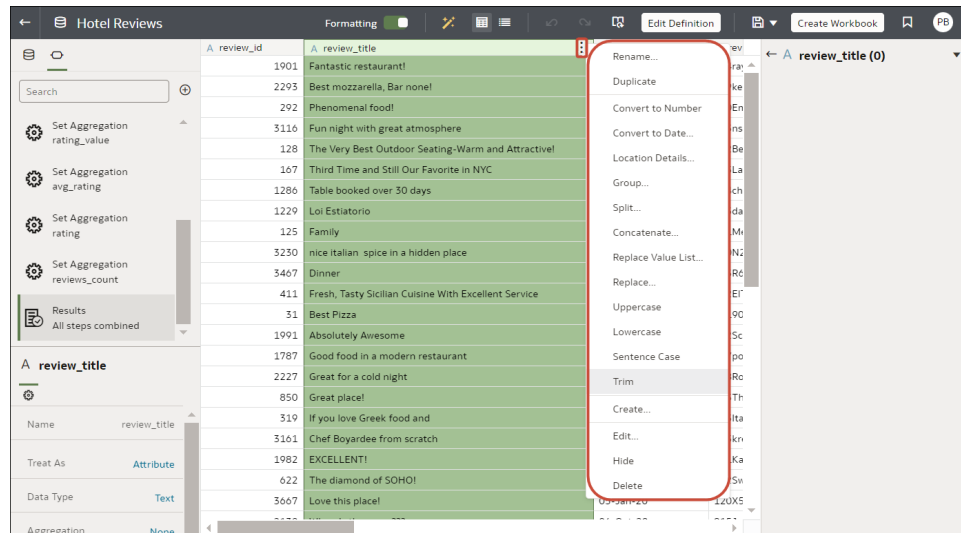
Datovou sadu můžete vylepšit nebo transformovat pomocí:

- Zřetězení sloupců, např. přidání sloupce se jménem a příjmením osoby.
- Extrakci částí data, například extrakci dne v týdnu ze sloupce, který jako formát používá měsíc, den, rok.
- Odstraňte sloupce obsahující citlivá pole.
- Prodloužení doby trvání pro sloupce kalendářních dat, s extrahováním stáří v letech, měsících nebo dnech. Generovaný číselný sloupec můžete například použít k přiřazení dat do zásobníků, jako jsou 0–3 měsíce, 3–6 měsíců, 6 a více měsíců atd.
- Rozšíření pomocí globálního polohového systému (GPS), např. zeměpisnou šířkou a délkou pro města a PSČ.
- Zakrytí nebo maskování citlivých polí (úplné nebo částečné).
- Extrakci součástí, například extrakci čísla domu z názvu ulice v adrese.
- Sémantické extrakce, např. oddělení informací z rozpoznávaného sémantického typu, např. domény od e-mailové adresy.

Použití vlastních transformací

Kromě doporučených transformací, které se zobrazí na panelu Akce sloupců, můžete vytvořit své vlastní transformace několika různými způsoby:

- Použijte nabídku **Volby** v horní části jednotlivých sloupců, která vám umožní použít běžné transformace, jako jsou Přejmenovat, Velká písmena a Oříznout. Prostudujte si téma [Transformace dat](#).



- Kliknutím na položku **Přidat krok přípravy** na panelu Data přidejte sloupec na základě vlastní transformace. Sloupec můžete sestavit pomocí rozsáhlé řady funkcí, například operátorů, matematických funkcí, agregací a převodů. Viz [Přidání sloupců do datové sady](#).
- Použijte podokno voleb **Prvek** v levém dolním rohu panelu Data a změňte typ sloupce (nastavte volbu **Považovat za** na atribut nebo ukazatel) nebo změňte výchozí typ agregace v poli **Agregace**.

Tip: Chcete-li získat doporučení ohledně nastavení typů sloupců, klikněte na panelu

nástrojů na ikonu **Zkontrolovat automatická doporučení funkce Považovat za** (ikonu s křížem). Pokud například sémantický profiler zpočátku identifikuje sloupec s číselnými ID (například 1078220) jako ukazatel, můžete typ sloupce změnit na atribut.

Jak transformace datových sad ovlivňují sešity a datové toky

Transformační a rozšiřující změny dat, které použijete na datovou sadu, ovlivní všechny sešity a datové toky, které používají stejnou datovou sadu. Když otevřete sešit, který sdílí datovou sadu, zobrazí se zpráva informující, že sešit používá aktualizovaná data. Pokud aktualizujete data v datové sadě, automaticky se pro ně použijí změny přípravného skriptu.

Aktualizace výsledků profilu

Pokud byla aktualizována Systémová znalostní báze nebo Vlastní znalostní báze a máte k datové sadě oprávnění autora, můžete změnit profil a aktualizovat výsledky pro aktuálně otevřenou datovou sadu kliknutím na **Aktualizovat výsledky profilu** na nástrojové liště

(ikonu s křížem). Správu této aktualizace za vás obvykle provádí služba Oracle Analytics, takže ve většině případů tuto volbu nebudete muset použít. Volbu **Aktualizovat výsledky profilu** použijte ke změně profilu dat, pokud byla aktualizována systémová znalostní báze nebo pokud byla aktualizována vlastní znalostní báze a chcete ji zahrnout do aktuálně otevřené datové sady. Když jsou dostupné nové znalosti, ikona **Aktualizovat výsledky profilu** zobrazí výstrahu s počtem dostupných aktualizací.

Rozšíření a transformace vašich dat

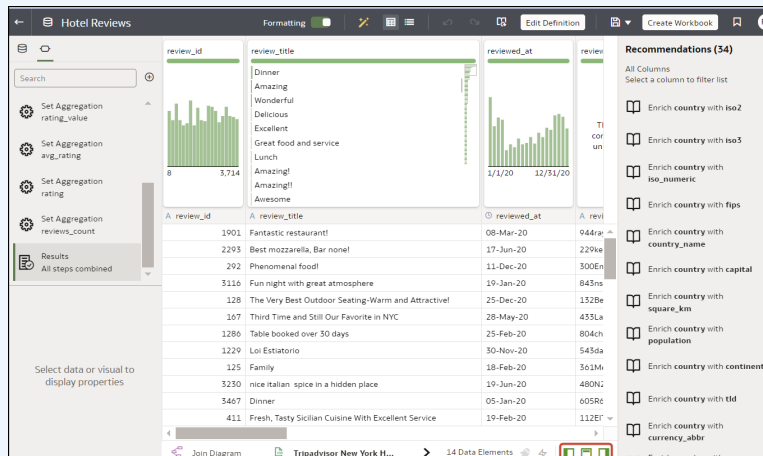
Před nasazením svých sešitů vizualizace zpravidla provedete rozšíření a transformaci dat. Můžete například přejmenovat datové sloupce, opravit data mobilních telefonů nebo přidat výpočty.

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
 - Umístěte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
2. Vyberte sloupce a pomocí nástrojů pro rozšiřování a transformaci vylepšete svá data.
 - Pomocí panelu **Doporučení** můžete použít navržená rozšíření a transformace.
 - Použijte nabídku **Volby** v horní části jednotlivých sloupců, která vám umožní použít běžné transformace, jako jsou Přejmenovat, Velká písmena a Oříznout.
 - V nabídce **Volby** v horní části sloupce klikněte na položku **Upravit** a vylepšete sloupce funkcemi a výrazy z knihovny funkcí služby Oracle Analytics. Může se jednat například o agregace, řetězce, výrazy a matematické funkce.
 - Kliknutím na položku **Přidat krok přípravy** na panelu Data přidejte sloupec na základě vlastní transformace. Sloupec můžete sestavit pomocí rozsáhlé řady funkcí a výrazů z knihovny funkcí služby Oracle Analytics. Může se jednat například o agregace, řetězce, výrazy a matematické funkce.
 - Pomocí podokna vlastností ve spodní části panelu Data můžete zkontrolovat a změnit typ sloupce a agregaci. Můžete například vybrat položku **Považovat za** a provést změnu z atributu na ukazatel nebo změnit výchozí typ **Agregace** ze součtu na průměr.
 - Pomocí dlaždice Přehledy kvality nad každým sloupcem můžete prozkoumat a rozšířit data.
 - Pomocí ikony **Zkontrolovat automatická doporučení funkce Považovat za** () změňte výchozí typ sloupce identifikovaný sémantickým profilerem. Pokud například sémantický profiler identifikuje sloupec s číselnými ID (například 1078220) jako ukazatel, můžete typ sloupce změnit na atribut.

Při úpravě dat se daný krok automaticky přidá do podokna Přípravný skript. Modrá tečka označuje, že krok nebyl použit.
3. Chcete-li uložit změny přípravy dat a použít je pro svá data, klikněte na položku **Uložit datovou sadu**.
4. Pokud pracujete se sešitem, klikněte na tlačítko **Uložit** a poté po kliknutí na volbu **Vizualizovat** zkontrolujte rozšířené sloupce.

Poznámka:

Provedte konfiguraci editoru transformací zobrazením panelu Data, panelu Doporučení a dlaždic Přehledy kvality. Použijte tyto přepínací volby zobrazené vpravo dole: **Přepnout panel Data**, **Přepnout panel Akce sloupců** a **Přepnout přehledy kvality**.



Přijetí doporučení pro rozšíření

Při úpravě datové sady v editoru transformací služba Oracle Analytics navrhne doporučení pro rozšíření dat.

Můžete také odeslat nebo otevřít existující datovou sadu a pomocí doporučení pro rozšíření změnit data. Po provedení změn datové sady můžete vytvořit sešit.

Pokud doporučení pro rozšíření přidá informace k datům, například rozšíří sloupec atributu PSČ o název státu, bude k datové sadě přidán nový sloupec obsahující názvy států přidružených k PSČ. Když vyberete doporučení, změna se přidá do přípravného skriptu a použije se, když uložíte datovou sadu nebo použijete přípravný skript. Pokud změnu odstraníte nebo vrátíte zpět, doporučení se znovu zobrazí jako dostupná volba na panelu Doporučení.

Doporučení pro rozšíření umožňují vylepšit data, aniž byste museli mít odborné znalosti datových vědců.

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
 - Umístěte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
2. Vyberte sloupec a klikněte na doporučení, které chcete na datovou sadu použít.

The screenshot shows the Oracle Data Studio interface. The main window displays a table titled 'Hotel Reviews' with columns: review_id, review_title, reviewed_at, and reviewed_by. The table contains 20 rows of data. On the right side, there is a sidebar titled 'Recommendations (34)' which lists various enrichment options for the data, such as 'Enrich country with iso3', 'Enrich country with iso_numeric', 'Enrich country with fips', etc. The sidebar is highlighted with a red box.

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	132Beth536878
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
3250	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 Po04

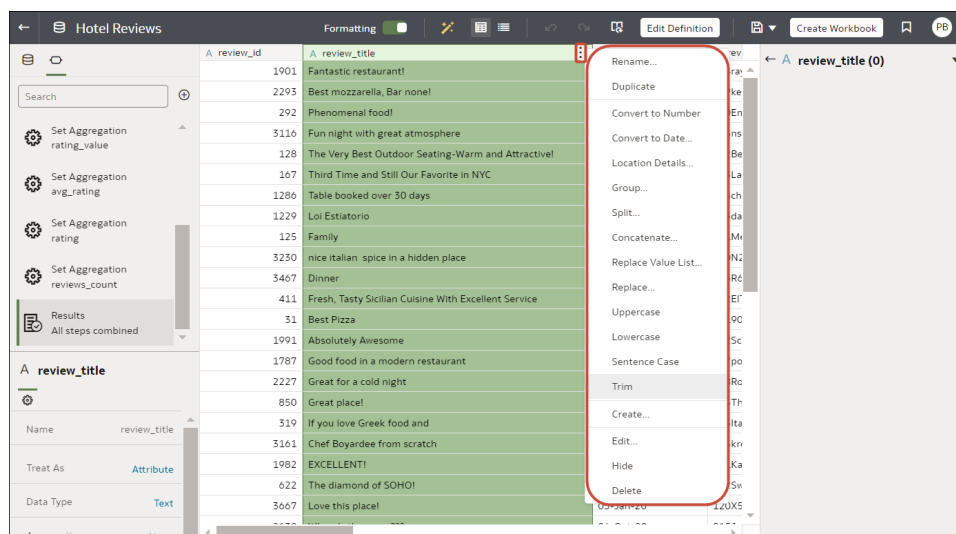
- Pomocí panelu Přípravný skript můžete zkontrolovat rozšíření svých dat a v případě potřeby provést změny.
Například umístíte ukazatel myši na krok a kliknutím na tlačítko X odeberete rozšíření.
- Chcete-li uložit změny přípravy dat a použít je pro svá data, klikněte na položku **Uložit datovou sadu**.

Transformace dat

K vylepšení dat můžete použít editor transformací. Můžete například převést text na velká písmena nebo oříznout úvodní a koncové mezery z dat. Transformujte svá data tak, aby byla pro uživatele obsahu užitečnější a výkonnější.

Pokud transformační skript nepoužijete a zavřete sešit nebo datovou sadu, ztratíte veškeré změny transformace dat, které jste provedli.

- Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístíte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
 - Umístíte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
- Podržte ukazatel myši nad sloupcem, který chcete transformovat.
- Klikněte na **Možnosti** (tři tečky vpravo nahoře u datového sloupce) a vyberte možnost transformace (například **Zásobník**, **Přejmenovat** nebo **Převést na text**).



Oracle Analytics přidá na panel **Přípravný skript** krok pro vybranou možnost transformace.

4. Chcete-li uložit změny přípravy dat a použít je pro svá data, klikněte na položku **Uložit datovou sadu**.

Nahrazení chybějících hodnot nebo hodnot null v datové sadě

Nahrazením chybějících hodnot nebo hodnot null ve sloupci datové sady vyčistíte svá data. Pokud například chybí hodnoty ve sloupci Měsíc, můžete je nahradit hodnotou Leden.

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V dialogu Datový diagram nebo Připojit diagram klikněte pravým tlačítkem na zdroj dat a kliknutím na **Otevřít** zobrazte editor transformace.
 - Umístěte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V dialogu Datový diagram nebo Připojit diagram klikněte pravým tlačítkem na zdroj dat a kliknutím na **Otevřít** zobrazte editor transformace.
2. Umístěte ukazatel myši na sloupec, který chcete transformovat, nebo příslušný sloupec vyberte.
3. Na dlaždici kvality v horní části sloupce dvakrát klikněte na volbu **Chybí nebo null**.

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

4. Zadejte hodnotu, kterou chcete nahradit chybějící hodnoty nebo hodnoty null, a stiskněte klávesu Enter. Pokud například chybí hodnoty ve sloupci Měsíc, můžete zadat hodnotu „Leden“.

Služba Oracle Analytics přidá krok na levý panel Přípravný skript.

5. Chcete-li uložit změny přípravy dat a použít je pro svá data, klikněte na tlačítko **Uložit**.

Transformace dat pomocí nahrazení

Transformujte data ve sloupci pomocí jednoduchého vzoru nebo regulárního výrazu. Například ve sloupci State (Stát) můžete změnit CA na plný název California.

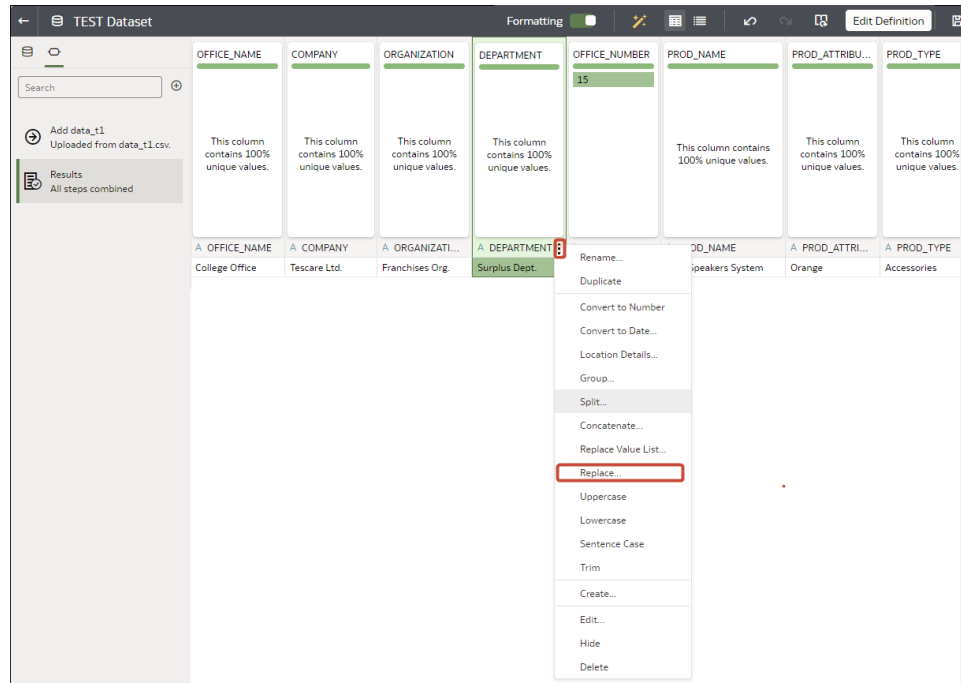
Výukový program

Použit lze jakýkoli regulární výraz kompatibilní se syntaxí jazyka Perl (PCRE), kterému se také říká regulární výraz. Transformace jsou použity na každý příslušný řádek v datové sadě.

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
 - Umístěte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V datovém schématu

nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.

- Umístěte ukazatel myši na textový sloupec, který chcete transformovat, nebo příslušný sloupec vyberte.
- Klikněte na **Volby** v dolní části dlaždice kvality a poté klikněte na volbu **Nahradit**.



Tip: Chcete-li současně nahradit více než jednu hodnotu, použijte volbu **Nahradit seznam hodnot**.

- V editoru kroku Nahradit určete, jak mají být porovnány hodnoty. Například:
 - Klikněte na položku **Použít regulární výraz**, chcete-li porovnávat pomocí složitého regulárního výrazu (regex).
 - Chcete-li například změnit hodnotu „male“ (muž) na „M“, ale nikoli hodnotu „female“ (žena) na „feM“, klikněte na volbu **Porovnávat pouze celé hodnoty**.
- Do polí **Řetězec k nahrazení** a **Nový řetězec** zadejte doslovný text nebo regulární výrazy pro hledání a nahrazení (s rozlišováním malých a velkých písmen).

Příklady:

- Chcete-li změnit řetězec „2553 Bolman Court“ na „2553 #Bolman# #Court#“, vyberte volbu **Použít regulární výraz**, zadejte řetězec `([A-Za-z]+)` do pole **Řetězec k nahrazení** a řetězec `#$1#` do pole **Nový řetězec**.
- Chcete-li změnit „male“ na „M“, vyberte volbu **Porovnat pouze celé hodnoty**, zadejte text `male` do pole **Řetězec k nahrazení** a písmeno `M` do pole **Nový řetězec**. Tím vyměníte text „male“ za „M“, ale nevyměníte text „female“ za „feM“.

Po vyplnění obou polí se v podokně náhledu zobrazí náhled transformovaných dat. Upravujte volby nahrazení, dokud v podokně náhledu nedosáhnete požadované transformace.

- Klikněte na položku **Přidat krok**.

Služba Oracle Analytics přidá krok na panel Přípravný skript.

7. Chcete-li uložit změny přípravy dat a použít je pro svá data, klikněte na tlačítko **Uložit**.

Ukázkové transformace nahrazení pomocí regulárních výrazů

Dále uvádíme několik příkladů použití regulárních výrazů k transformaci dat.

V těchto příkladech výraz pro vyhledávání ukazuje, co je zadáno v poli **Řetězec k nahrazení**, a hodnota nahrazení ukazuje, co je zadáno v poli **Nový řetězec**.

Tabulka 4-1 Ukázkové transformace nahrazení

Vyhledávací výraz	Hodnota nahrazení	Původní text	Nahrazený text	Poznámky
@([a-z]+)(?=[\.[a-z]{3})	@example	MichelePFalk@yahoo.com	MichelePFalk@example.com	Tento příklad nahradí detaily domény v e-mailové adrese.
^Gray Grey\$	Silver	Grey Gray Graystone	Silver Silver Graystone	Znaky ^\$ znamenají, že chcete hledat jen shody celého řetězce. Svislý pruh je regulární výraz pro logické OR, proto v tomto případě regulární výraz hledá "Gray" nebo "Grey" a nalezený řetězec nahradí řetězcem "Silver". Řetězec Graystone není transformován, protože regulární výraz hledá jen shody celé hodnoty.
\d+	9999	8398 Park Street 123 Oracle Parkway	9999 Park Street 9999 Oracle Parkway	Tento regulární výraz hledá jednu "d" nebo více "+" číslic a nahradí je řetězcem "9999". Nahrazení proběhne i v případě, že původní text má pouze tři číslice.
([A-Z]+)(\d+)	\$2	UA101654 US829383	101654 829383	Tento regulární výraz hledá jedno "[A-Z]" nebo více "+" za sebou jdoucích písmen následovaných jednou "d" nebo více "+" číslicemi - každý z obou výrazů je uzavřen do závorek, čímž zachytí dvě skupiny znaků - první ([A-Z]) a druhou (\d+) - tyto skupiny jsou automaticky očíslovány a je možné je následně použít ve výrazu nahrazení zápisem znaku dolaru a čísla skupiny, například "\$2".
([A-Z]+)(\d+)	Postal Code: \$2	UA101654 US829383	Postal Code: 101654 Postal Code: 829383	Tento příklad používá stejný výraz shody jako předchozí příklad, ale navíc ukazuje, jak vložit vlastní nahrazující text do skupiny. Text lze vložit před nebo za vkládanou zachycenou skupinu znaků.

Přepočítání textových sloupců na sloupce data nebo času

Libovolný textový sloupec můžete přepočítat na sloupec data, času nebo časové značky.

Například textový sloupec atributu můžete přepočítat na sloupec skutečného data.

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.

-
- The screenshot shows the 'TEST Dataset' interface. At the top, there's a search bar and a 'Results' section indicating 'All steps combined'. Below this is a table with 8 columns: OFFICE_NAME, COMPANY, ORGANIZATION, DEPARTMENT, OFFICE_NUMBER, PROD_NAME, PROD_ATTRIBUTION, and PROD_TYPE. The 'DEPARTMENT' column is highlighted, and a context menu is open over it, listing various actions like 'Rename...', 'Duplicate', 'Convert to Number', 'Convert to Date...', 'Location Details...', 'Group...', 'Split...', 'Concatenate...', 'Replace Value List...', 'Replace...', 'Uppercase', 'Lowercase', 'Sentence Case', 'Trim', 'Create...', 'Edit...', 'Hide', and 'Delete'.

- ## Nastavení formátu zobrazení sloupce s kalendářními daty nebo číselnými hodnotami

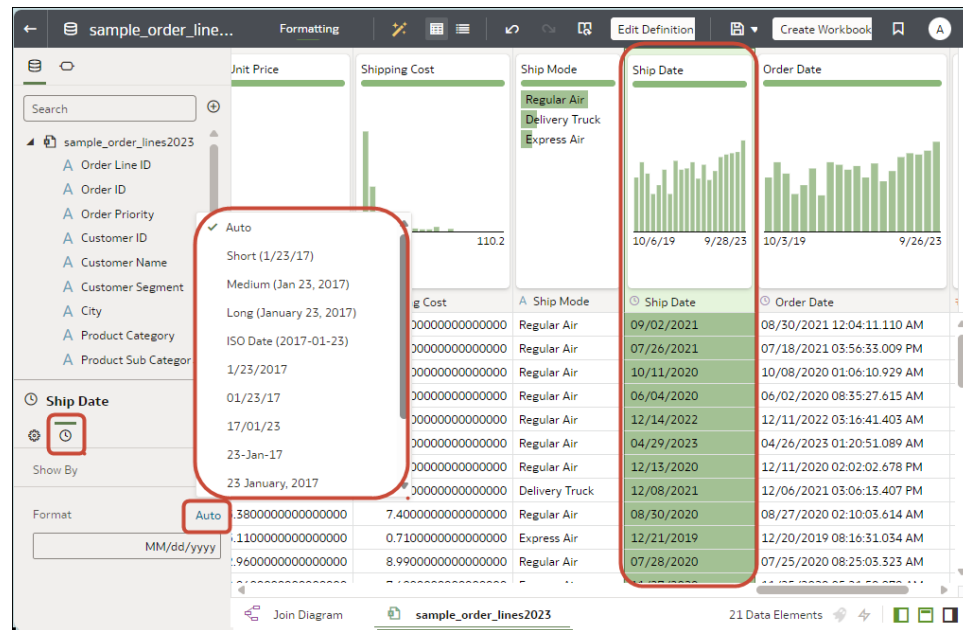
 Iterace LiveLabs

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým

tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.

- Umístěte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
2. Klikněte na číslo nebo datum, které chcete upravit, a poté na panelu Data klikněte na možnost **Formát čísla** (pro sloupce čísel) nebo **Formát času a data** (pro sloupce kalendářních dat).

Na panelu Data se zobrazí konfigurační panel pro vybraný sloupec.



- Na panelu Data klikněte na **Automaticky** vedle položky **Formát** a vyberte alternativní formát.
- Klikněte na **Uložit datovou sadu**.

Tvorba sloupce zásobníku při přípravě dat

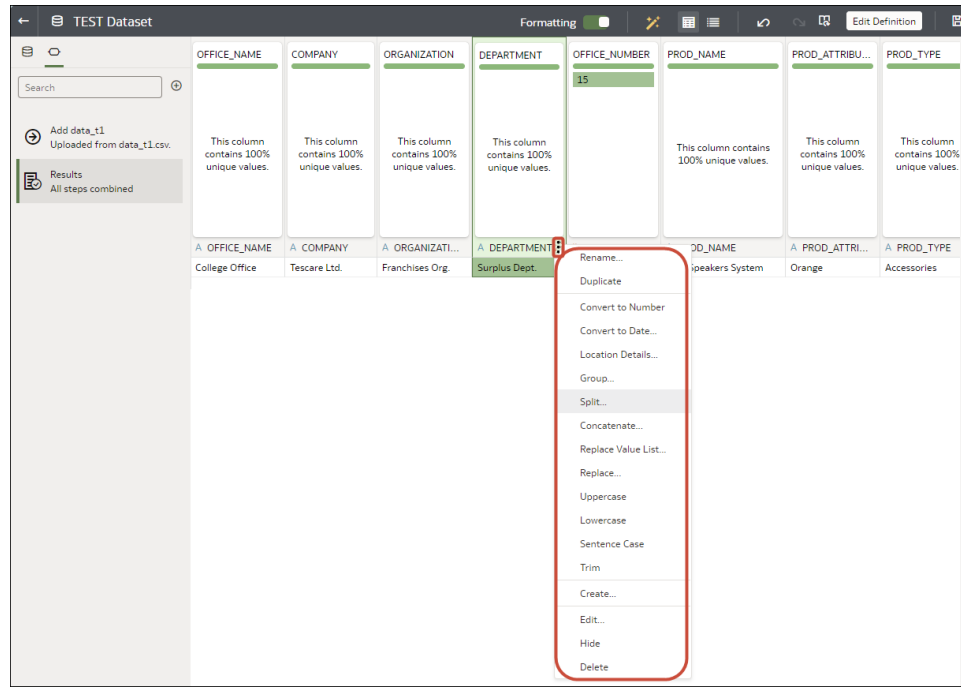
Po seskupení měřítka se vytvoří nový sloupec na základě hodnoty měřítka. Můžete například chtít přiřazovat hodnoty teploty do dvou kategorií zásobníků pro 70 stupňů či méně a pro více než 70 stupňů.

Zásobníku můžete přiřadit hodnotu dynamicky vytvořením řady zásobníků stejné velikosti nebo přímým zadáním rozsahu hodnot pro každý zásobník. Sloupec zásobníků můžete vytvořit na základě datového prvku.

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
 - Umístěte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V datovém schématu

nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.

2. Vyberte sloupec, který chcete upravit.
3. Klikněte na položku **Volby** v záhlaví sloupce



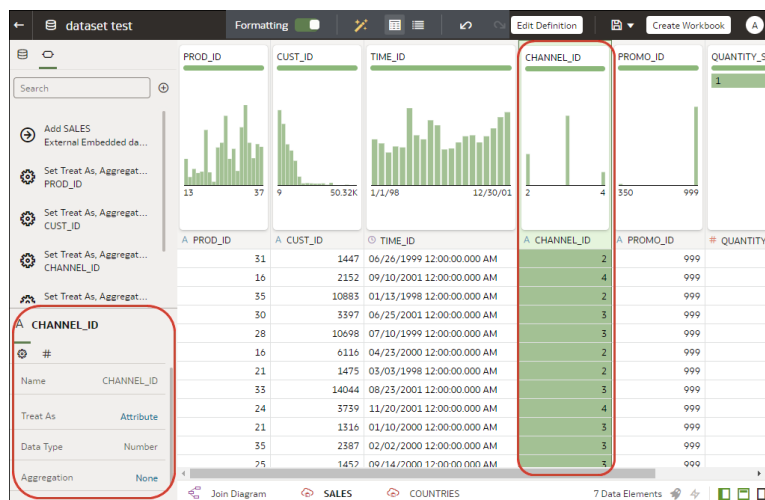
4. Vyberte volbu **Zásobník**.
5. V editoru kroků zásobníku zadejte volby pro sloupec zásobníku.
 - Zadejte číselnou hodnotu nebo použijte šipky ke zvýšení nebo snížení počtu zásobníků.
 - Na základě vašeho výběru v poli **Metoda** se aktualizuje rozsah a počet zásobníků.
 - Při použití metody **Ručně** vyberete hranice (tzn. minimum a maximum) každého zásobníku. Můžete rovněž změnit výchozí název jednotlivých zásobníků.
 - V metodě **Stejná šířka** jsou hranice jednotlivých zásobníků stejné, avšak počet se liší. Na základě výběru v poli **Popisky zásobníků** se aktualizují popisky sloupce zásobníku.
 - V případě metody **Stejná výška** je výška jednotlivých zásobníků stejná nebo se liší jen minimálně, ale rozsah je stejný.
 - Pokud vyberete metodu **Stejná šířka**, pak kliknutím vyberte dimenzi (tzn. datový prvek atributu), pro kterou má být zásobník použit.
6. Klikněte na položku **Přidat krok**.
Oracle Analytics přidá krok na panel Přípravný skript, který je připraven k použití po kliknutí na možnost **Použít skript** nebo **Uložit datovou sadu**.
7. Chcete-li uložit změny přípravy dat a použít je pro svá data, klikněte na položku **Uložit datovou sadu**.

Konfigurace vlastností sloupců v datové sadě

V editoru transformace můžete upravit vlastnosti Typ dat, Považováno za, Agregace, Skrytý nebo číselný formát sloupce datové sady. Můžete například konfigurovat číselný sloupec jako měnu, abyste mohli vytvářet finanční výkazy.

V zobrazení dat () konfiguruje vlastnosti jednoho sloupce najednou. V zobrazení metadat () můžete aktualizovat vlastnosti více sloupců současně. Oracle Analytics přidá každou změnu vlastnosti do panelu Skript přípravy. Změny můžete vrátit zpět pomocí příkazu Zpět.

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
 - Umístěte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
2. Chcete-li konfigurovat vlastnosti jednoho sloupce:
 - a. V panelu nástrojů klikněte na volbu **Data** ()
 - b. Vyberte sloupec a pomocí podokna vlastností ve spodní části panelu Data změňte vlastnosti. Například pomocí volby **Formát čísel** konfiguruje číselný sloupec jako měnu.



3. Chcete-li aktualizovat vlastnosti **Typ dat**, **Považováno za**, **Agregace** nebo **Skryté** více sloupců současně:
 - a. V panelu nástrojů klikněte na volbu **Metadata** ()
Sloupce datové sady jsou uvedeny jako **Datové prvky**.
 - b. Vyberte více datových prvků ke konfiguraci.

Oracle Analytics zvýrazní vybrané datové prvky a zobrazí šipku v prvním datovém prvku, který jste vybrali.

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 Cor
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 Softener 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. Ke změně vlastností použijte podokno vlastností v dolní části panelu Data. Můžete například nastavit vlastnost **Agregace** vybraných sloupců na Počet.

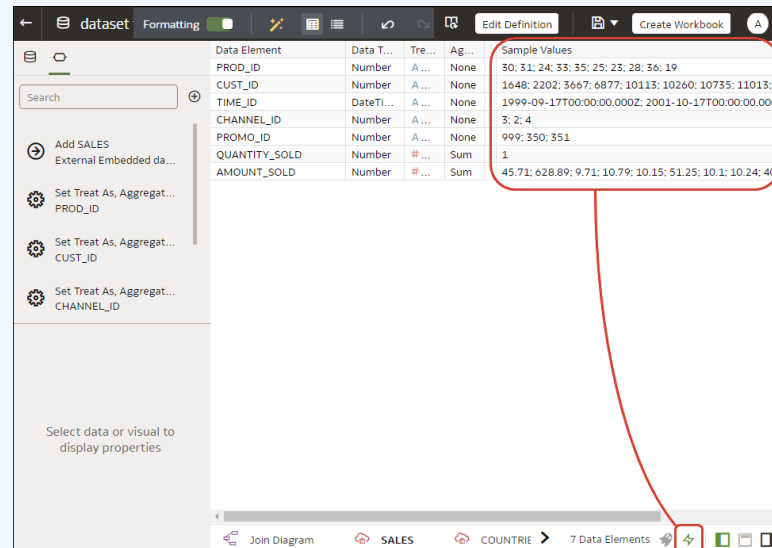
Vlastnosti můžete změnit také kliknutím na šipku v prvním vybraném datovém prvku a výběrem hodnoty konfigurace z rozevřacího seznamu.

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

Poznámka:

Výkon při přípravě dat můžete zlepšit tak, že vypnete možnost **Použít**

vzorová data () a přestanete tak generovat vzorové hodnoty zobrazené ve sloupci „Vzorové hodnoty“. V pravém dolním rohu zobrazení metadat se zobrazí možnost **Použít vzorová data**.



Skrytí nebo odstranění sloupce

V editoru transformací můžete skrýt nebo odstranit sloupec z datové sady. Při skrytí nebo odstranění nejsou sloupce trvale odebrány, takže je lze v případě potřeby obnovit.

Je důležité si uvědomit, že odstranění sloupce není totéž jako odebrání sloupce z datové sady:

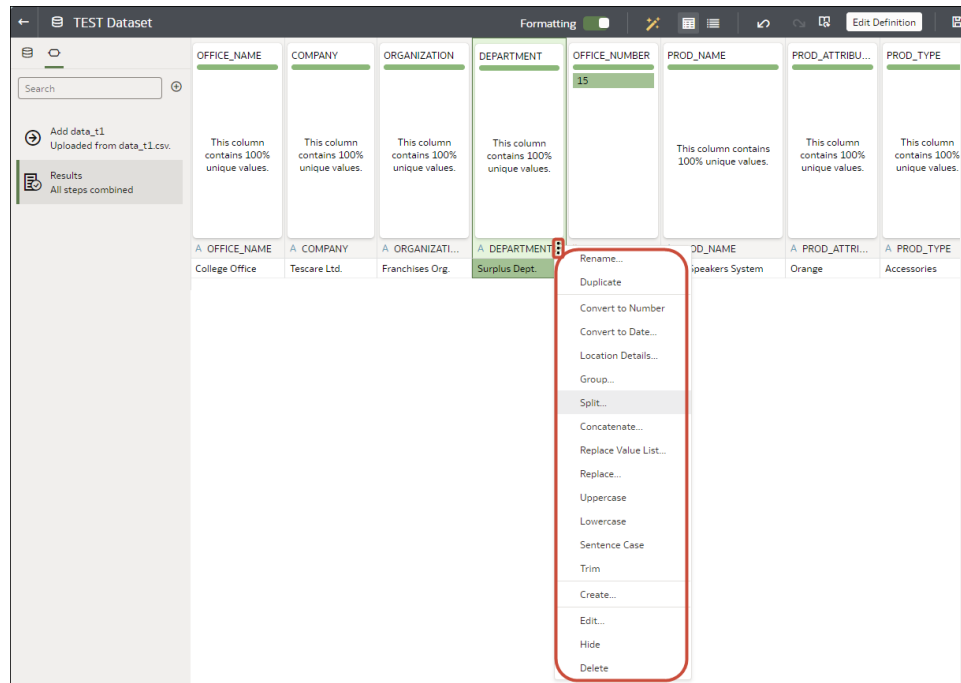
- K **odstranění** sloupce použijte editor transformací.
- Odstranění sloupce vytvoří krok na panelu Přípravný skript. Odebráním kroku obnovíte odstraněný sloupec.
- K **odebrání** sloupce použijte položku Upravit definici.
- Editor transformací neposkytuje informace, které sloupce byly odebrány, a odebrání sloupce nepřidá krok na panel Přípravný skript. Chcete-li ověřit, které sloupce byly odebrány, nebo je znovu přidat, přejděte na položku Upravit definici.

Skryté sloupce jsou dostupné pro spojení tabulek. Odstraněné sloupce nejsou dostupné pro spojení tabulek.

V datové sadě můžete také skrýt sloupce. Skrytí sloupce je užitečné, když chcete použít sloupec k vytvoření vzorce, ale nepotřebujete jej zobrazovat v datové sadě. Viz část [Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady](#).

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V dialogu Datový diagram nebo Připojit diagram klikněte pravým tlačítkem na zdroj dat a kliknutím na **Otevřít** zobrazíte editor transformace.

2. Umístěte ukazatel myši na sloupec, který chcete skrýt nebo odstranit.



4. Vyberte volbu **Skrýt** nebo **Odstranit**.

Obnovení skrytého nebo odstraněného sloupce

V editoru transformací můžete obnovit libovolné sloupce datové sady, které jste skryli nebo odstranili.

Pokud na panelu Přípravný skript nevidíte položku **Odstranit krok** pro sloupec, příslušný sloupec byl možná z datové sady odebrán. Pomocí položky Upravit definici ověřte, zda byl sloupec odebrán, a nikoli odstraněn. Viz část [Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady](#).

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
 - Umístěte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.

2. Chcete-li obnovit skryté nebo odstraněné sloupce, přejděte na panel Přípravný skript a vyhledejte krok Skrýt sloupec nebo Odstranit sloupec.
3. Klikněte na položku **Odstranit krok**.
4. Volitelné: Chcete-li odkrýt jeden nebo více skrytých sloupců, v editoru transformace klikněte na **Skryté sloupce** a klikněte na **Odkrýt vše**.

The screenshot shows the Oracle Data Studio interface. On the left, a table titled 'Earthquakes' is displayed with columns: time, longitude, #, mag, and magType. The table contains 24 data elements. On the right, a sidebar titled 'Recommendations' shows a list of suggestions for enriching the 'magType' column, such as 'Enrich magType with iso3', 'Enrich magType with iso_numeric', 'Enrich magType with fips', 'Enrich magType with country_name', 'Enrich magType with capital', 'Enrich magType with square_km', 'Enrich magType with population', and 'Enrich magType with continent'. A red circle highlights the 'Edit' button in the top right corner of the table view.

Úprava skriptu pro přípravu dat

Transformační změny dat přidané do přípravného skriptu můžete upravovat. Můžete například upravit, zobrazit náhled nebo odstranit kroky transformace, než je použijete.

Před použitím doporučených změn zobrazených na panelu Akce sloupce i po jejich použití můžete upravit kroky transformace dat. Volba úprav není dostupná pro všechny typy transformačních kroků.

Aktualizace sloupců se použijí jenom u datových sad, ale ne u vizualizace. Chcete-li zajistit, že se vždy zobrazí nejnovější data, klikněte na kanvasu Vizualizovat na položku **Aktualizovat data**.

1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
 - Umístěte ukazatel myši na sešit, který obsahuje datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Data**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
2. V podokně Přípravný skript vyberte krok a klikněte na položku **Upravit krok**.
3. V podokně Přípravný skript vyberte transformační krok a klikněte na ikonu tužky nebo na volbu **Upravit transformaci**.

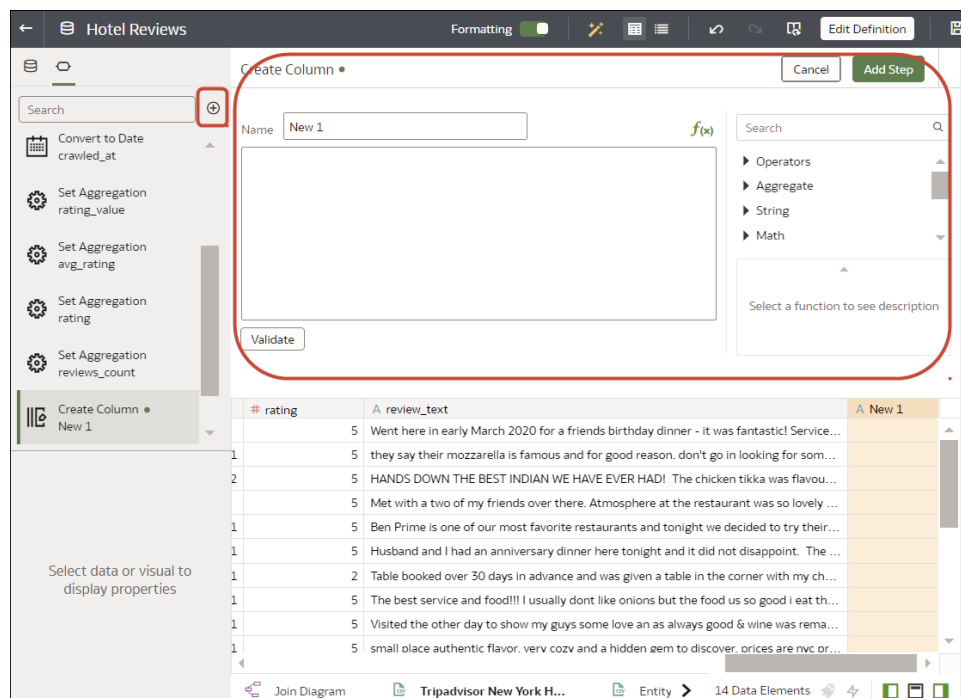
Pokud krok nelze upravit, zobrazí se po přesunutí ukazatele myši nad ikonu tužky zpráva, že úprava transformačního kroku byla deaktivována.

4. V editoru kroků aktualizujte pole, abyste upravili změny transformace dat použité pro sloupec.
5. Kliknutím na **OK** aktualizujte sloupec a zavřete editor kroků.
6. Chcete-li uložit změny přípravy dat a použít je pro svá data, klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přidání sloupců do datové sady

Sady dat můžete navrhnout postupným přidáním sloupců. Můžete například vytvořit nový sloupec, který spojí sloupce ADDRESS_LINE_1, ADDRESS_LINE_2 a ADDRESS_LINE_3.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor transformací.
2. V editoru transformace klikněte na **Přidat krok přípravy**.



3. V dialogu **Vytvořit sloupec** zadejte **Název** sloupce a v poli **Výraz** definujte výraz pro přidání hodnot do sloupce. Chcete-li například spojit hodnoty ve sloupcích **Kategorie** a **Podkategorie**, můžete zadat výraz: `CONCAT(Kategorie, Podkategorie)`.

Pomocí nástroje pro výběr funkcí **f(x)** vytvořte výraz složený z operátorů, matematických, řetězcových a konverzních funkcí.

4. Klikněte na **Ověřit** a zkontrolujte nová data v náhledu dat.
5. Klikněte na položku **Přidat krok**.
Služba Oracle Analytics přidá krok na panel Přípravný skript.
6. Chcete-li uložit změny přípravy dat a použít je pro svá data, klikněte na tlačítko **Uložit**.

Reference pro rozšíření a transformaci

Tyto referenční informace vám pomohou rozšířit a transformovat data.

Témata:

- [Datové profily a sémantická doporučení](#)
- [Obecné řetězce vlastního formátu](#)
- [Volby nabídky sloupce pro rychlé transformace dat](#)

Datové profily a sémantická doporučení

Při vytváření datové sady provede Oracle Analytics profilování na úrovni sloupců, aby se vytvořila sada sémantických doporučení k opravě či rozšíření dat. Při vytváření sešitů můžete do vizualizací zahrnout také rozšíření znalostí, a to jejich přidáním z panelu Data.

Tato doporučení jsou založena automatické detekci konkrétního sémantického typu systémem během kroku profilování. Například datové sady založené na místních cílových oblastech se profilují pomocí jednoduchého vzorku Prvních N.

Existují kategorie sémantických typů, jako jsou zeměpisná místa identifikovaná názvy měst, rozpoznatelné vzory jako u kreditních karet, e-mailových adres a čísel sociálního zabezpečení, kalendářní data a opakující se vzory. Můžete také vytvořit své vlastní sémantické typy.

Témata:

- [Kategorie sémantických typů](#)
- [Doporučení sémantických typů](#)
- [Sémantické typy na základě rozpoznání vzoru](#)
- [Sémantické typy založené na referencích](#)
- [Doporučená rozšíření](#)
- [Požadované prahové hodnoty](#)
- [Doporučení pro vlastní znalosti](#)

Kategorie sémantických typů

Profilování se vztahuje na různé sémantické typy.

Kategorie sémantických typů jsou profilovány, aby umožnily identifikovat:

- Geografická místa, jako jsou názvy měst.
- Vzory, se kterými je možné setkat se u čísel kreditních karet nebo e-mailových adres.
- Opakující se vzory, např. data frází s pomlčkami.

Doporučení sémantických typů

Doporučení pro opravy, vylepšení nebo obohacení datové sady jsou určována podle typu dat.

Příklady doporučení pro sémantické typy:

- **Rozšíření** - Přidání nového sloupce do vašich dat, který odpovídá konkrétnímu detekovanému typu, např. geografickému místu. Například přidání dat o populaci k městu.
- **Zřetěžení sloupců** - Pokud jsou v datové sadě detekovány dva sloupce, z nichž jeden obsahuje jména a druhý příjmení, systém doporučí zřetěžení jmen do jednoho sloupce. Například sloupec *jméno_příjmení*.
- **Sémantické extrakce** - Pokud se sémantický typ skládá z podtypů, např. *telefonní_číslo_usa*, které zahrnuje předvolbu, systém doporučí extrakci dílčího typu do vlastního sloupce.
- **Extrakce součástí** - Pokud je v datech detekován obecný oddělovač vzorů, systém doporučí extrahovat součásti daného vzoru. Pokud například systém v datech detekuje opakující se dělení slov, doporučí extrakci součástí do samostatných sloupců, aby byla data případně užitečnější pro analýzu.
- **Extrakce data** - Pokud jsou detekována data, systém doporučí extrakci součástí data, které mohou vylepšit analýzu dat. Můžete například extrahovat den v týdnu z data faktury nebo nákupu.
- **Úplné nebo částečné zakrytí/maskování/odstranění** - Pokud jsou detekována citlivá pole, např. číslo kreditní karty, systém doporučí úplné nebo částečné maskování sloupce, případně úplné odstranění.

Sémantické typy na základě rozpoznání vzoru

Sémantické typy jsou identifikovány na základě vzorů nalezených ve vašich datech.

Doporučení jsou poskytována pro tyto sémantické typy:

- Data (ve více než 30 formátech)
- Číslo sociálního pojištění v USA (SSN)
- Čísla kreditních karet
- Atributy kreditních karet (CVV a datum expirace)
- E-mailové adresy
- Telefonní čísla tarifů v Severní Americe
- Adresy v USA

Sémantické typy založené na referencích

Rozeznávání sémantických typů vychází z načtených referenčních znalostí poskytnutých službou.

Doporučení založená na referencích jsou poskytována pro tyto sémantické typy:

- Názvy zemí
- Kódy zemí
- Názvy států (provincie)
- Kódy států
- Názvy okresů (jurisdikce)
- Názvy měst (lokalizované názvy)
- PSČ

Doporučená rozšíření

Doporučená rozšíření jsou založena na sémantických typech.

Rozšíření jsou určována na základě hierarchie geografického umístění:

- Země
- Okres (stát)
- Jurisdikce (okres)
- Zeměpisná délka
- Zeměpisná šířka
- Populace
- Nadmořská výška (v metrech)
- Časové pásmo
- Kódy zemí ISO
- Federal Information Processing Series (FIPS)
- Název země
- Hlavní město
- Kontinent
- ID geografických názvů
- Používané jazyky
- Telefon - předčísí země
- Formát PSČ
- Vzor PSČ
- Telefon - předčísí země
- Název měny
- Zkratka měny
- Geografická doména nejvyššího řádu (GeoLTD)
- Čtvereční KM

Požadované prahové hodnoty

Proces profilování používá specifické prahové hodnoty k rozhodování o konkrétních sémantických typech.

Podle obecného pravidla musí 85 % datových hodnot ve sloupci splňovat kritéria pro jeden sémantický typ, aby systém mohl určit klasifikaci. V důsledku toho nebude sloupec, který obsahuje např. 70 % jmen a 30 % hodnot „ostatní“, splňovat požadavky na prahovou hodnotu a nebudou tedy provedena doporučení.

Doporučení pro vlastní znalosti

Použijte doporučení pro vlastní znalosti k rozšíření znalostí systému Oracle Analytics. Vlastní znalosti umožňují sémantickému profileru služby Oracle Analytics identifikovat více

sémantických typů specifických pro danou firmu a vytvářet relevantnější a řízená doporučení pro rozšíření. Můžete například přidat referenci vlastních znalostí, která klasifikuje léky na předpis do kategorií léků USP Analgetika nebo Opiáty.



Výukový program

Obecné řetězce vlastního formátu

Pomocí obecných řetězců vlastního formátu můžete vytvářet vlastní formáty času nebo data.

Tabulka obsahuje obecné řetězce pro vlastní formát a výsledky, které se při jejich použití zobrazí. Uvedené řetězce umožňují zobrazit pole data a času v národním prostředí uživatele.

Obecný formátovací řetězec	Výsledek
[FMT:dateShort]	Formátuje datum do krátkého formátu data příslušného národního prostředí. Můžete také zadat [FMT:date].
[FMT:dateLong]	Formátuje datum do dlouhého formátu data příslušného národního prostředí.
[FMT:dateInput]	Formátuje datum do formátu přijatelného pro vstup zpět do systému.
[FMT:time]	Formátuje čas do formátu času příslušného národního prostředí.
[FMT:timeHourMin]	Formátuje čas do formátu času příslušného národního prostředí, ale vypouští sekundy.
[FMT:timeInput]	Formátuje čas do formátu přijatelného pro vstup zpět do systému.
[FMT:timeInputHourMin]	Formátuje čas do formátu přijatelného pro vstup zpět do systému, ale vypouští sekundy.
[FMT:timeStampShort]	Ekvivalent pro zápis [FMT:dateShort] [FMT:time]. Formátuje datum do krátkého formátu data příslušného národního prostředí a čas do formátu času příslušného národního prostředí. Můžete také zadat [FMT:timeStamp].
[FMT:timeStampLong]	Ekvivalent pro zápis [FMT:dateLong] [FMT:time]. Formátuje datum do dlouhého formátu data příslušného národního prostředí a čas do formátu času příslušného národního prostředí.
[FMT:timeStampInput]	Ekvivalent pro zápis [FMT:dateInput] [FMT:timeInput]. Formátuje datum a čas do formátu přijatelného pro vstup zpět do systému.
[FMT:timeHour]	Formátuje pouze pole hodin do formátu příslušného národního prostředí, například 8 odp.
YY nebo yy	Zobrazí poslední dvě číslice roku, například 11 pro rok 2011.
YYY nebo yyy	Zobrazí poslední tři číslice roku, například 011 pro rok 2011.
YYYY nebo yyyy	Zobrazí čtyři číslice roku, například 2011.
M	Zobrazuje měsíc v číselné podobě, například 2 pro únor.
MM	Zobrazuje měsíc v číselné podobě. Pro jednociferné měsíce se zleva doplní nula, například 02 pro únor.
MMM	Zobrazuje název měsíce ve zkrácené podobě v jazyku národního prostředí uživatele, například Úno.
MMMM	Zobrazuje celý název měsíce v jazyku národního prostředí uživatele, například Únor.
D nebo d	Zobrazuje den v měsíci, například 1.

Obecný formátovací řetězec	Výsledek
DD nebo dd	Zobrazuje den v měsíci. Pro jednociferné dny se zleva doplní nula, například 01.
DDD nebo ddd	Zobrazuje název dne v týdnu ve zkrácené podobě v jazyku národního prostředí uživatele, například Čt pro čtvrtek.
DDDD nebo dddd	Zobrazuje celý název dne v týdnu v jazyku národního prostředí uživatele, například Čtvrtek.
DDDDD nebo ddddd	Zobrazuje první písmeno názvu dne v týdnu v jazyku národního prostředí uživatele, například Č pro čtvrtek.
r	Zobrazuje den v roce, například 1.
rr	Zobrazuje den v roce. Pro jednociferné dny v roce se zleva doplní nula, například 01.
rrr	Zobrazuje den v roce. Pro jednociferné dny v roce se zleva doplní nuly, například 001.
w	Zobrazuje týden v roce, například 1.
ww	Zobrazuje týden v roce. Pro jednociferné týdny se zleva doplní nula, například 01.
q	Zobrazuje čtvrtletí roku, například 4.
h	Zobrazuje hodiny ve 12hodinovém formátu, například 2.
H	Zobrazuje hodiny ve 24hodinovém formátu, například 23.
hh	Zobrazuje hodiny ve 12hodinovém formátu. Pro jednociferné hodnoty hodin se zleva doplní nula, například 01.
HH	Zobrazuje hodiny ve 24hodinovém formátu. Pro jednociferné hodnoty hodin se zleva doplní nula, například 23.
m	Zobrazuje minuty, například 7.
mm	Zobrazuje minuty. Pro jednocifernou hodnotu minut se zleva doplní nula, například 07.
s	Zobrazuje sekundy, například 2. Do řetězce můžete také zahrnout desetinné číslice, například s.# nebo s.00 (kde # znamená volitelnou číslici a 0 znamená vyžadovanou číslici).
ss	Zobrazuje sekundy. Pro jednocifernou hodnotu sekund se zleva doplní nula, například 02. Do řetězce můžete také zahrnout desetinné číslice, například ss.# nebo ss.00 (kde # znamená volitelnou číslici a 0 znamená vyžadovanou číslici).
S	Zobrazuje milisekundy, například 2.
SS	Zobrazuje milisekundy. Pro jednocifernou hodnotu milisekund se zleva doplní nula, například 02.
SSS	Zobrazuje milisekundy. Pro jednocifernou hodnotu milisekund se zleva doplní nuly, například 002.
tt	Zobrazuje zkrácené označení pro dopolední nebo odpolední hodiny v jazyku národního prostředí uživatele, například odp.
gg	Zobrazuje dobu v jazyku národního prostředí uživatele.

5

Vytváření datových sad pomocí datových toků

Pomocí datových toků můžete kombinovat, uspořádat a integrovat data do datových sad.



Datové toky umožňují vizuálně manipulovat s daty, aniž byste museli ovládat ruční kódování.

Témata:

- [O datových tocích](#)
- [Jaké kroky lze použít k uspořádání a integraci vlastních dat?](#)
- [Vytvoření datové sady s využitím datového toku](#)
- [Generování nebo aktualizace datové sady pomocí datového toku](#)
- [Opakované použití datového toku](#)
- [Konfigurace přírůstkového zpracování v datovém toku](#)
- [Zpracování dat pomocí sekvence datových toků](#)
- [Správa datových toků](#)

O datových tocích

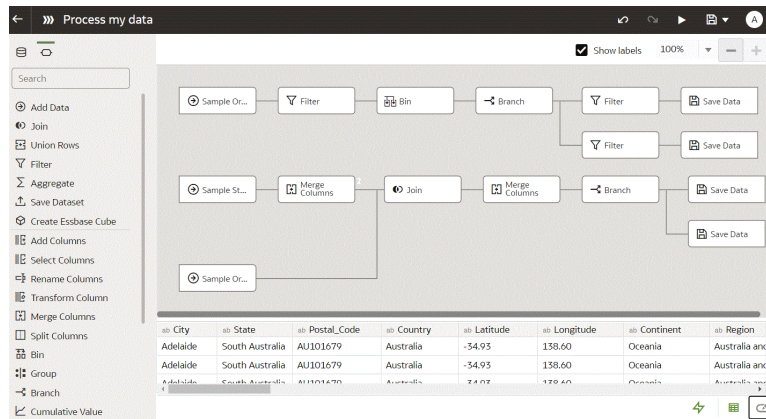
Datové toky vám umožňují organizovat a integrovat vaše data za účelem vytváření upravených datových sad, které si vaši uživatelé mohou vizualizovat.

Datové toky umožňují vizuálně manipulovat s daty, aniž byste museli ovládat ruční kódování.

Datový tok můžete použít například k:

- Vytvoření datové sady.
- Kombinování dat z různých zdrojů.
- Agregaci dat.
- Trénování modelů strojového učení nebo aplikaci prediktivního modelu strojového učení na data.
- Pomocí umělé inteligence prostřednictvím služby OCI Vision provádějte detekci objektů, klasifikaci obrázků nebo detekci textu.

Datové toky vytváříte v editoru datových toků.



Datový krok se sestavuje přidáním kroků. Každý krok provádí určitou funkci, například přidá data, spojí tabulky, sloučí sloupce, transformuje data nebo uloží data. K přidání a konfiguraci kroků použijte editor datových toků. Každý krok je vyhodnocen, když ho přidáte nebo změníte. Datový tok po dokončení konfigurace spusťte a vytvořte nebo aktualizujte datovou sadu.

Při přidávání vlastních sloupců nebo transformaci dat můžete použít velké množství operátorů SQL (například BETWEEN, LIKE, IN), podmíněné výrazy (například CASE) a funkce (například Avg, Median, Percentile).

Podpora datových toků ze strany databáze

Pomocí datových toků můžete uspořádat data z datových sad, cílových oblastí nebo databázových připojení.

Pomocí kroku **Přidat data** přidejte data do datového toku a pomocí kroku **Uložit data** uložte výstupní data z datového toku.

Výstupní data z datového toku můžete uložit do datové sady nebo do databáze jednoho z podporovaných typů. Pokud ukládáte data do databáze, můžete transformovat datový zdroj tak, že jej přepíšete daty z datového toku. Tabulky datového zdroje a datového toku musí být umístěny ve stejné databázi a musí mít stejné názvy. Před zahájením vytvořte připojení k jednomu z typů podporovaných databází.

Výstup dat

Výstupní data z datových toků můžete uložit do těchto typů databází:

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

Vstup dat

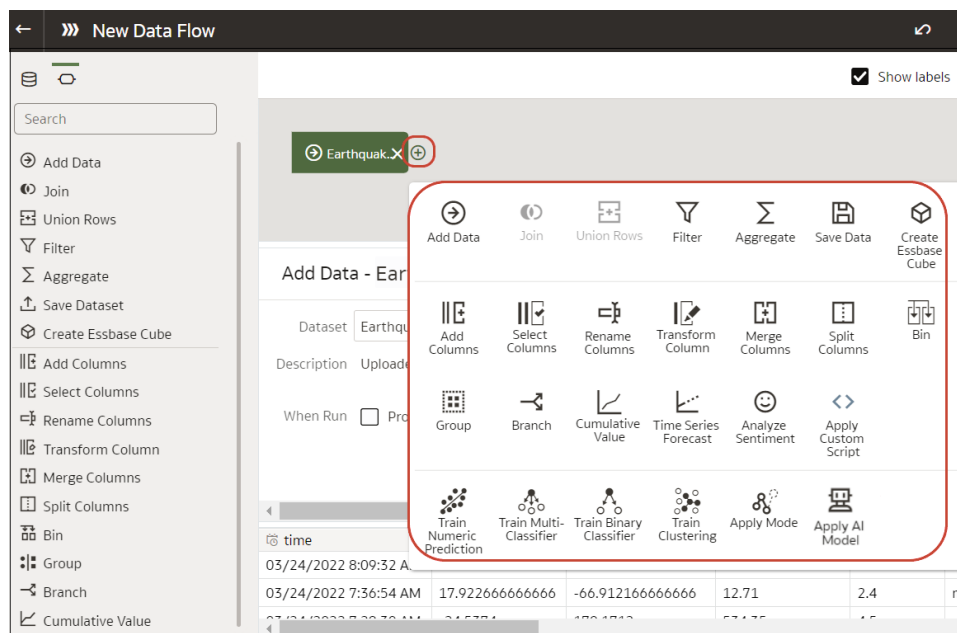
Do datových toků můžete vkládat data z většiny typů databází (kromě Oracle Essbase a EPM Cloud).

Jaké kroky lze použít k uspořádání a integraci vlastních dat?

K uspořádání, integraci a transformaci dat v datových tocích použijte tyto kroky. Můžete například sloučit datové zdroje, agregovat data nebo provést geoprostorovou analýzu.

Kroky vám umožní vizuálně transformovat data, aniž byste museli ovládat kódování.

K přidání kroků do datových toků použijte editor datových toků.



Přidat sloupce

Přidejte do cílové datové sady vlastní sloupce. Můžete například vypočítat cenu zásob vynásobením počtu jednotek ve sloupci UNITS prodejní cenou ve sloupci RETAIL_PRICE (tj. $UNITS * RETAIL\_PRICE$).

Přidat data

Přidejte do datového toku zdroje dat. Pokud například slučujete dvě datové sady, přidáte do datového toku obě datové sady. Prostudujte si téma [Podpora datových toků ze strany databáze](#).

Agregovat

Vytvořte skupinové součty použitím agregačních funkcí. Například počet, součet nebo průměr.

Analyzovat sentiment

Zjistěte sentiment pro daný textový sloupec (pouze angličtina). Můžete například analyzovat zpětnou vazbu zákazníků a určit, zda je pozitivní nebo negativní. Analýza sentimentu vyhodnotí text na základě slov a frází, které označují pozitivní, neutrální a negativní emoci. Na základě výsledků analýzy bude nový sloupec obsahovat hodnotu Pozitivní, Neutrální nebo Negativní.

Použít model

Analyzujte data použitím modelu strojového učení ze služby Oracle Machine Learning nebo OCI Data Science. Můžete mít například vytvořený klasifikační model pro předpovídání, zda jsou e-maily spam či nikoli. Viz část [Použití prediktivního modelu nebo registrovaného modelu strojového učení Oracle na datovou sadu](#).

AutoML

Použijte režim AutoML služby Oracle Autonomous Data Warehouse, který vám doporučí a vytrénuje prediktivní model. Krok AutoML analyzuje vaše data, vypočítá nejlepší algoritmus, který lze použít, a v aplikaci Oracle Analytics zaregistruje model předpovědi. Analytiky jsou vypočítávány v databázi, nikoli v Oracle Analytics. Tento krok je k dispozici ve výběru kroků, pokud jste připojeni k datové sadě založené na Oracle Autonomous Data Warehouse.

Zásobník

Přiřadte datové hodnoty do kategorií, jako jsou vysoké, nízké a střední. Můžete například kategorizovat hodnoty pro parametr RISK do třech zásobníků pro nízké, střední a vysoké hodnoty.

Rozvětvit

Vytvoří více výstupů z datového toku. Máte-li například k dispozici údaje o prodejních transakcích podle země, můžete uložit data pro Spojené státy do první větve a data pro Kanadu do druhé větve.

Vytvořit krychli Essbase

Vytvořte krychli Essbase z tabulky nebo databáze.

Kumulativní hodnota

Vypočítá kumulativní součty, jako je pohyblivá agregace nebo průběžná agregace.

Analýza databáze

Provádějte pokročilé analýzy a analýzy vytěžování dat. Můžete například detekovat anomálie, shlukovat data, vzorkovat data a provádět analýzu spřažení. Tento krok je k dispozici ve výběru kroků, pokud jste připojeni k datové sadě založené na Oracle database nebo Oracle Autonomous Data Warehouse. Analytiky jsou vypočítávány v databázi, nikoli v Oracle Analytics. Viz [Analytické funkce pro databáze](#).

Filtr

Vyberte pouze data, která vás zajímají. Můžete například vytvořit filtr, který omezí data výnosů z prodeje na období od roku 2020 do roku 2022.

Analytika pro grafy

Provedte geoprostorovou analýzu, jako je výpočet vzdálenosti nebo počtu směřování mezi dvěma vrcholy. Tento krok je k dispozici ve výběru kroků, pokud jste připojeni k datové sadě založené na Oracle database nebo Oracle Autonomous Data Warehouse. Analytiky jsou vypočítávány v databázi, nikoli v Oracle Analytics. Viz [Analytické funkce pro grafy](#).

Seskupit

Nečíselná data můžete rozřadit do vámi definovaných skupin. Můžete například zařazovat objednávky pro předměty podnikání Komunikace a Digitální zařízení

do skupiny s názvem Technologie a objednávky pro Hry a Streamování do skupiny s názvem Zábava

Spojit

Kombinujte data z více zdrojů dat pomocí databázového spojení založeného na společném sloupci. Můžete například spojit datovou sadu Objednávky s datovou sadou Objednávky_zákazník ů pomocí pole identifikátoru zákazníka.

Sloučit

Zkombinujte více sloupců do jediného sloupce. Můžete například do jednoho sloupce sloučit sloupce obsahující ulici, město, stát a PSČ.

Přejmenovat sloupce

Změňte název sloupce na něco smysluplnějšího. Můžete například změnit CELL na Telefonní číslo kontaktu.

Změna pořadí sloupců

Změna pořadí sloupců ve výstupní datové sadě. Můžete například podle potřeby seřadit sloupce abecedně podle názvu sloupce nebo podle typu dat (znak, celé číslo atd.).

Uložit data

Určete, kam se mají uložit data generovaná datovým tokem. Data můžete uložit do datové sady v Oracle Analytics nebo do databáze. Můžete také zadat běhové parametry nebo změnit výchozí název datové sady. Viz [Podpora datových toků ze strany databáze](#).

Vybrat sloupce

Určete, které sloupce chcete do datového toku zahrnout nebo z něj vyloučit (výchozí nastavení je zahrnout všechny datové sloupce).

Rozdělit sloupce

Extrahujte data ze sloupců. Pokud například sloupec obsahuje hodnotu 001011Black, můžete tento údaj rozdělit na dva samostatné sloupce, 001011 a Black.

Prognóza časové řady

Vypočítejte předpokládané hodnoty na základě historických dat. Funkce prognózy použije sloupec času a sloupec cíle z dané sady dat a vypočítá předpokládané hodnoty pro cílový sloupec.

Trénovat <typ modelu>

Trénujte modely strojového učení pomocí algoritmů pro číselné předpovědi, násobné klasifikace, binární klasifikace a shlukování. Prostudujte si téma [Kroky toku dat pro trénování modelů strojového učení](#).

Až natrénujete model strojového učení, použijte jej na svá data pomocí kroku **Použít model**.

Transformace sloupce

Změňte formát, strukturu nebo hodnoty dat. Můžete například převést text na velká písmena, oříznout úvodní a koncové mezery z dat nebo vypočítat procentuální nárůst hodnoty.

Sjednotit řádky

Řádky dvou datových zdrojů je možné sloučit (v terminologii jazyka SQL jde o příkaz UNION). Sloupce můžete párovat podle pořadí nebo názvu.

Analytické funkce pro databáze

Analytické funkce pro databáze vám umožní provádět pokročilou analýzu a analýzu vytěžování dat, například zjišťování anomálií, shlukování dat, vzorkování dat a analýzu spřažení. Analytické funkce jsou dostupné, když se připojíte k databázi Oracle nebo službě Oracle Autonomous Data Warehouse.

 [Iterace LiveLabs](#)

Chcete-li zobrazit krok **Analýza databáze** v editoru toku dat, musíte se připojit k databázi Oracle nebo Oracle Autonomous Data Warehouse.

Typy funkcí	Popis
Dynamická detekce anomálií	Funkce slouží k detekci anomálií ve vstupních datech bez předem definovaného modelu. Funkce analyzuje finanční transakce. Při nasazení této funkce na velké datové sady konfiguruje sloupce oddílu, abyste zajistili maximální výkon.
Dynamické shlukování	Funkce slouží ke shlukování vstupních dat bez předem definovaného modelu. Funkci můžete například použít, když chcete kvůli marketingovým účelům zjistit a charakterizovat segmenty zákazníků. Při nasazení této funkce na velké datové sady konfiguruje sloupce oddílu, abyste zajistili maximální výkon.
Sada častých položek	Odhalte vztahy ve svých datech identifikací sad položek, které se často objevují společně. Tato technika vytěžování dat je také označována jako učení asociačním pravidlům, analýza spřažení nebo v oblasti maloobchodu jako analýza spotřebního koše. Pokud používáte sadu častých položek jako nástroj pro analýzu spotřebního koše, možná zjistíte, že zákazníci, kteří si kupují šampon, si kupují také vlasový kondicionér. Tato operace je náročná na zdroje a její provedení závisí na několika faktorech, jako jsou objem vstupních datových sad, mohutnost ID transakce a mohutnost sloupce Hodnota položky. Chcete-li předejít možnému snížení výkonu v databázi, zkuste použít vyšší hodnotu minimálního procenta podpory (výchozí hodnota je 0,25) a postupně ji snižujte, aby se do vašeho výstupu vešlo více sad položek.
Vzorkování dat	Funkce slouží k výběru náhodných vzorkových procent dat z tabulky. Jednoduše zadáte procenta dat, která chcete získat jako vzorek. Funkci můžete například použít, když chcete vytvořit náhodný vzorek deseti procent dat.

Typy funkcí	Popis
Tokenizace textu	Analyzujte textová data rozdělením na odlišná slova a počítáním výskytů jednotlivých slov. Když spustíte datový tok, služba Oracle Analytics vytvoří v databázi tabulku s názvem DR\$<i>název_indexu</i>\$I, která obsahuje text tokenů a podrobnosti související s počtem tokenů. Tabulku DR\$<i>název_indexu</i>\$I použijte k vytvoření datové sady. - V části Výstupy použijte volbu Vytvořit vedle jednotlivých polí a vyberte sloupce k indexaci. - V části Parametry a její dílčí části Textový sloupec klikněte na položku Vybrat sloupec a vyberte pole, které chcete rozdělit na samostatná slova. Pomocí voleb Referenční sloupec <číslo> zahrňte jeden nebo více sloupců do výstupní datové sady. Pomocí volby Použít speciální jazykový lexikální analyzátor můžete pro speciální lexikální analyzátory vybrat konkrétní jazyky, například angličtinu, čínštinu, dánštinu, finštinu, němčinu, nizozemštinu, norštinu, japonštinu, korejštinu a švédštinu. Další podrobnosti o podporovaných jazycích naleznete v části Dokumentace k databázi Oracle. Připojení k databázi, které používáte pro datový tok, vyžaduje speciální oprávnění databáze. Ověřte u správce následující: - Váš databázový účet má právo spouštět příkaz EXECUTE v balíku CTXSYS.CTX_DDL na názvu schématu. - Používáte připojení ke službě Oracle Analytics se stejným uživatelským jménem jako pro schéma, ve kterém existuje zdrojová tabulka. Jedná se o osvědčený postup, jak se vyhnout problémům s přístupovými oprávněními, když je spuštěn datový tok. - Vámi analyzovaný sloupec tabulky databáze neobsahuje žádný existující index CONTEXT. Pokud vámi analyzovaná tabulka databáze obsahuje existující index CONTEXT, odeberte tento index před spuštěním datového toku tokenizace textu.
Časové řady	Časové řady představují techniku vytěžování dat, která předpovídá cílovou hodnotu na základě známé historie cílových hodnot. Vstupem pro analýzu časových řad je sekvence cílových hodnot. Poskytuje odhady cílové hodnoty pro každé období časového okna, které může zahrnovat až 30 období přesahujících historická data. Model také počítá různé statistické údaje, které zjišťují, zda je dosaženo dobré shody s historickými daty. Tyto statistické údaje jsou dostupné jako doplňková výstupní datová sada prostřednictvím nastavení parametru. Poznámka: Algoritmus časových řad je dostupný pouze u databází Oracle verze 18c a novějších.
Zrušení kontingenčních dat	Funkce slouží k transponování dat uložených ve sloupcích do formátů řádků. Funkci můžete například použít k transponování několika sloupců zobrazujících hodnoty metriky výnosu jednotlivých roků do jediného sloupce výnosu s několika řádky hodnot pro dimenzi roků. Jednoduše vyberete sloupce metriky k transponování a zadáte název nového sloupce. Získáte novou datovou sadu s méně sloupci a více řádky.

Analytické funkce pro grafy

Analytické funkce pro grafy umožňují provádět geoprostorovou analýzu. Můžete například vypočítat vzdálenost nebo počet směrování mezi dvěma vrcholy. Chcete-li používat analytické funkce pro grafy, připojte se k databázi Oracle nebo službě Oracle Autonomous Data Warehouse (výpočty pro analytické funkce probíhají v databázi, nikoli ve službě Oracle Analytics).

 [Iterace LiveLabs](#)

Chcete-li zobrazit krok **Analytika pro grafy** v editoru toku dat, musíte se připojit k databázi Oracle nebo Oracle Autonomous Data Warehouse.

Typ funkce	Popis
Shlukování	Vyhledá připojené komponenty nebo shluky v grafu.
Hodnocení uzlu	Určuje důležitost uzlů v grafu.
Nejkratší cesta	Vyhledá nejkratší cestu mezi dvěma vrcholy v grafu.
Dílčí graf	Vyhledá všechny uzly ve stanoveném počtu (n) směrování daného uzlu.

Kroky toku dat pro trénování modelů strojového učení

Oracle Analytics umožňuje trénovat modely strojového učení pomocí kroků v datových tocích. Až natrénujete model strojového učení, použijte jej na svá data pomocí kroku **Použít model**.

Název kroku	Popis
AutoML	Funkce AutoML služby Oracle Autonomous Data Warehouse vám doporučí a vytrénuje (vyžaduje prediktivní model. Krok AutoML analyzuje data, vypočítá nejlepší algoritmus, který lze použít, a provede registraci modelu předpovědi ve službě Oracle Analytics.
Trénink binárního klasifikátoru	Optimalizujte model strojového učení pro klasifikaci dat do jedné ze dvou předem definovaných kategorií.
Trénink shlukování	Optimalizujte model strojového učení pro oddělování skupin s podobnými rysy a jejich přiřazování do clusterů.
Trénink násobného klasifikátoru	Optimalizujte model strojového učení pro klasifikaci dat do tří nebo více předem definovaných kategorií.
Trénink numerické předpovědi	Optimalizujte model strojového učení pro předpovídání číselné hodnoty na základě známých datových hodnot.

Vytvoření datové sady pomocí datového toku

Použijte datový tok ke správě dat a vytvoření datové sady. Můžete například sloučit dvě datové sady, pročistit data a z výsledků vytvořit novou datovou sadu.

1. Na domovské stránce nebo stránce Data klikněte na položku **Vytvořit** a vyberte volbu **Datový tok**.
2. V dialogovém okně Přidat datovou sadu vyberte datovou sadu a poté klikněte na položku **Přidat**.

Další datové zdroje můžete kdykoli přidat kliknutím na **Přidat krok (+)** a následným kliknutím na položku **Přidat data**.

3. Volitelné: V podokně Přidat data konfigurujte data. Například zahrnout nebo vyloučit sloupce nebo přejmenovat sloupce.

4. Sestavte datový tok:

Pro každou funkci, kterou chcete provést, klikněte na **Přidat krok (+)**, klikněte na požadovaný typ kroku a poté zadejte vlastnosti v podokně Editor kroku.

Tip: Při podržení ukazatele nad posledním krokem se zobrazí volba **Přidat krok (+)**. Datový tok lze upravit a přidat do něj kroky také pomocí nabídky **Volby** v záhlaví sloupce. Sloupce můžete například přejmenovat, přeformátovat, sloučit nebo transformovat.

5. Na konec datového toku přidejte krok **Uložit data**.

6. Uložte datový tok.

Svá data můžete začít zpracovávat nyní kliknutím na **Spustit tok dat** nebo později pomocí panelu **Datové toky** na stránce Data (v domovské stránce klikněte na **Navigátor** a poté na **Data**). Ke generované datové sadě můžete přistupovat na panelu **Datové sady** na stránce Data.

Generování nebo aktualizace datové sady pomocí datového toku

Spustíte (tj. provedíte) datový tok za účelem generování nebo aktualizace datové sady.

1. Na Domovské stránce klikněte na **Navigátor**, poté na **Data** a poté na **Datové toky**.
2. Spustíte datový tok.
 - Chcete-li datový tok spustit okamžitě, klikněte pravým tlačítkem myši na datový tok a poté klikněte na volbu **Spustit**.
 - Chcete-li plánovat spuštění datového toku v určitý den a čas, klikněte pravým tlačítkem myši na datový tok, poté klikněte na položky **Nový plán** a **Nový** a v dialogovém okně Datový tok zadejte datum, čas a cyklus opakování.

Datový tok můžete také spustit z editoru toku dat kliknutím na **Spustit tok dat**.

Chcete-li zobrazit datovou sadu, klikněte v domovské stránce na **Navigátor**, poté na **Data** a přejděte na stránku **Datové sady**.

Opakované použití datového toku

V datovém toku můžete přidat parametry, aby uživatelé mohli určit datový zdroj a výstupní datovou sadu, která se má použít za běhu.

1. Na domovské stránce klikněte na **Navigátor**, poté na **Data** a následně na **Datové toky**.
2. Otevřete datový tok.
3. V podokně Editor kroků vyberte možnosti příkazového řádku pro své kroky. Parametry můžete přidat do kroků **Přidat data**, **Uložit data** a **Vytvořit rychli Essbase**.
4. Chcete-li zadat datový zdroj za běhu, v kroku **Přidat data** vyberte volbu **Při spuštění výzvy k výběru datové sady** a poté zadejte hodnoty **Název** a **Výzva** pro parametr.
5. Chcete-li zadat výstupní datovou sadu za běhu, v kroku **Uložit data** vyberte volbu **Při spuštění výzvy k výběru datové sady** a poté zadejte hodnoty **Název** a **Výzva** pro parametr.

- Chcete-li zadat výstupní krychli Essbase za běhu, v kroku **Uložit data** vyberte volbu **Při spuštění výzvy k výběru datové sady** a poté zadejte hodnoty **Krychle**, **Aplikace** a **Výzva** pro parametr.

Když spustíte (nebo provedete) datový tok, zobrazí se dialogové okno Výzva datového toku, které vám umožní použít výchozí hodnoty nebo zadat alternativní hodnoty. Například:

- Pokud jste přidali parametr k určení zdroje dat, můžete buď kliknout na **OK** a přijmout výchozí nastavení, nebo kliknout na název výchozí datové sady zobrazený v sekci Zdroje a zobrazit dialog Přidat datovou sadu, kde můžete vybrat alternativu.
- Pokud jste přidali parametr pro určení cíle dat, můžete buď kliknout na **OK** a přijmout výchozí nastavení, nebo upravit výchozí název datové sady zobrazený v části Cíle a určit alternativu.

Konfigurace přírůstkového zpracování v datovém toku

Provedte konfiguraci přírůstkového zpracování tak, aby načítalo pouze nové nebo aktualizované záznamy z databáze. Pokud jsou vaše data získávána z databáze (pomocí databázového připojení), můžete nasadit přírůstkové zpracování.

Přírůstkové zpracování udržuje vaše data aktuální a poskytuje kvalitnější přehledy.

Než začnete, vytvořte připojení k jedné z podporovaných databází, jako je Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive nebo Map R Hive.

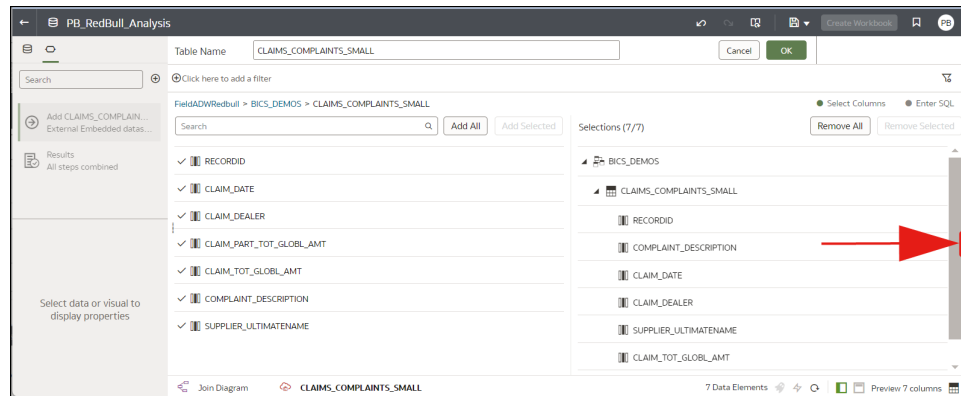
- Určení nového indikátoru dat ve zdroji dat Viz část [Zadání nového indikátoru dat pro datový zdroj](#).
- Použijte přírůstkové zpracování v datovém toku. Prostudujte si téma [Použití přírůstkového zpracování v datovém toku](#).

Určení nového indikátoru dat pro zdroj dat

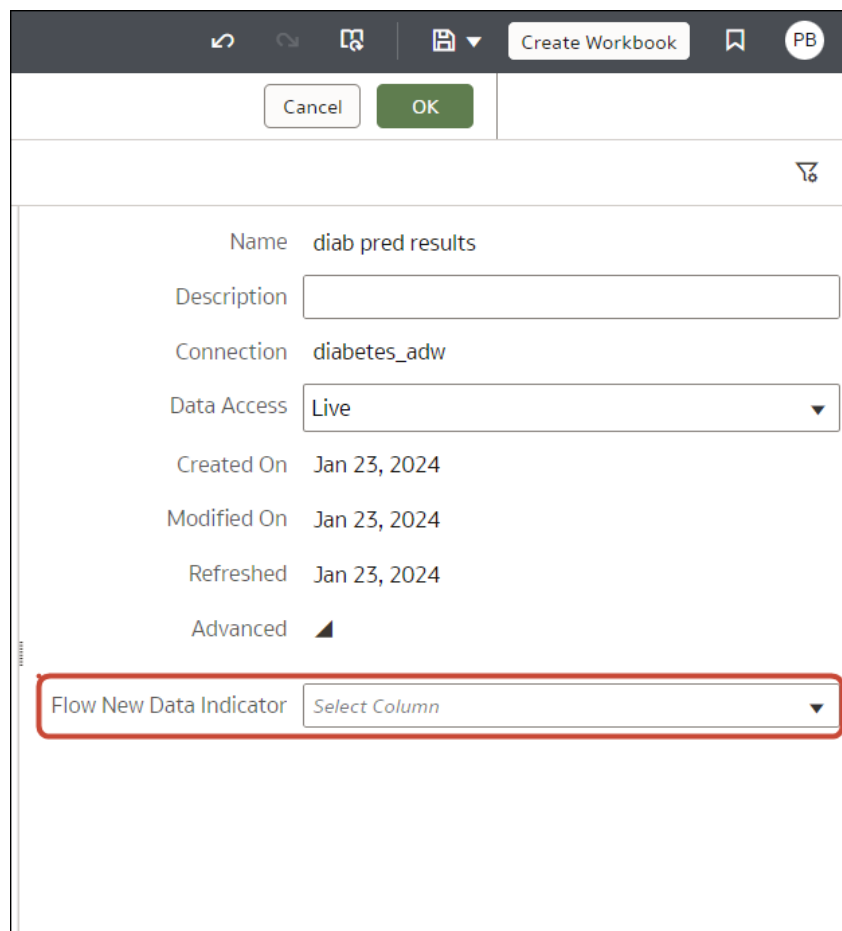
Chcete-li konfigurovat přírůstkové zpracování v toku dat, vyberte sloupec dat, který má být použit jako indikátor nových dat toku v datovém zdroji. Tento indikátor určuje, kdy byla od posledního spuštění toku dat zjištěna nová data. Můžete například vybrat sloupec časové značky.

Než začnete, vytvořte připojení k jedné z podporovaných databází, například Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive nebo Map R Hive.

- Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na položku **Data**.
- Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, a poté vyberte položku **Otevřít**.
- Ve **schématu spojení** dvakrát klikněte na tabulku obsahující přírůstkový identifikátor, který chcete použít.
- Klikněte na volbu **Upravit definici**.
- Pokud není zobrazen panel pro přístup k datům, přejděte na střed pravého okraje okna, vyhledejte volbu **Rozbalit** a poté klikněte na volbu **Rozbalit**.



Nyní můžete zobrazit volby pro ukládání do paměti cache a pole **Indikátor nových dat toku** v sekci **Rozšířené**.



6. V poli **Indikátor nových dat toku** vyberte sloupec, který umožní zjistit, když budou přidána nová data.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Použití přírůstkového zpracování v datovém toku

Použijte přírůstkové zpracování v datovém toku k načtení pouze nových nebo aktualizovaných záznamů z databáze.

Než začnete, vytvořte připojení k jedné z podporovaných databází, například Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive nebo Map R Hive.

1. Vytvořte nebo otevřete datový tok, ve kterém chcete použít přírůstkové zpracování.
2. V editoru datových toků vyberte krok **Uložit data** a zobrazte podokno editoru kroků.
3. V poli **Datová sada** zadejte název vstupní datové sady (datová sada uvedená v kroku **Přidat data**).
4. Pro položku **Uložit data do** vyberte volbu **Připojení k databázi**.
5. Klikněte na položku **Vybrat připojení** a vyberte připojení k jedné z podporovaných cílových databází.
6. Do pole **Data** zadejte název cílové tabulky, do které zapisujete.
7. Ve volbě **Při spuštění** vyberte **Přidat nová data ke stávajícím datům**.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

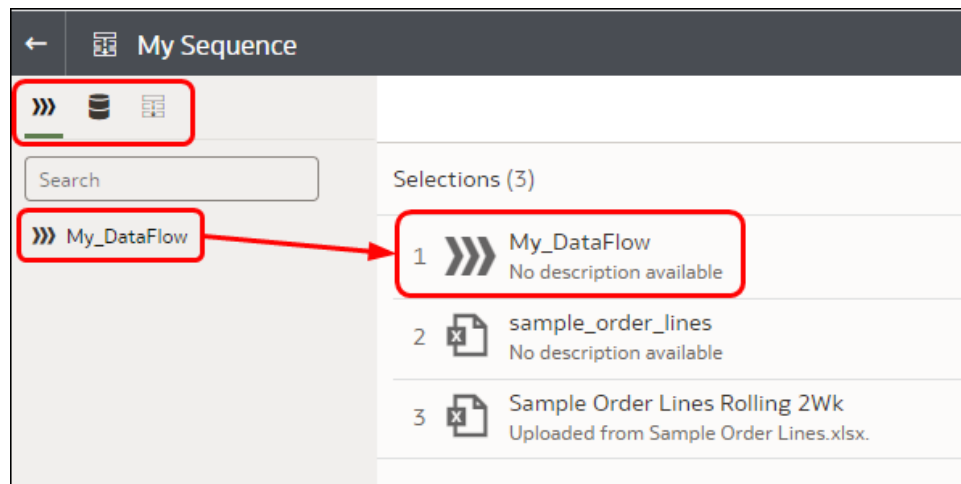
Nyní jste připraveni plánovat datový tok pro pravidelné načítání nových dat.

Zpracování dat pomocí sekvence datových toků

Sekvence je kolekce datových toků, datových sad nebo jiných sekvencí, které zpracováváte společně. Jsou užitečné, když chcete spustit více datových toků, datových sad nebo sekvencí jako jedinou transakci.



1. Na domovské stránce klikněte na **Vytvořit** a poté vyberte **Filtr**.
2. Klikněte na výchozí název sekvence „Nová sekvence“ vlevo nahoře a změňte jej na smysluplný název, například „Moje sekvence“.
3. Přidejte položky, které chcete zpracovat, pomocí karet **Datové toky**, **Datové sady** a **Sekvence** pro zobrazení položek k výběru.



- Chcete-li přidat datové toky, klikněte na tlačítko **Datové toky** a poté přetáhněte jeden nebo více datových toků do podokna **Výběry**.
 - Chcete-li přidat datové sady, klikněte na tlačítko **Datové sady** a poté přetáhněte jednu nebo více datových sad do podokna **Výběry**.
 - Chcete-li přidat další sekvence, klikněte na tlačítko **Sekvence** a poté přetáhněte jednu nebo více sekvencí do podokna **Výběry**.
4. Uspořádejte položky v sekvenci.
 - Pokud chcete zrušit výchozí pořadí, v němž Oracle Analytics zpracovává položky, vyberte volbu **Uspořádáno** a přetažením položek změňte pořadí (s čísly 1,2,3 atd.). Pokud je zrušeno zaškrtnutí volby **Uspořádáno** (výchozí nastavení), spustí se automatická detekce závislostí. Služba Oracle Analytics bere v úvahu vstupy a výstupy pro každou položku sekvence, aby určila pořadí zpracování, a v případě potřeby zpracovává položky paralelně.
 - Chcete-li položky odebrat, najedte na položku a klikněte na elipsu na pravé straně a poté klikněte na **Odebrat**.
 5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
 6. Spustěte sekvenci.
 - Chcete-li spustit sekvenci okamžitě, klikněte na volbu **Spustit sekvenci** v editoru sekvencí.
 - Chcete-li spustit sekvenci později, přejděte na domovskou stránku a klikněte postupně na položky **Navigátor**, **Data** a **Sekvence**. Klikněte pravým tlačítkem myši na sekvenci a poté klikněte na volbu **Spustit**.
 - Chcete-li plánovat spuštění sekvence v určitý den a čas, přejděte na domovskou stránku a klikněte postupně na položky **Navigátor**, **Data** a **Sekvence**. Klikněte pravým tlačítkem myši na sekvenci, poté klikněte na položky **Nový plán** a **Nový** a v dialogovém okně Plán zadejte datum, čas a cyklus opakování.
 7. Správa procesu sekvence.
 - Chcete-li provádět správu zpracovávané sekvence, klikněte na domovské stránce na položku **Navigátor** a poté na položku **Úlohy**.
 - Chcete-li provádět správu plánovaných sekvencí, přejděte na domovskou stránku a klikněte postupně na položky **Navigátor**, **Úlohy** a **Plány**.



Poznámka:

Sekvence nezpracovávají kopie datového toku. Když sekvence zpracovává datový tok, kopie tohoto datového toku jsou ignorovány. Pokud k tomu dojde, uvidíte aktualizace v protokolech sekvencí, které zpřístupníte z karty **Historie** na panelu Zkontrolovat.

Správa datových toků

K provádění správy datových toků slouží stránka Datové toky. Můžete například naplánovat, kdy budete svá data zpracovávat, nebo exportovat tok dat, abyste je mohli migrovat do jiné instance Oracle Analytics.

Provádějte správu datových toků tak, aby data byla stále aktuální, a poskytovala vám tak kvalitnější přehledy.

1. Na domovské stránce klikněte na **Navigátor**, poté na **Data** a následně na **Datové toky**.
2. Umístěte ukazatel myši na tok dat, klikněte na ikonu **Akce** a použijte tyto volby:
 - Pomocí příkazu **Spustit** vytvořte nebo aktualizujte svá data s využitím datového toku.
 - Položku **Otevřít / Otevřít na nové kartě** použijte k úpravě datového toku.
 - Volbu **Nový plán** použijte k pravidelnému vytváření nebo aktualizaci dat.
 - Položku **Zkontrolovat** použijte k zobrazení všeobecných informací o datovém toku, jako jsou zdrojová a cílová data, kdy byl tok naposledy spuštěn, plánovaná spuštění a historie spuštění. Kartu **Přístup** můžete také použít ke sdílení toků dat, které vlastníte.
 - Položku **Exportovat** použijte k exportu datového toku s jeho závislými daty a ověřovacími údaji do souboru .dva uloženého ve složce pro stahování ve vašem počítači. Pomocí voleb pro export a import můžete migrovat datové toky z jednoho systému do druhého nebo zálohovat datové toky. Při exportu datových toků můžete vybrat, co má exportovaný soubor obsahovat. Například aktivujte funkci **Zahrnout oprávnění**, aby byla zahrnuta oprávnění k přístupu a sdílení připojení tak zůstala po importu datového toku funkční. Chcete-li importovat sešit datového toku, který jste stáhli, pak na stránce Datové toky klikněte na **nabídku stránky** a poté na položku **Importovat sešit**. Podle pokynů na obrazovce vyberte místní soubor *.DVA, který chcete importovat. Při importu datového toku vyberte volbu **Importovat oprávnění (je-li k dispozici)**, aby byla zahrnuta oprávnění k přístupu a sdílení připojení tak zůstala funkční.
 - Příkaz **Odstranit** použijte k odstranění datového toku z vašeho systému (tento příkaz není možné odvolat).

6

Správa datových sad

V tomto tématu jsou popsány různé způsoby, jak můžete provádět správu datových sad.

Témata:

- [Ikony typů datových sad](#)
- [Zobrazení seznamu datových sad a informace o nich](#)
- [Opětovné načtení dat datové sady](#)
- [Kontrola vlastností datové sady](#)
- [Přejmenování datové sady a změna jejího popisu](#)
- [Kopírování ID objektu datové sady](#)
- [Zobrazení datových prvků datové sady](#)
- [Stáhnutí zdrojového souboru datové sady](#)
- [Duplikování datové sady](#)
- [Odstranění datové sady](#)

Ikony typů datových sad

Ikona datové sady pomáhá identifikovat typ připojení nebo soubor, který je používán jako zdroj jejích dat.

Ikony typů datových sad se zobrazují ve vašem seznamu datových sad. Viz [Zobrazení seznamu datových sad a informací o nich](#).

Editor datových sad	Popis
	Datová sada používá dvě nebo více připojení k databázi. Například k databázi Oracle a službě Oracle Analytics Warehouse.
	Datová sada používá jedno připojení k databázi.
	Datová sada používá soubor XLSX nebo XLS.
	Datová sada používá soubor CSV nebo TXT.
	Datová sada používá typ připojení k aplikacím Oracle. Typ připojení aplikací Oracle se může připojit k: • Sada Oracle Fusion Cloud Applications Suite (například Oracle Fusion Cloud Financials) • Místní nasazení aplikace Oracle BI Enterprise Edition (pokud je opraveno na odpovídající úroveň). • Ostatní služby Oracle Analytics

Zobrazení seznamu datových sad a informací o nich

Můžete přistupovat k seznamu datových sad, procházet jej, seřadit nebo v něm vyhledávat. Ze seznamu datových sad si můžete vybrat libovolnou dostupnou datovou sadu a použít ji v sešitu.

Seznam datových sad můžete použít k vyhledání informací o konkrétní datové sadě, například jaké připojení datového zdroje používá, kdy byla vytvořena a naposledy upravena a název, typ dat a agregaci jednotlivých sloupců datové sady.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Volitelné: Zadejte výraz do pole **Vyhledat** a vyhledejte v seznamu konkrétní datovou sadu.
4. Chcete-li zkontrolovat podrobnosti datové sady, klikněte na **Akce** a poté klikněte na volbu **Prozkoumat**.
5. Volitelné: Kliknutím na kartu **Obecné** najdete informace o datové sadě, jako jsou připojení použité k jejímu vytvoření a typ databáze, ze které datová sada získává data.
6. Volitelné: Klikněte na kartu **Datové prvky** a vyhledejte informace, které vám pomohou určit, zda datová sada obsahuje data, která potřebujete pro svůj sešit.

Opětovné načtení dat datové sady

Udržujte analytický obsah aktuální opětovným načtením dat datové sady poté, co bude aktualizována.



[Iterace LiveLabs](#)

Témata:

- [O opětovném načtení dat datové sady](#)
- [Opětovné načtení dat z editoru sešitu](#)
- [Opětovné načtení jednotlivé tabulky v datové sadě](#)
- [Opětovné načtení tabulek v datové sadě](#)
- [Opětovné načtení souborů datové sady](#)
- [Přírůstkové opětovné načítání dat datové sady](#)
- [Zobrazení historie opakovaného načítání datové sady](#)
- [Zobrazení a stahování souborů protokolu pro úlohu opětovného načtení datové sady](#)

O opětovném načtení dat datové sady

Můžete znovu načítat data do datové sady, aby byla stále aktuální.

Opětovné načtení dat zajistí aktuální data v sešitech a vizualizacích. Nejaktuálnější data se v sešitech a vizualizacích zobrazí po dokončení opětovného načítání datové sady a aktualizaci sešitů. Viz [Aktualizace dat sešitu](#).

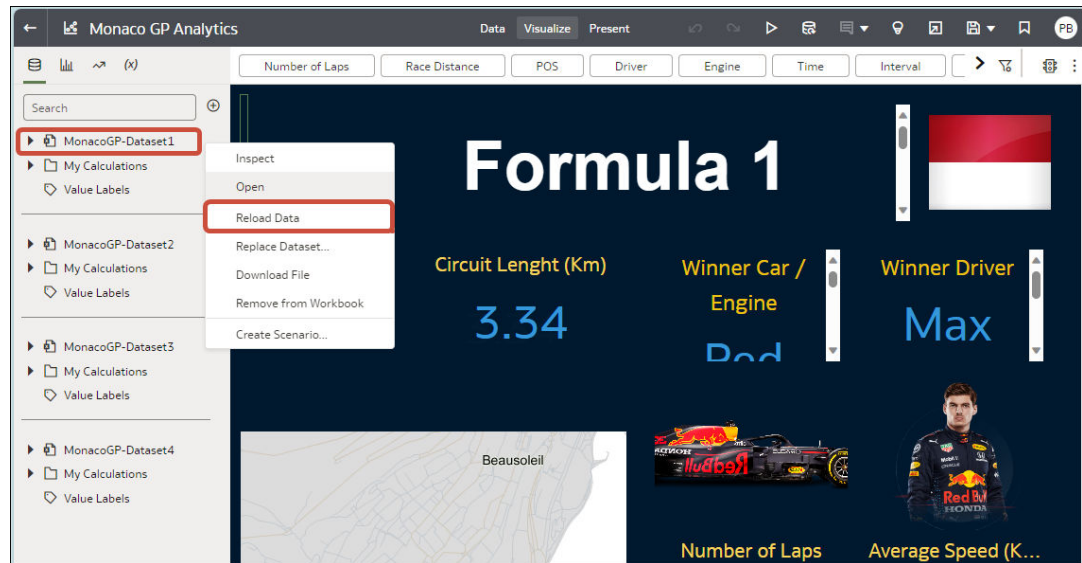
Způsob opětovného načtení datové sady závisí na tom, z jakých zdrojů data pocházejí.

Typ zdroje datové sady	Způsob opětovného načtení dat
Data z databází, které podporují přírůstkové načítání	Data datové sady můžete opětovně načítat přírůstkově, pokud datový zdroj používaný datovou sadou tuto možnost podporuje. Přírůstkové načítání načte pouze nová nebo aktualizovaná data. Prostudujte si téma Přírůstkové opětovné načítání dat datové sady .
Data z externích připojení	Při opětovném načítání dat pro datovou sadu s externím připojením se znovu spustí příkaz SQL datové sady a aktuální data pro tabulky, pro které je v poli Přístup k datům nastavena volba Automatické ukládání , se načtou do paměti cache. Pokud datová sada obsahuje nejmeně jednu tabulku, pro kterou je v poli Přístup k datům nastavena volba Automatické ukládání do paměti cache, můžete pomocí stránky Data znovu načíst tabulky obsažené v datové sadě.
Data ze souboru aplikace Excel, CSV nebo TXT	Při opětovném načítání souboru aplikace Microsoft Excel (XLSX nebo XLS) musí novější tabulkový soubor obsahovat list se stejným názvem jako původní soubor. A list musí obsahovat stejné sloupce, které jsou v datové sadě. Pokud v načteném souboru chybí sloupce, opětovné načtení dat selže. Při opětovném načítání souboru CSV nebo TXT musí tento obsahovat stejné sloupce, které jsou v datové sadě. Opětovné načtení selže, pokud v načítaném souboru chybí sloupce. Chcete-li znovu načíst datovou sadu, která používá jako zdroj jeden soubor, použijte stránku Data .
Data ze sady Oracle Fusion Cloud Applications Suite	Můžete znovu načíst data a metadata pro datové zdroje sady Fusion Applications Suite. Pokud datový zdroj sady Fusion Applications Suite používá logický dotaz SQL, opětovné načtení dat znovu spustí příkaz SQL datové sady.

Opětovné načtení dat z editoru sešitu

Při úpravě sešitu můžete znovu načíst data a aktualizovat sešit nejaktuálnějšími daty.

1. Na domovské stránce vyhledejte sešit a klikněte na tlačítko **Otevřít**.
2. Klikněte na kartu **Vizualizovat**.
3. Na panelu Data klikněte pravým tlačítkem myši na název připojení nebo název datové sady a vyberte volbu **Znovu načíst data**.



Opětovné načtení jednotlivé tabulky v datové sadě

Pomocí editoru datových sad můžete znovu načíst data pro jednotlivé tabulky datové sady, které používají připojení. Opětovné načtení se dotáže na datový zdroj tabulky a načte aktuální data do paměti cache.

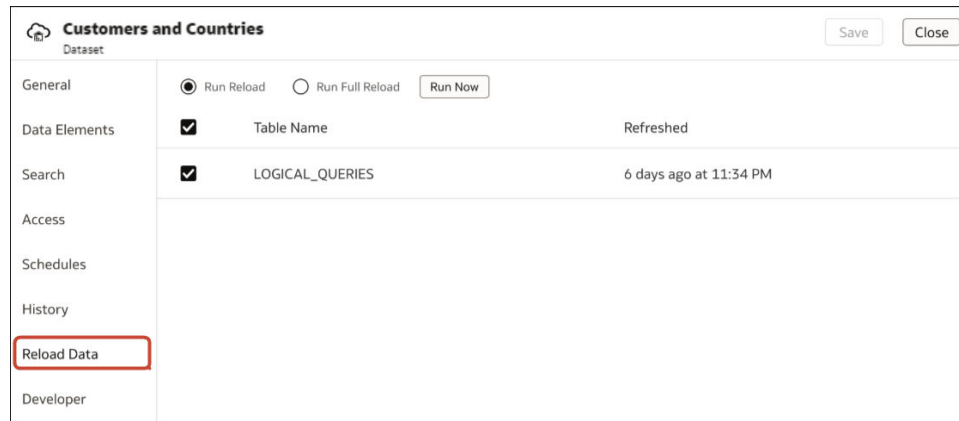
Pokud chcete znovu načíst tabulku, která jako zdroj používá soubor, prostudujte si téma [Opětovné načtení souboru](#).

Volba Znovu načíst je dostupná pro libovolnou tabulku datové sady, pro kterou je v poli **Přístup k datům** nastavena volba **Automatické ukládání do paměti cache**.

Zpravidla znovu načtete všechny tabulky datové sady najednou, aby byla zajištěna konzistence dat napříč všemi tabulkami. Nicméně někdy má smysl znovu načíst pouze jednu z tabulek datové sady. Například pokud víte, že došlo ke změně dat v tabulce faktů, ale všechny tabulky dimenzí zůstaly beze změn.

Opětovné načtení neaktualizuje informace pro náhled dat profilu tabulky. Chcete-li v náhledu dat zobrazit nejaktuálnější data, vytvořte po opětovném načtení tabulky znovu její profil.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Data** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, kterou chcete znovu načíst, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Znovu načíst data**.
4. Vyberte tabulku a poté klikněte na položku **Spustit nyní**.



Opětovné načtení tabulek v datové sadě

Pomocí karty Datové sady můžete znovu načíst data z tabulek datové sady, které používají připojení, s polem **Přístup k datům** nastaveným na volbu **Automatické ukládání do paměti cache**. Při opětovném načtení tabulek dojde k odeslání dotazů do datových zdrojů a k načtení aktuálních dat do mezipaměti.



Poznámka:

Můžete také programově znovu načíst data pro stávající datovou sadu, která je založena na připojení pomocí rozhraní REST API. Prostudujte si téma [Opětovné načtení dat pro datovou sadu](#) v dokumentu *Rozhraní REST API pro Oracle Analytics Cloud*.

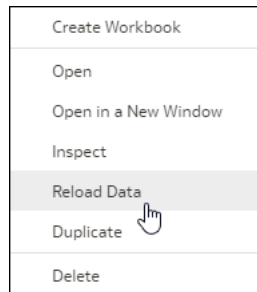
Opětovné načtení dat zajistí aktuální data v sešitech a vizualizacích. Nejaktuálnější data se v sešitech a vizualizacích zobrazí po dokončení opětovného načítání datové sady a aktualizaci sešitů.

Pokud chcete znovu načíst datovou sadu, která obsahuje více než jednu tabulku a jako zdroj používá soubory, nebo pokud datová sada obsahuje kombinaci tabulek vytvořených z připojení a souborů, pak si prostudujte téma [Opětovné načtení souborů datové sady](#).

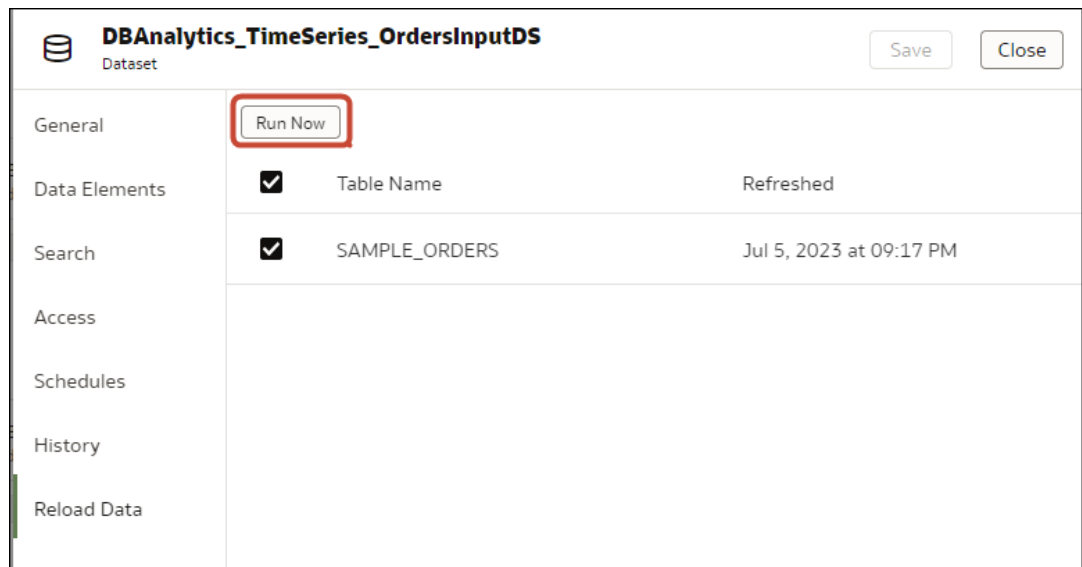
Volba **Znovu načíst data** je k dispozici pro každou datovou sadu, jejíž pole **Přístup k datům** je v jedné nebo více tabulkách nastaveno na **Automatické ukládání do paměti cache** a když připojení k datovému zdroji obsahuje ověřovací údaje pro jednu nebo více tabulek.

Opětovné načítání nezahrnuje tabulky datové sady, jejichž pole **Přístup k datům** je nastaveno na **Živý**. Prostudujte si téma [Zjištění, jestli je tabulka datové sady uložena v paměti cache nebo používá živá data](#)

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
2. Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, kterou chcete znovu načíst, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Znovu načíst data**



3. Vyberte tabulky, které chcete znovu načíst, a poté klikněte na volbu **Spustit nyní**.



Opětovné načtení souborů datové sady

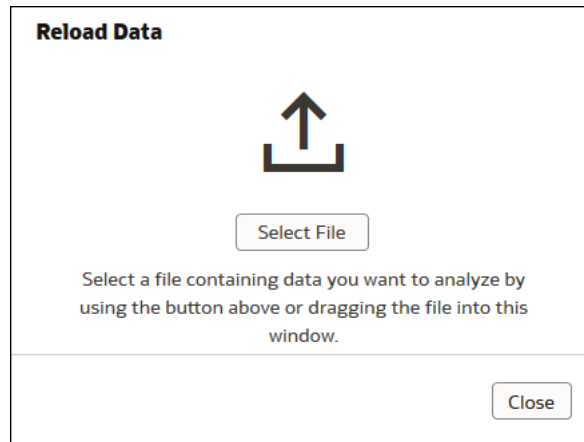
Znovu načtete data v datové sadě založené na souboru XLSX, XLS, CSV nebo TXT, abyste zajistili nejaktuálnější obsah sešitu.

Než začnete, ujistěte se, že odesílaný soubor obsahuje stejné sloupce jako stávající datová sada.

Opětovné načtení souborů datové sady zajistí aktuální data v sešitech a vizualizacích. Nejaktuálnější data se v sešitech a vizualizacích zobrazí po dokončení opětovného načtení souboru a aktualizaci sešitů.

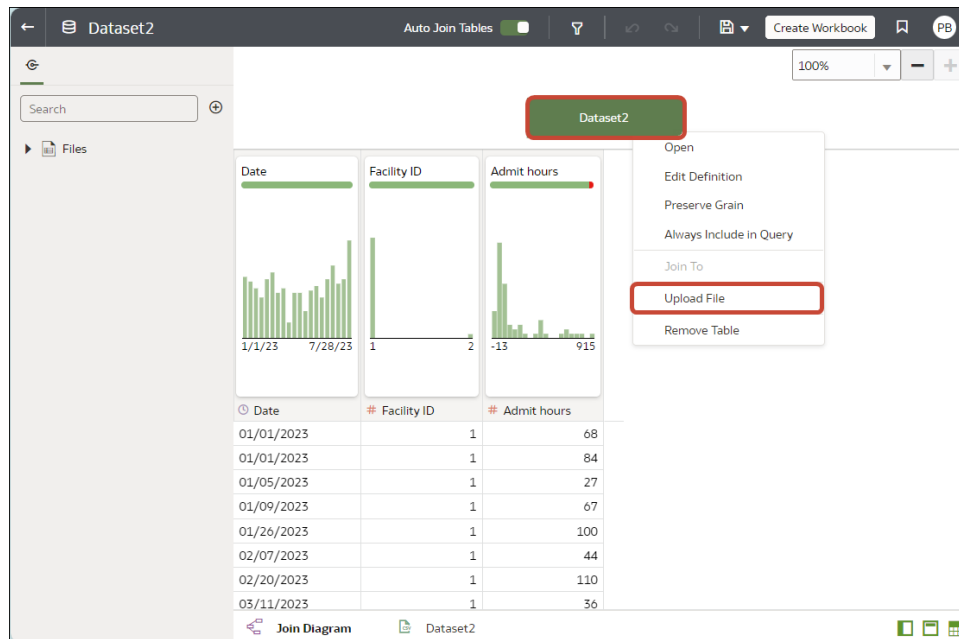
Opětovné načtení souborů datové sady z domovské stránky

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, kterou chcete znovu načíst, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Znovu načíst data**.
4. Přetáhněte soubor do dialogového okna Odeslat soubor nebo v tomto dialogovém okně klikněte na tlačítko **Vybrat soubor** a vyhledejte požadovaný soubor.



5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Pokud pracujete v editoru datové sady, můžete data znovu načíst kliknutím pravým tlačítkem myši na datovou sadu ve schématu spojení a výběrem položky **Odeslat soubor**.



Přírůstkové opětovné načítání dat datové sady

Udržujte analytický obsah aktuální efektivním opětovným načítáním datových sad, když jsou ve zdrojové databázi dostupná nová data.

Témata:

- [Přehled přírůstkového načítání datových sad](#)
- [Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání](#)
- [Přírůstkové načítání dat datové sady](#)

Přehled přírůstkového načítání datových sad

Udržujte své sešity aktuální co nejefektivnějším způsobem přírůstkovým načítáním dat datové sady. Než začnete, projděte si tento přehled.

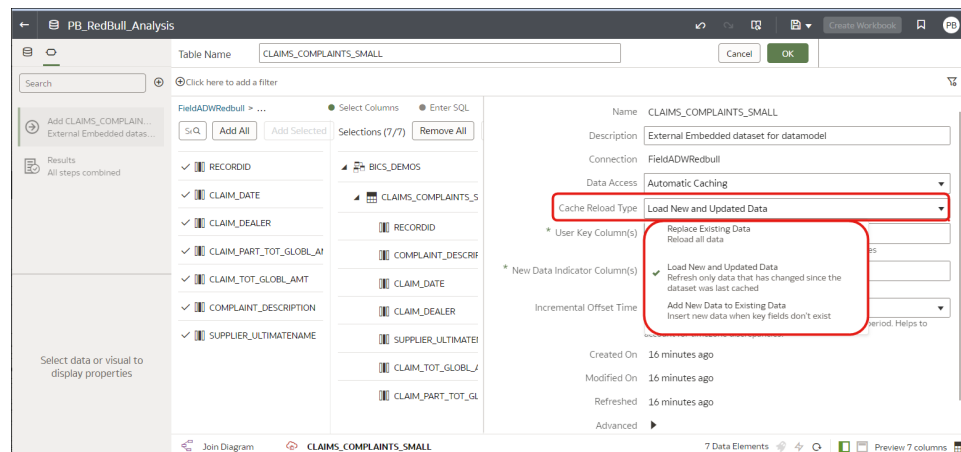
Přírůstkové opětovné načítání dat efektivně aktualizuje data a minimalizuje dobu zpracování.

Jaké typy přírůstkového načítání jsou podporovány?

Ve službě Oracle Analytics můžete:

- Načíst nové záznamy a aktualizace do stávajících záznamů (označováno jako aktualizace).
- Načíst pouze nové záznamy (označováno jako vložení).

Případně, pokud není přírůstkové načítání vhodné, můžete provést úplné načtení dat. Pokud se například podstatná část vašich dat pravidelně mění, může být efektivnější používat úplné načtení dat.



Typy databází, které podporují přírůstkové načítání pro datové sady

- Oracle Database
- Aplikace Oracle
- 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 a Sybase IQ

Práce s daty v různých časových pásmech

Pokud existuje časový rozdíl mezi časovými značkami ve vašich datech a výchozím časovým pásmem služby Oracle Analytics (univerzální koordinovaný čas neboli UTC), můžete zadat

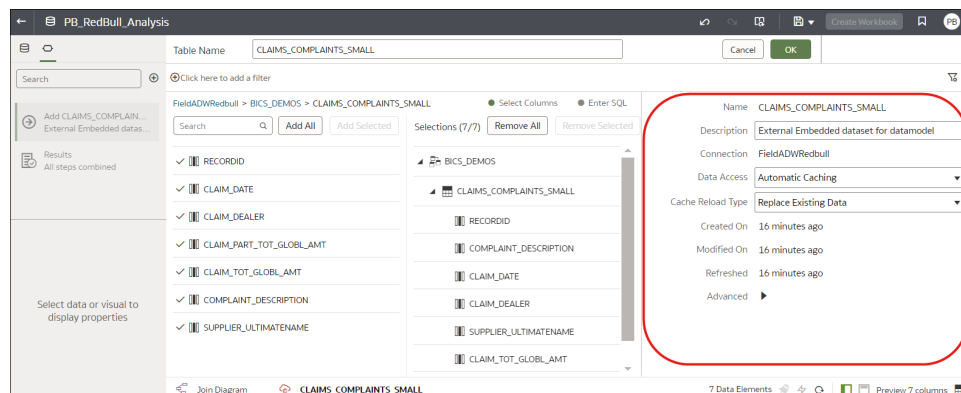
posun, který zohlední časový rozdíl, aby byla data načtena správně. Pokud například váš zdrojový systém zaznamenává v tichomořském časovém pásmu (PST), které je o osm hodin pozadu za pásmem UTC, nastavte čas přírůstkového posunu na 8 hodin. Prostudujte si téma [Konfigurace d](#)

Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání

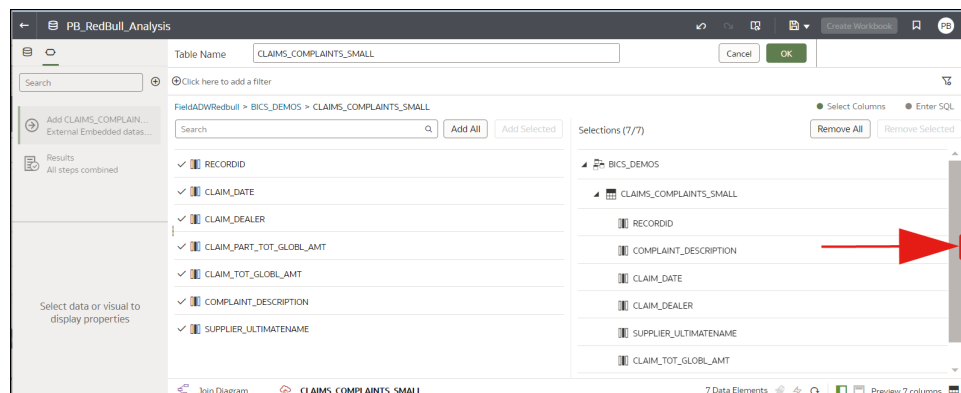
Udržujte datové sady aktuální tím, že nastavíte konfiguraci pro přírůstkové načítání. Pokud zdrojový systém například obsahuje nové záznamy, načtete do své datové sady pouze tyto nové záznamy, abyste minimalizovali provoz v systému a zkrátili dobu zpracování.

Než začnete, ujistěte se, že máte datovou sadu založenou na typu databáze, která podporuje přírůstkové načítání. Prostudujte si téma [Databáze, které podporují přírůstkové opětovné načítání pro datové sady](#).

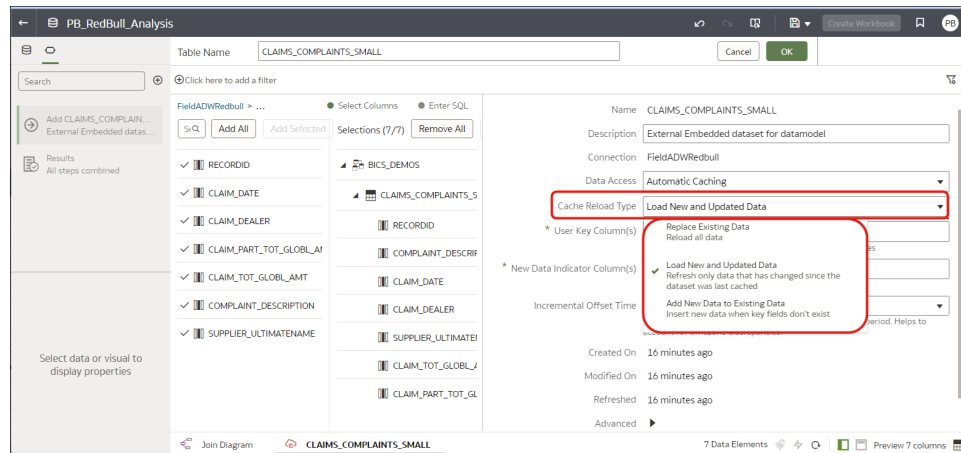
1. V navigační nabídce na domovské stránce klikněte na položku **Data** a umístěte ukazatel myši na datovou sadu, kterou chcete aktualizovat.
2. Klikněte na nabídku **Akce** a poté na položku **Otevřít**.
3. V sekci **Schéma spojení** dvakrát klikněte na tabulku, kterou chcete aktualizovat.
4. Klikněte na volbu **Upravit definici**.
5. Ujistěte se, že jsou na pravé straně zobrazeny volby pro přístup k datům.



Pokud se volby pro přístup k datům nezobrazují, umístěte ukazatel myši na střed pravého okraje okna a vyhledejte volbu **Rozbalit**. Poté na volbu **Rozbalit** klikněte.



6. Pomocí polí na panelu přístupu k datům nastavte konfiguraci aktualizace.



- V rozevíracím seznamu **Typ opětovného načítání paměti cache** vyberte typ přírůstkové aktualizace:
 - Chcete-li načíst nová data, když je dostupný nový záznam nebo aktualizován stávající záznam, vyberte volbu **Načíst nová a aktualizovaná data** (označováno také jako aktualizace). Můžete například chtít načíst nové transakce, stejně jako změny stávajících transakcí.
 - Pokud chcete načíst nová data, když je dostupný nový záznam, vyberte volbu **Přidat nová data ke stávajícím datům** (označováno také jako vložení). Můžete například chtít načíst pouze nové transakce.

Případně, pokud se domníváte, že přírůstkové opětovné načítání není pro vaši datovou sadu vhodné, vyberte volbu **Nahradit stávající data** a znovu načtete všechny záznamy (označováno také jako úplné načtení). Pokud například došlo ke změně významného procenta vašich dat, může být rychlejší provést úplné opětovné načtení než přírůstkové načítání.

- V sekci **Pole klíčů** zadejte sloupce uživatelských klíčů, které identifikují jedinečné záznamy.
 - V poli **Sloupce indikátoru nových dat** zadejte nejméně jeden sloupec používaný k detekci nových nebo aktualizovaných dat. Můžete například vybrat sloupec jedinečných ID transakcí k identifikaci nových transakcí v datovém zdroji.
 - V případě časového rozdílu mezi časovými značkami ve vašich datech a výchozím časovým pásmem služby Oracle Analytics (univerzální koordinovaný čas neboli UTC) změňte v poli **Čas přírůstkového posunu** výchozí hodnotu (Žádné). Pokud například váš zdrojový systém zaznamenává v tichomořském časovém pásmu (PST), které je o osm hodin pozadu za pásmem UTC, nastavte čas přírůstkového posunu na 8 hodin.
7. Opakujte kroky 3 až 6 pro každou tabulku v datové sadě, kterou chcete znovu načíst.
 8. Klikněte na tlačítko **OK**.

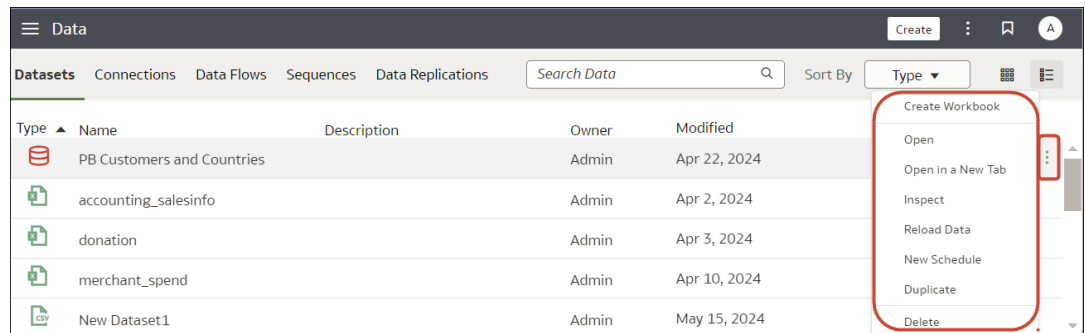
Nyní můžete datovou sadu znovu načíst, buď jednou nebo pravidelně. Prostudujte si téma [Přírůstkové načítání](#).

Přírůstkové načítání dat datové sady

Data datové sady načítejte přírůstkově, aby byly sešity neustále aktuální. Data můžete načítat jednorázově nebo pravidelně.

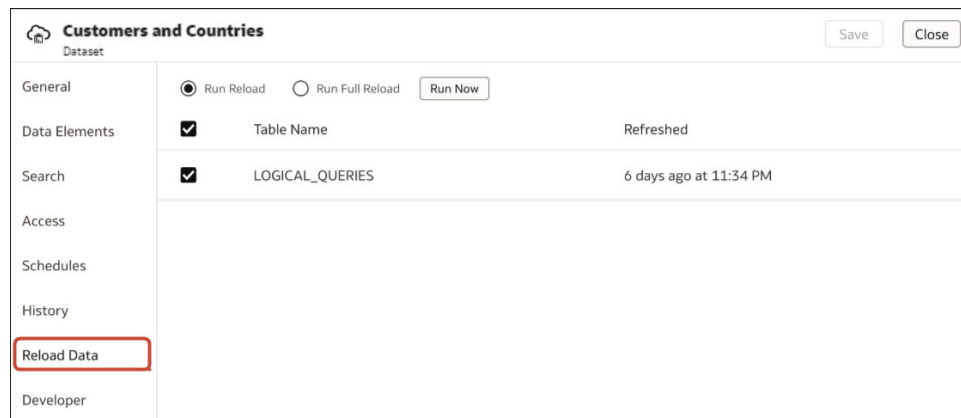
Než začnete, nastavte konfiguraci datové sady tak, aby načítání probíhalo přírůstkově. Prostudujte si téma [Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání](#).

1. V navigační nabídce na domovské stránce klikněte na položku **Data** a poté umístěte ukazatel myši na datovou sadu, kterou chcete aktualizovat. Zobrazí se nabídka **Akce**.



2. Chcete-li načíst data pouze jednou, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Znovu načíst data**.

Klikněte na volbu **Spustit opětovné načítání**, vyberte tabulky, které chcete znovu načíst, a poté klikněte na tlačítko **Spustit nyní**.



3. Chcete-li načítat data pravidelně, klikněte na nabídku **Akce** a poté na položku **Nový plán**. V dialogovém okně **Plán** zadejte, kdy chcete zahájit aktualizaci a jak pravidelně chcete data aktualizovat. Poté klikněte na tlačítko **OK**.

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

Chcete-li zkontrolovat aktualizace, použijte kartu Plány v dialogovém okně Kontrola. Prostudujte si témata [Zobrazení historie opakovaného načítání datové sady](#) a [Zobrazení a stahování souborů protokolu pro úlohu opětovného načtení datové sady](#). Pokud přejdete k detailům na úrovni úlohy pro přírůstkové načítání, zjistíte, že je pro položku **R** **ežim aktualizace** nastavena volba „Přírůstkový“.

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

Zobrazení historie opakovaného načítání datové sady

Historické informace jsou generovány při opakovaném načítání datových sad na úrovni úlohy a na úrovni tabulky.

Pomocí historie opětovného načítání datové sady můžete zjistit informace, jako jsou způsob spuštění opětovného načítání (ručně nebo podle plánu), status úlohy, počáteční čas, koncový čas a množství opětovně načtených dat v bajtech. Můžete také přejít k podrobným informacím o opětovně načtených tabulkách dané úlohy. Jedná se například o název zdroje tabulky, stav opětovného načtení a počet řádků.

Služba Oracle Analytics generuje historické informace při opakovaném načítání datových sad používajících připojení.

Služba Oracle Analytics negeneruje historické informace a soubory protokolů při opětovném načítání datových sad, které:

- Používají pouze soubory.
- Používají připojení a soubor. Služba Oracle Analytics generuje historické informace pouze pro tabulky datové sady, které používají připojení.
- Používají připojení služby Oracle EPM Cloud nebo systému Oracle Essbase.

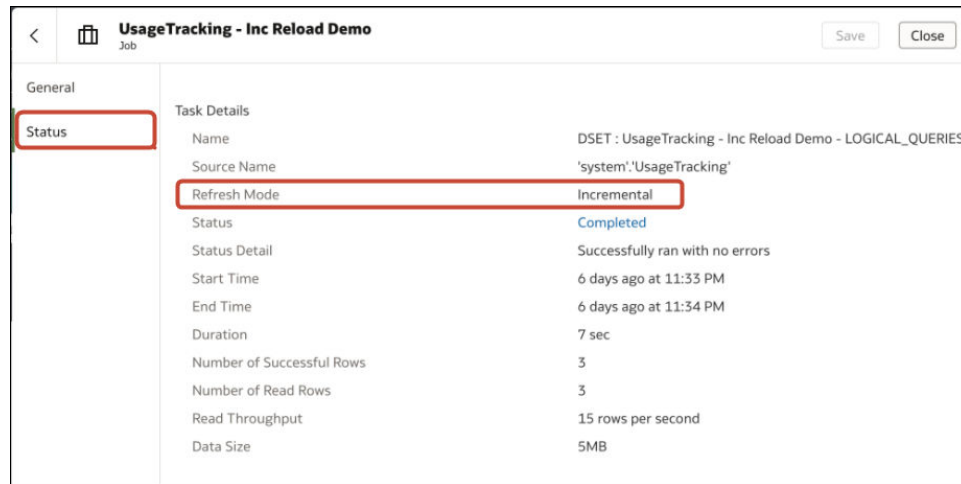
1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
2. Na kartě **Datové sady** umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
3. Kliknutím na kartu **Historie** zobrazíte úlohy načítání dat, které byly pro danou datovou sadu dokončeny.

Customers and Countries Dataset				Save	Close
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. Kliknutím na úlohu v seznamu zobrazíte kartu **Obecné**, která poskytuje přehled úlohy.
5. Volitelné: Kliknutím na kartu **Status** zobrazíte dílčí úlohy, které byly provedeny jako součást této úlohy.

Sales History Job				Save	Close
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		

Kliknutím na úlohu v seznamu zobrazíte informace protokolu pro danou úlohu. Pokud bylo načítání přírůstkové, zobrazí se pro položku **Režim aktualizace** hodnota „Přírůstkový“.



Zobrazení a stahování souborů protokolu pro úlohu opětovného načtení datové sady

Můžete zkontrolovat soubory protokolu pro opětovná načtení datové sady, které vám pomohou vyřešit problémy s opětovným načítáním datové sady.

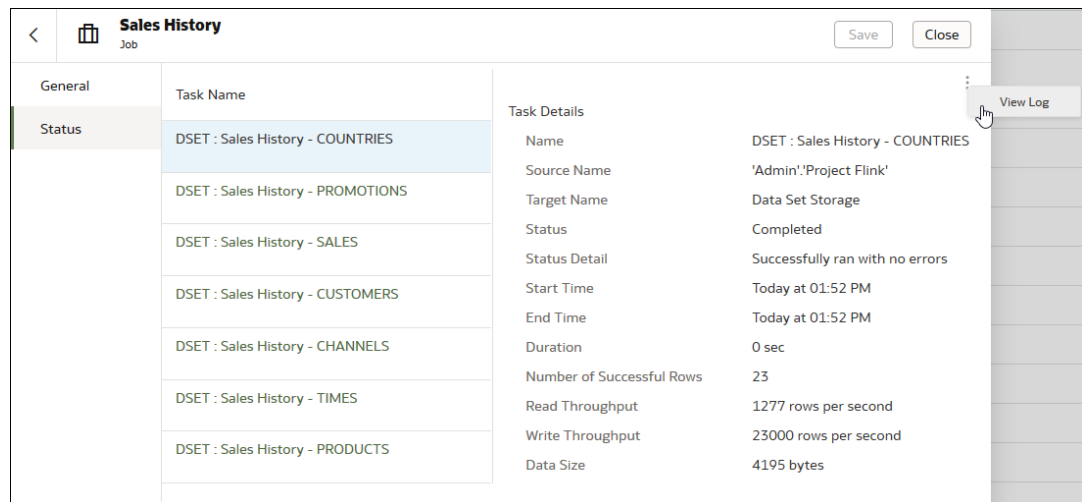
Pokud máte například problém s opětovným načítáním dat, mohou protokoly pomoci zjistit, jestli problém spočívá v konfiguraci, například v neplatném nebo zastaralém heslu, nebo v příliš velkém objemu dat. V takových případech soubory protokolů obsahují časová razítka pro klíčové operace a informace o počtech zpracovaných záznamů. Protokoly můžete kontrolovat na úrovni úlohy nebo na úrovni tabulky.

Služba Oracle Analytics generuje soubory protokolů při opakovaném načítání datových sad používajících připojení. Soubory protokolu nejsou generovány, pokud datová sada používá jeden nebo více souborů nebo používá připojení služby Oracle EPM Cloud či systému Oracle Essbase.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
2. Na kartě **Datové sady** umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
3. Klikněte na kartu **Historie** a poté na úlohu, na kterou se chcete podívat.

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			

- Na kartě **Obecné** klikněte na ikonu  nabídky **Detaily úlohy** v pravém horním rohu a výběrem položky **Zobrazit protokol** zobrazíte protokol nebo výběrem položky **Stáhnout protokoly** uložíte protokoly do místní oblasti souborů.
- Pokud úloha znovu načetla více než jednu tabulku a chcete zobrazit informace protokolu pro konkrétní tabulku, klikněte na položku **Status**, poté na název úlohy opětovného načtení tabulky a následně na ikonu  nabídky **Úloha** v pravém horním rohu a položku **Zobrazit protokol**.



Sales History		Job		Save	Close	View Log
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			

Kontrola vlastností datové sady

Získejte přístup k informacím o datové sadě a zobrazte si je, abyste se o ní dozvěděli více, například kdy byla vytvořena, kdy byla naposledy upravena a seznam jejích datových prvků.

- Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
- Klikněte na kartu **Datové sady**.
- Vyhledejte datovou sadu, pro kterou chcete zkontrolovat vlastnosti, klikněte na **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
- Kliknutím na karty procházejte a kontrolujte vlastnosti datové sady.
- Klikněte na tlačítko **Zavřít**.

Přejmenování datové sady a změna jejího popisu

Můžete přejmenovat libovolnou datovou sadu a změnit její popis.

Přejmenování datové sady nemá vliv na odkaz sešitu na datovou sadu, přičemž všechny sešity používající tuto datovou sadu zobrazí nový název a budou nadále fungovat stanoveným způsobem. Když přidáte datovou sadu do sešitu, sešit se připojí k datové sadě podle pevně stanoveného ID objektu datové sady, které bylo přiřazeno při vytvoření a uložení datové sady, a nikoli podle jejího názvu. Viz část [Kopírování ID objektu datové sady](#).

- Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
- Klikněte na kartu **Datové sady**.

3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete přejmenovat, klikněte na nabídku **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
4. Klikněte na kartu **Obecné**.
5. Přejděte do pole **Název** a přejmenujte datovou sadu.
6. Přejděte do pole **Popis** a aktualizujte popis datové sady.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Kopírování ID objektu datové sady

Každá datová sada má přiřazené, jedinečné a pevně stanovené ID objektu. Toto ID vám může usnadnit hledání a odstraňování chyb a problémů souvisejících se službou Oracle Analytics nebo prohledávání souborů protokolů.

ID objektu datové sady, a nikoli její název, se používá k odkazování na datovou sadu či k jejímu sledování a správě. Ve většině případů ID objektu vychází z názvu, který zadáte při vytváření datové sady. Aktualizace názvu datové sady neaktualizuje její ID objektu. Viz [Přejmenování datové sady](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu s identifikátorem, který chcete zkopírovat, klikněte na **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
4. Klikněte na kartu **Obecné**.
5. Přejděte do pole **ID objektu** a klikněte na tlačítko **Kopírovat**.

Zobrazení datových prvků datové sady

Seznam datových prvků obsahuje informace, jako jsou název datového prvku, typ dat a agregace. Informace o datových prvcích můžete použít k určení, zda datová sada obsahuje data, která chcete vizualizovat a analyzovat.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, pro kterou chcete zobrazit datové prvky, klikněte na **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
4. Klikněte na kartu **Datové prvky**.

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

Stáhnutí zdrojového souboru datové sady

Můžete si stáhnout soubor z datové sady, která obsahuje jednu tabulku a jeden zdrojový soubor.

Zde je uvedeno několik možných důvodů pro stažení zdrojového souboru datové sady:

- Odeslali jste soubor datové sady, ale původní soubor jste odstranili, ztratili nebo nesprávně umístili.
- Importovali jste sešit a potřebujete získat přístup k původnímu souboru datové sady.

Když stáhnete zdrojový soubor datové sady, bude výsledný soubor při výchozím nastavení ve stejném formátu jako soubor použitý k vytvoření datové sady. Pokud se však rozhodnete soubor uložit, můžete typ souboru změnit.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete stáhnout, klikněte na **Akce** a poté na položku **Stáhnout soubor**.
4. Po zobrazení výzvy otevřete nebo uložte soubor.

Duplikování datové sady

Můžete duplikovat libovolnou datovou sadu. Duplikování datové sady a úprava kopie mohou představovat rychlejší cestu než vytvoření a sestavení datové sady úplně od začátku.

Jste vlastníkem duplicitní datové sady. Výchozím názvem duplicitní datové sady je název zkopírované datové sady doplněný o text Copy. Například SAMPLE_REVENUE-Copy.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete duplikovat, klikněte na **Akce** a poté na položku **Duplikovat**.

Odstranění datové sady

Pokud již datovou sadu nepotřebujete nebo potřebujete uvolnit místo v systému, odstraňte ji.



Poznámka:

Při odstranění je datová sada trvale odebrána a dojde k narušení veškerých sešitů, které ji používají. Když se rozhodnete odstranit datovou sadu, služba Oracle Analytics nezobrazí seznam sešitů, které tuto datovou sadu používají. Před odstraněním datové sady je nutné ujistit se, že není používána v žádných sešitech.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete odstranit, klikněte na **Akce** a poté na položku **Odstranit**.

Vizualizace a analyzování dat

V tomto tématu jsou popsány mnohé způsoby, kterými můžete vizualizovat a analyzovat data.



Témata:

- [Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací](#)
- [Otevřít sešit v režimu úprav](#)
- [Konfigurace sešitu pro otevření v režimu úprav](#)
- [Práce s datovými sadami sešitu](#)
- [Sestavení vizualizace přidáním dat](#)
- [O typech vizualizací](#)
- [Vylepšení vizualizací pomocí statistické analytiky](#)
- [Vytvoření vizualizace legendy](#)
- [Použití minigrafů k prozkoumání trendů](#)
- [Vytvoření opakovaně použitelného výpočtu v sešitu](#)
- [Vrácení zpět a opakování úprav](#)
- [O aktualizaci dat sešitu](#)
- [Aktualizace dat sešitu](#)
- [Pozastavení dotazů na data v sešitu](#)
- [Práce s vlastnostmi kanvasu](#)
- [Navrhování rozvržení kanvasů pro obrazovky různých velikostí](#)
- [Kopírování a vložení vizualizace nebo kanvasu](#)
- [Kopírování a vložení dat vizualizace](#)
- [Práce s více vizualizacemi na kanvasu](#)
- [Změna typů vizualizace](#)
- [Úprava vlastností vizualizace](#)
- [Zvýraznění důležitých událostí dat pomocí podmíněného formátování](#)
- [Používání barev u vizualizací](#)
- [Formátování číselných hodnot sloupců](#)
- [Nastavení symbolů měn u vizualizací](#)
- [Přidání poznámek k vizualizaci](#)
- [Formátování číselných hodnot vizualizací](#)
- [Řazení, procházení a výběr dat ve vizualizacích](#)
- [Výměna datové sady v sešitu](#)

- Odebrání datové sady ze sešitu
- Používání výpočtů ve vizualizacích
- Vytvoření shluku nebo odlehle hodnoty ve vizualizaci
- Analýza dat pomocí funkce Vysvětlit
- O varováních při problémech s daty ve vizualizacích
- Nastavení miniatur sešitů
- Nastavení neprůhlednosti překrytí při načítání vizualizace
- Otevření přizpůsobeného rozšíření sešitu

Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací

Vytvořte sešit s jedním nebo více datovými zdroji a navrhnete vizualizace.

Vytvoříte sešity k ukládání a uspořádání analytického obsahu, jako jsou grafy a tabulky.

 **Výukový program**

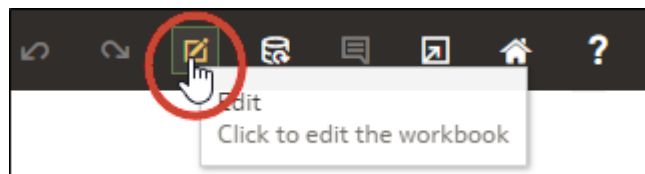
Prostudujte si téma [Zobrazení seznamu datových sad a informace o nich](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a klikněte na volbu **Sešit**.
2. V dialogovém okně Přidat data vyhledejte datovou sadu, klikněte na ni a poté klikněte na položku **Přidat do sešitu**.
3. Na panelu Data vyhledejte požadované datové sloupce a jejich přetažením na kanvas Vizualizovat začnete vytvářet vizualizace.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Otevření sešitu v režimu úprav

Pokud jste autor sešitu, můžete sešit otevřený pro prohlížení změnit na sešit, který můžete upravovat.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu Akce a poté vyberte položku Otevřít.
2. Pokud se sešit otevře pro prohlížení, klikněte na tlačítko **Upravit**.

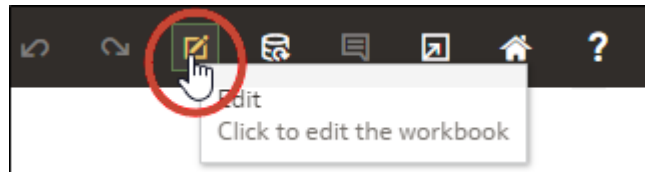


Konfigurace sešitu pro otevírání v režimu úprav

Jako autor sešitů můžete zajistit, aby se vámi vytvořené sešity otevíraly při výchozím chování v režimu úprav.

Sešit se vždy otevře v režimu Prohlížeč, pokud nezměníte jeho vlastnost **Otevřít jako prohlížeč**.

1. Na domovské stránce klikněte na sešit a otevřete jej.
2. Kliknutím na volbu **Upravit** otevřete sešit v režimu úprav a povolíte zobrazení vlastností sešitu.



3. V sešitu klikněte na **Nabídku** a vyberte **Vlastnosti sešitu**.
4. Aby se sešit ve výchozím nastavení otevřel v režimu úprav, klikněte v poli **Otevřít jako prohlížeč** na **Vypnuto**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Klikněte na **Zpět**, a potom na **Uložit**.

Práce s datovými sadami sešitu

Toto téma poskytuje pokyny, které potřebujete znát pro práci s datovými sadami sešitu.

Témata:

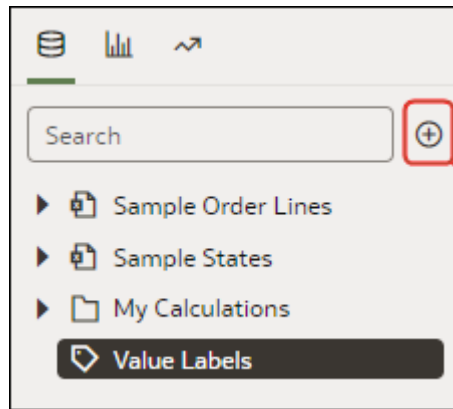
- [Přidávání datových sad do sešitu](#)
- [Výměna datové sady v sešitu](#)
- [Odebrání datové sady ze sešitu](#)
- [Úprava datových sad sešitu](#)
- [Smíchat datové sady](#)

Přidávání datových sad do sešitu

Váš sešit může používat více než jednu datovou sadu.

Když přidáte více než jednu datovou sadu, služba Oracle Analytics smíchá data. Můžete zkontrolovat výchozí míchání nebo aktualizovat či přidat míchání dat mezi datovými sadami. Viz část [Míchání datových sad](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu Data klikněte na položku **Přidat** a vyberte možnost **Přidat data**.



3. Volitelné: Zadejte kritéria vyhledávání a stisknutím klávesy **Enter** zobrazte odpovídající výsledky. Viz [Volby hledání](#).
4. Vyberte datovou sadu a poté klikněte na položku **Přidat do sešitu**.

Výměna datové sady v sešitu

Když nahradíte datovou sadu, služba Oracle Analytics navrhne, jak můžete nově mapovat sloupce z datové sady, kterou jste nahradili, na sloupce náhradní datové sady. Tato navržená mapování můžete přijmout nebo aktualizovat.

Můžete například nahradit sadu zkušebních dat sešitu sadou produkčních dat. Nebo můžete zkopírovat sešit a jeho vizualizace a poté použít duplicitní sešit jako šablonu. Po přejmenování duplicitního sešitu můžete přidat jinou datovou sadu.

Když nahradíte datovou sadu, bude pro sešit použito libovolné vámi určené mapování dat. Pokud například provedete mapování datového prvku na **Žádný**, budou odebrána specifická data z vizualizací, výpočtů a filtrů sešitu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, který chcete použít jako šablonu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na stránce Vizualizovat klikněte na položku **Data**.
3. Na stránce Data klikněte na položku **Datové schéma**.
4. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete nahradit, a klikněte na ikonu **Akce**.

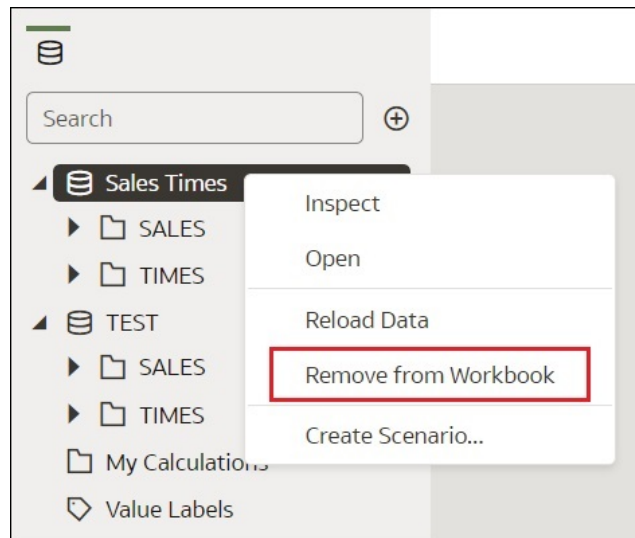


5. Vyberte položku **Nahradit datovou sadu**.
6. V dialogovém okně Nahradit datovou sadu klikněte na náhradní datovou sadu. Klikněte na volbu **Vybrat**.
7. Zkontrolujte, aktualizujte a určete mapování sloupců pro vizualizace, výpočty a filtry sešitu.
8. Klikněte na tlačítko **Nahradit**.
9. Volitelné: Pokud chcete přidat míchání datových sad, pak v sekci **Datové schéma** klikněte mezi datovými sadami, které chcete smíchat, a v dialogovém okně Míchání dat přidejte párování sloupců.

Odebrání datové sady ze sešitu

Datovou sadu můžete ze sešitu odebrat. Když odeberete datovou sadu ze sešitu, budou odebrány všechny sloupce datové sady z vizualizací, filtrů a výpočtů sešitu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu **Vizualizovat** přejděte do podokna panelu Data, klikněte pravým tlačítkem myši na datovou sadu, kterou chcete odebrat, a vyberte položku **Odebrat ze sešitu**.



3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Úprava datových sad sešitu

Na stránce **Data** editoru sešitu můžete přejít do editoru datových sad nebo editoru transformací a zobrazit nebo upravit datové sady sešitu.

Když v datovém schématu najdete ikonu datové sady a kliknete na položku **Upravit**, otevře se nové okno obsahující editor, který použijete k zobrazení nebo úpravě datové sady. Editor sešitu zůstane otevřený ve vlastním okně a okamžitě se v něm projeví všechny uložené změny datové sady.



Poznámka:

Datovou sadu lze použít ve více sešitech a datových tocích. Úprava datové sady ovlivní všechny sešity a datové toky, které tuto datovou sadu používají.

Viz části [O editoru datových sad](#) a [Rozšíření a transformace vašich dat](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V editoru sešitu klikněte na **Data** a přejděte na stránku Data.
3. V datovém schématu vyhledejte datovou sadu a klikněte na její tlačítko **Otevřít**.

Zobrazené okno závisí na vámi vybrané datové sadě:

- Pokud datová sada používá připojení Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase nebo Google Analytics, otevře se Editor transformace v okně .
 - Pokud datová sada používá připojení, které podporuje více tabulek (například databáze Oracle nebo služba Oracle Autonomous Data Warehouse), otevře se v okně editor datových sad.
4. Volitelné: Pokud je zobrazen editor datové sady, klikněte na kartu tabulky, kterou chcete zobrazit nebo upravit. Tím zobrazíte editor transformací.
 5. Upravte a uložte datovou sadu.

Míchání datových sad

Toto téma vysvětluje míchání a popisuje, jak smíchat datové sady sešitu.

Témata:

- [Seznámení s mícháním](#)
- [Nesouhlasící hodnoty ve smíchaných datech](#)
- [Míchání datových sad](#)
- [Změna míchání dat ve vizualizaci](#)

Seznámení s mícháním

Když do sešitu přidáte více než jednu datovou sadu, služba Oracle Analytics se pokusí spárovat sloupce mezi vámi přidanými datovými sadami. Toto párování je označováno jako míchání.



Např. datová sada A může obsahovat nové rozměry, které rozšiřují atributy datové sady B. Nebo může datová sada B obsahovat nové skutečnosti, které můžete použít spolu s měřítky, která se již nacházejí v datové sadě A.

Míchání automaticky spáruje externí dimenze, pokud sdílejí společný název a mají kompatibilní typ dat s atributy ve stávající datové sadě.

Blend Data

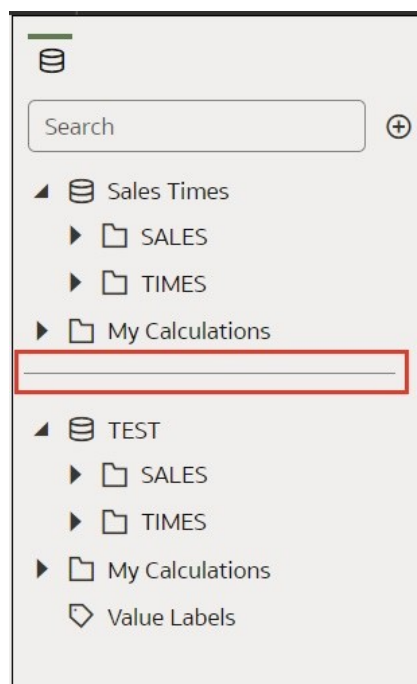
This connection will [Add Facts](#)

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](#)

Datové sady, které nejsou smíchány, jsou na panelu Data sešitu odděleny čarou.



Pokud sešit obsahuje datové sady, které nejsou smíchány, mezi datovými prvky a vizualizacemi existují omezení. Například pokud váš sešit obsahuje dvě datové sady, které nejsou smíchány, nemůžete zahrnout datové prvky jedné datové sady do filtrů, vizualizací nebo výpočtů druhé datové sady.

Vztahy pro míchání jsou uloženy v tabulkách, a nikoli v sešitu. Jakékoli kombinace míchání, které přidáte nebo odeberete, tak ovlivní ostatní datové sady, které používají stejné tabulky.

Datové sady, které používají připojení Oracle Essbase nebo Oracle EPM Cloud, nejsou k dispozici pro míchání.

Váš sešit může obsahovat datovou sadu, která zahrnuje tabulky z různých připojení a schémat. Pokud datová sada obsahuje více tabulek, budou tyto tabulky zahrnovat spojení. Prostudujte si téma [Seznámení se se spojeními tabulek datové sady](#). Ve svém sešitu můžete míchat datové sady, které obsahují více tabulek a spojení. Můžete například přidat a smíchat datové sady s více tabulkami, když chcete, aby váš sešit obsahoval analýzu mezi fakty.

Nesouhlasící hodnoty ve smíchaných datech

V některých případech, kdy v datové sadě chybí očekávané řádky dat, musíte zadat, která datová sada má být použita pro smíšení dat.

Někdy řádky dat chybí, když váš sešit zahrnuje data ze dvou datových sad, jež obsahují směs atributů a hodnot, a když jsou v jednom zdroji shodující se hodnoty, které neexistují ve druhém zdroji.

Předpokládejme, že máme dvě datové sady (Zdroj A a Zdroj B) s lehce odlišnými řádky, jak ukazuje následující obrázek. Všimněte si, že zdroj A neobsahuje IN-8 a zdroj B neobsahuje IN-7.

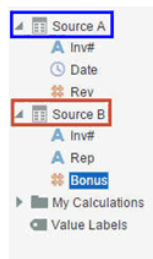
T1 - Source A

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

T2 - Source B

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

Následující výsledky se zobrazí, pokud vyberete volbu pro míchání dat **Všechny řádky** pro zdroj A a volbu pro míchání dat **Odpovídající řádky** pro zdroj B. Protože Zdroj B neobsahuje IN-7, sloupce Rep a Bonus mají ve výsledcích hodnotu null.



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)

Následující výsledky se zobrazí, pokud vyberete volbu pro míchání dat **Odpovídající řádky** pro zdroj A a volbu pro míchání dat **Všechny řádky** pro zdroj B. Protože Zdroj A neobsahuje IN-8, sloupce Datum a Výnosy mají ve výsledcích hodnotu null.

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)	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

Vizualizace pro Zdroj A obsahuje Datum jako atribut a Zdroj B obsahuje Rep jako atribut a odpovídající sloupec má hodnotu Inv#. V pravidlech dimenzí nemůžete tyto atributy používat spolu s ukazatelem z opačné tabulky, pokud zároveň nepoužijete také sloupec odpovídajících hodnot.

Pro míchání tabulek, které obsahují jak atributy, tak ukazatele, existují dvě nastavení. Nastavují se nezávisle v jednotlivých vizualizacích na základě sloupců použitých ve vizualizaci. Nastavení se jmenují **Všechny řádky** a **Odpovídající řádky** a určují, které zdrojové řádky systém používá při vrácení dat pro vizualizaci.

Systém automaticky přiřadí volby míchání dat podle následujících pravidel:

- Jestliže vizualizace obsahuje sloupec odpovídajících hodnot, systém nastaví u zdrojů s tímto sloupcem hodnotu **Všechny řádky**.
- Pokud vizualizace obsahuje atribut, systém nastaví jeho zdroj na hodnotu **Všechny řádky** a u jiných zdrojů nastaví hodnotu **Odpovídající řádky**.
- Pokud atributy ve vizualizaci pocházejí ze stejného zdroje, systém nastaví zdroj na hodnotu **Všechny řádky** a u jiných zdrojů nastaví hodnotu **Odpovídající řádky**.
- Pokud atributy pocházejí z více zdrojů, systém nastaví zdroj uvedený jako první v panelu prvků sešitu na hodnotu **Všechny řádky** a u jiných zdrojů nastaví hodnotu **Odpovídající řádky**.

Míchání datových sad

Pokud váš sešit obsahuje více datových sad, můžete míchat data z jedné datové sady s daty z jiné datové sady.

Pokud do sešitu přidáte více než jednu datovou sadu, systém se pokusí najít shody s přidávanými daty. Automaticky spáruje externí rozměry, pokud sdílí společný název a obsahují kompatibilní datový typ, s atributy ve stávající datové sadě. Vztahy pro míchání jsou uloženy v tabulkách, a nikoli v sešitu. Jakékoli kombinace míchání, které přidáte nebo odeberete, tak ovlivní ostatní datové sady, které používají stejné tabulky.

Viz část [Seznámení s mícháním](#).

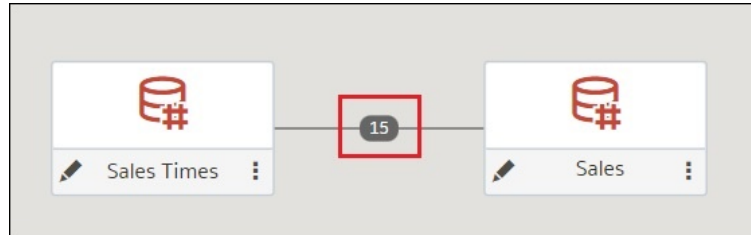
Datové sady, které používají připojení Oracle Essbase nebo Oracle EPM Cloud, nejsou k dispozici pro míchání.



Poznámka:

Datové sady mohou zahrnovat tabulky z různých připojení a schémat. Tyto datové sady používají spojení, která jsou definována v editoru datových sad. Chcete-li omezit nebo eliminovat míchání v sešitech, společnost Oracle doporučuje, kdykoli je to možné, vytvářet datové sady, které obsahují více tabulek, a používat spojení. Viz [Vytvoření datové](#)

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Chcete-li do sešitu přidat další datovou sadu, klikněte na **Data** a na stránce Data přejděte na Panel dat, klikněte na **Přidat (+)** a poté na **Přidat datovou sadu**.
3. V dialogovém okně Přidat datovou sadu vyberte datovou sadu a klikněte na Přidat do sešitu.
4. Na stránce Data přejděte do sekce **Datové schéma** a vyhledejte datové sady, které chcete smíchat.
5. Klikněte na číslo mezi ikonami datových sad.



6. Volitelné: Chcete-li změnit párování pro sloupec, klikněte na název sloupce a vyberte jiný sloupec.

Pokud mají sloupce stejný název a stejný datový typ, systém je rozpozná jako možný pár. To lze změnit zadáním, že přímo vybraný sloupec má odpovídat druhému, i když se jejich názvy liší. Vybrat lze pouze sloupce se shodným datovým typem.
7. Volitelné: Klikněte na položku **Přidat další párování** a v tabulce vyberte sloupce, které chcete spojit.
8. Volitelné: Pro ukazatel, který odesíláte poprvé, zadejte typ agregace (například *Součet* nebo *Průměr*).
9. Klikněte na tlačítko **OK**.

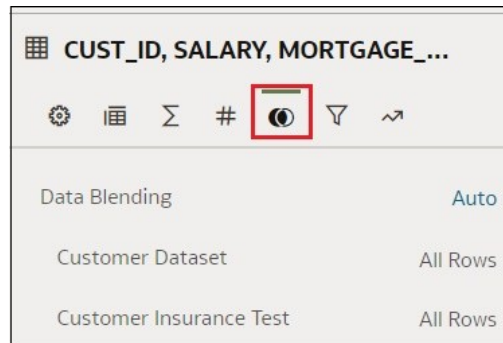
Změna míchání dat ve vizualizaci

Můžete upravit vlastnosti vizualizace tak, aby přepsaly nastavení pro míchání dat sešitu.

Datové sady, které používají připojení systému Oracle Essbase nebo služby Oracle EPM Cloud, nejsou dostupné k míchání dat.

Viz část [Seznámení s mícháním](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V sešitu vyberte vizualizaci a na panelu Vlastnosti klikněte na položku **Datové sady**.



3. Chcete-li změnit výchozí míchání, klikněte na položku **Míchání dat** a vyberte buď **Automaticky**, nebo **Vlastní**.

Pokud vyberete položku **Vlastní**, můžete nastavit míchání na volbu **Všechny řádky** nebo **Shodné řádky**.

- Položce **Všechny řádky** je nutné přiřadit alespoň jeden zdroj.
- Pokud mají oba zdroje nastaveno **Všechny řádky**, pak systém předpokládá, že tabulky jsou čistě dimenzionální.
- Položce **Shodné řádky** nelze přiřadit oba zdroje.

Sestavení vizualizace přidáním dat

Toto téma popisuje, jak přidat data do vizualizace.

Témata:

- [Vytvoření nejlepší vizualizace pro vybrané Datové prvky](#)
- [Přidání dat k vizualizaci](#)
- [Vytvoření vizualizace z jiné vizualizace](#)
- [Výběr popisů k zobrazení ve vizualizaci](#)
- [Přizpůsobení popisů vizualizací](#)

Různé metody přidávání dat

K přidávání dat z panelu Data při vytváření nebo aktualizaci vizualizací na kanvasu můžete používat různé metody.

K přidávání dat z panelu Data použijte jednu z následujících metod:

- Přetáhněte datové prvky z panelu Data na kanvas.
- Vyberte datový prvek nebo pomocí kombinace Shift + kliknutí nebo Ctrl + kliknutí vyberte více datových prvků na panelu Data, poté klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte buď konkrétní typ vizualizace, nebo volbu pro automatické vytvoření vizualizace.
- Klikněte dvakrát na datový prvek nebo pomocí kombinace Shift + kliknutí nebo Ctrl + kliknutí vyberte více datových prvků na panelu Data a poté klikněte pravým tlačítkem myši a přidejte je na kanvas.

Když aktualizujete existující vizualizaci, můžete přidat data z panelu Data na panel Gramatika nebo do podokna Přirazení na kanvasu. Datové prvky můžete na panelu Gramatika

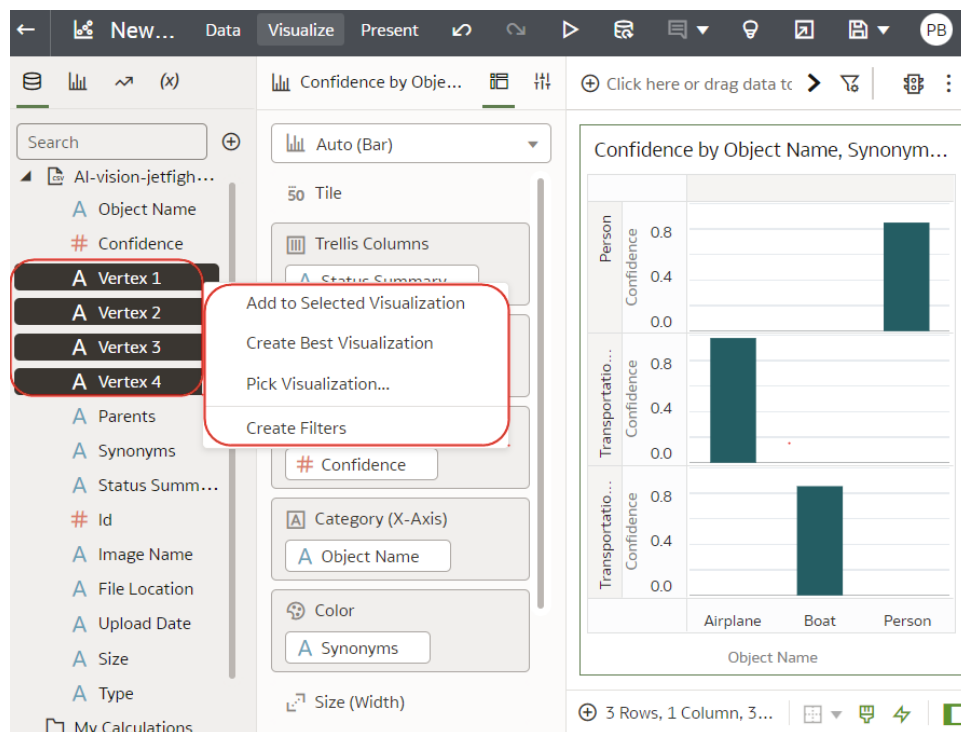
nebo v podokně Přiřazení přesunout z jedné oblasti do druhé. Vizualizace je aktualizována na základě vašeho výběru.

Vizualizaci můžete vytvořit výběrem typu vizualizace na kartě Vizualizace panelu Data a přidáním datových prvků na canvas.

Vytvoření nejlepší vizualizace pro vybrané Datové prvky

Když vyberete datové prvky na panelu Data, služba Oracle Analytics pro vás může vytvořit nejlepší vizualizaci.

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vyberte data, která chcete vizualizovat, výběrem jednoho nebo více datových prvků na panelu Data, klikněte pravým tlačítkem myši a poté klikněte na položku **Vytvořit nejlepší vizualizaci**.



Přidání dat k vizualizaci

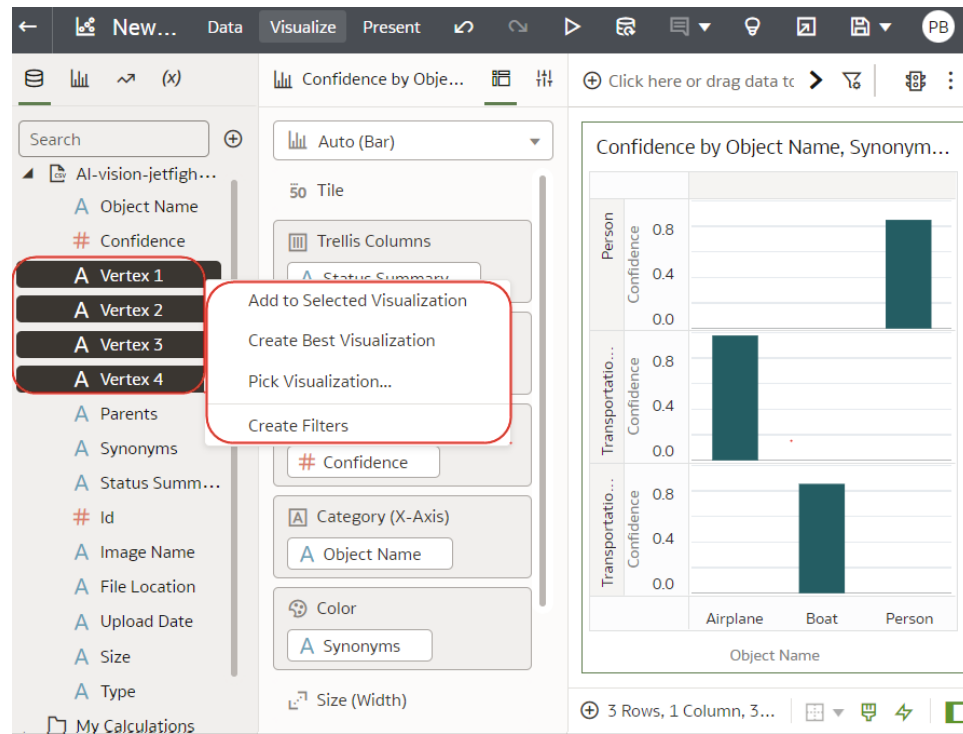
Jakmile vyberete datové sady pro svůj sešit, můžete do vizualizací přidat datové prvky jako ukazatele a atributy.

Pokud jste ještě nevytvořili vizualizaci, musíte ji vytvořit. Viz téma [Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací](#).

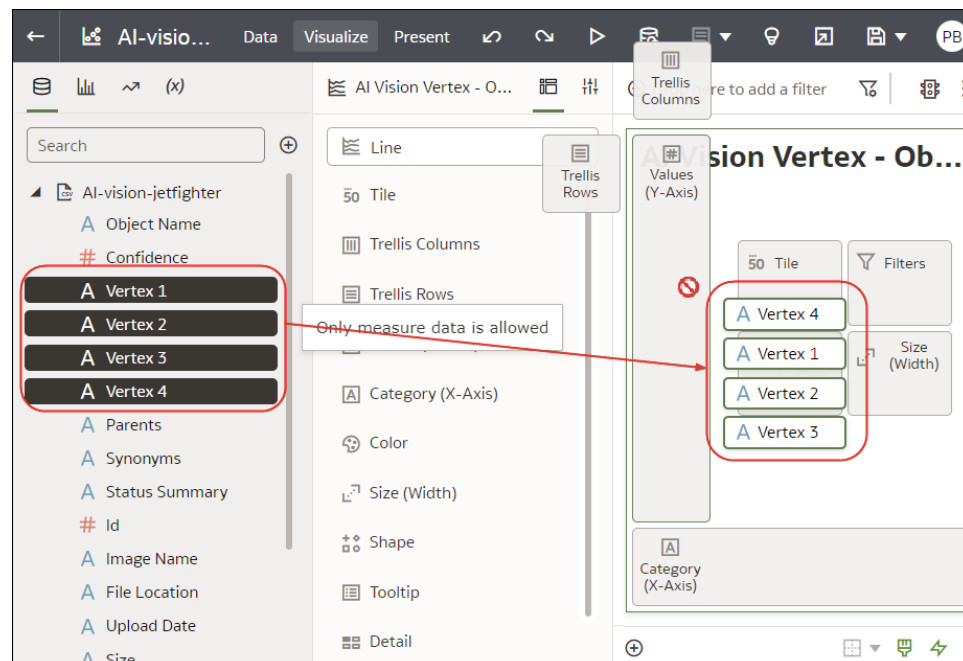
Můžete vybrat kompatibilní datové prvky z datových sad a umístit je na panel Gramatika na kanvasu Vizualizovat. Na základě vašich voleb se vytvoří vizualizace na kanvasu. Panel Gramatika obsahuje sekce, jako jsou Sloupce, Řádky, Hodnoty a Kategorie.

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Pokud jste vytvořili sešit, pak do něj přidejte datovou sadu.

3. Vyberte data, která chcete vizualizovat, výběrem jednoho nebo více datových prvků na panelu Data a poté pomocí jedné z následujících metod:
 - Klikněte pravým tlačítkem myši a poté klikněte na položku **Přidat k vybrané vizualizaci**.

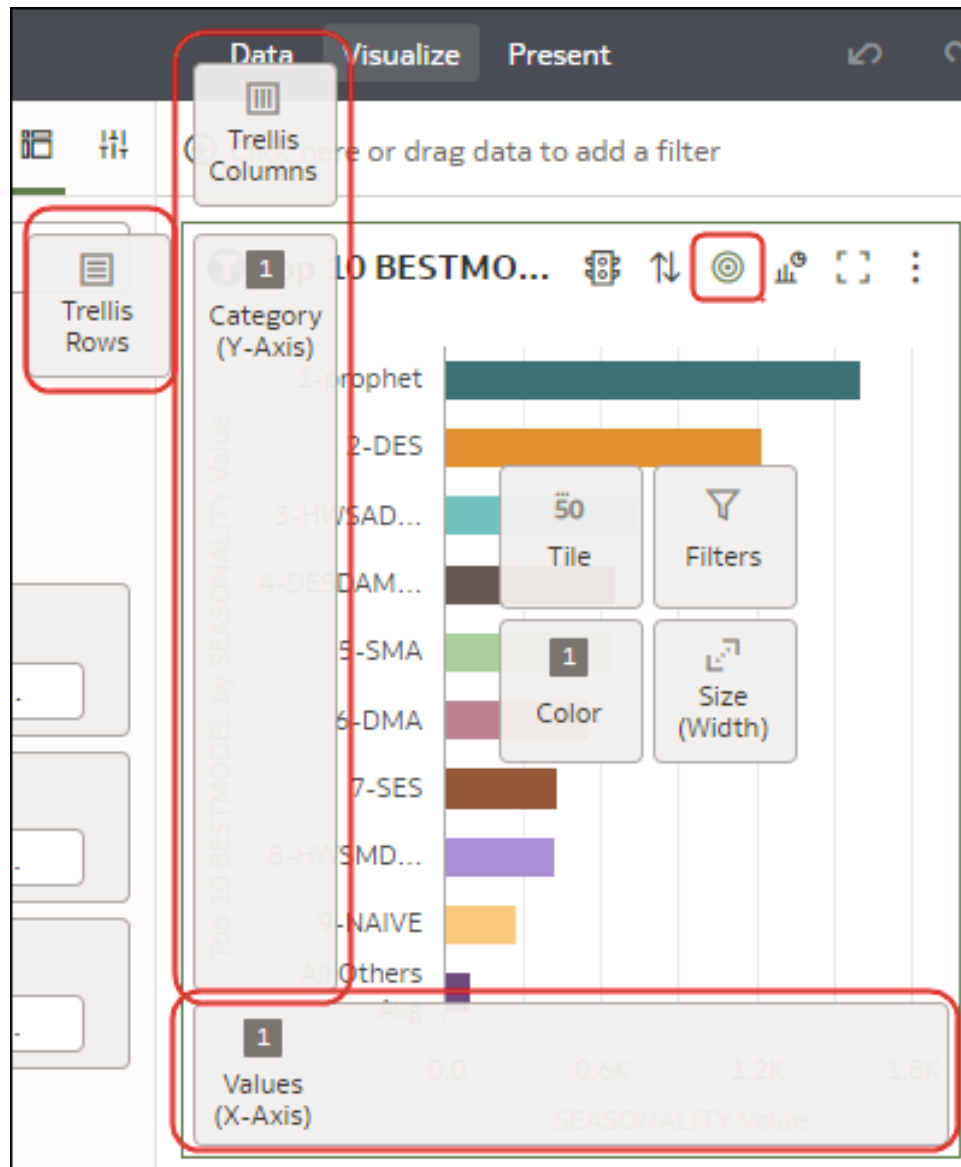


- Klikněte pravým tlačítkem myši, zvolte položku **Vybrat vizualizaci** a vyberte typ vizualizace (například tabulka nebo mapa intenzity).
- Přetáhněte je na kanvas vizualizace nebo na panel Gramatika.

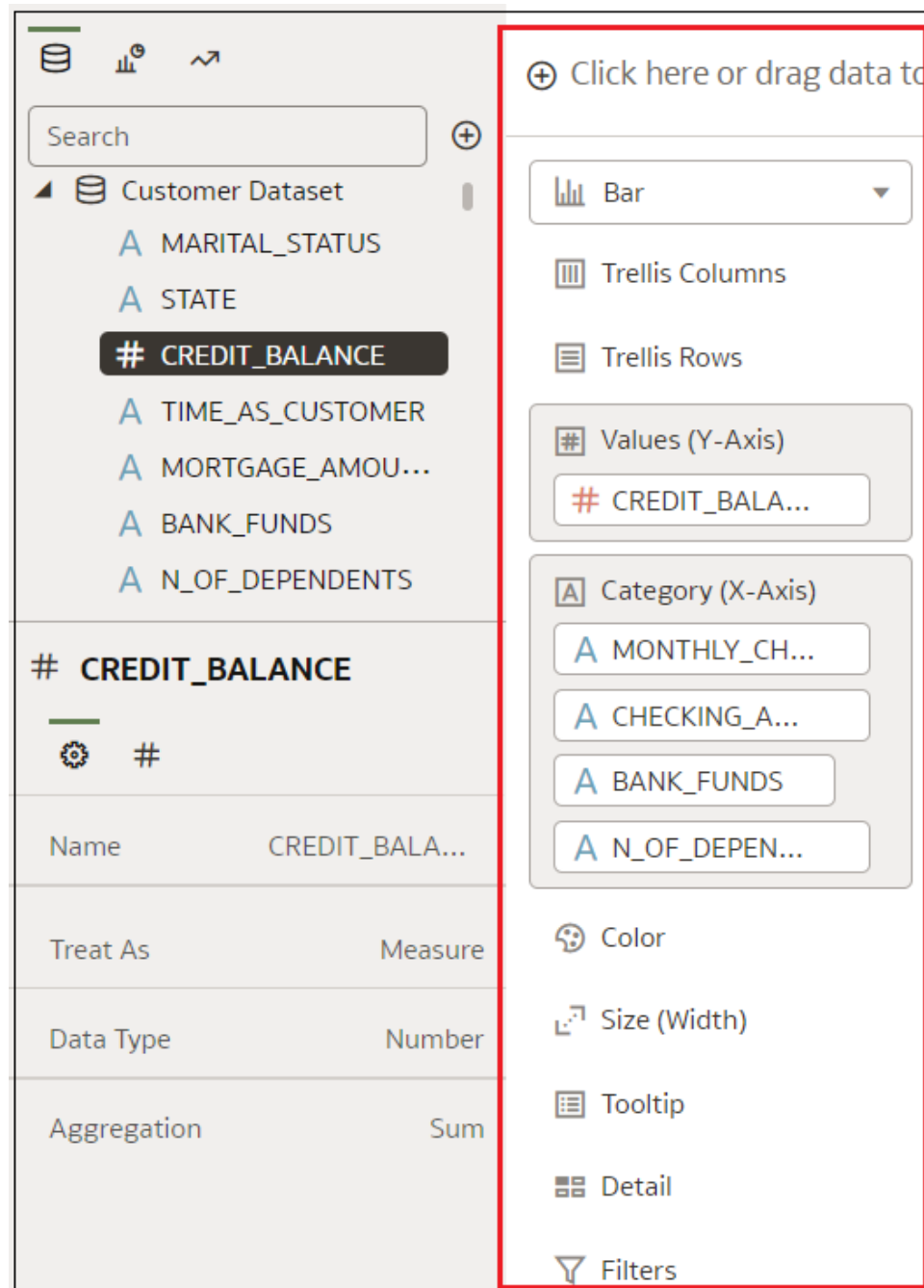


Tipy pro přidávání dat

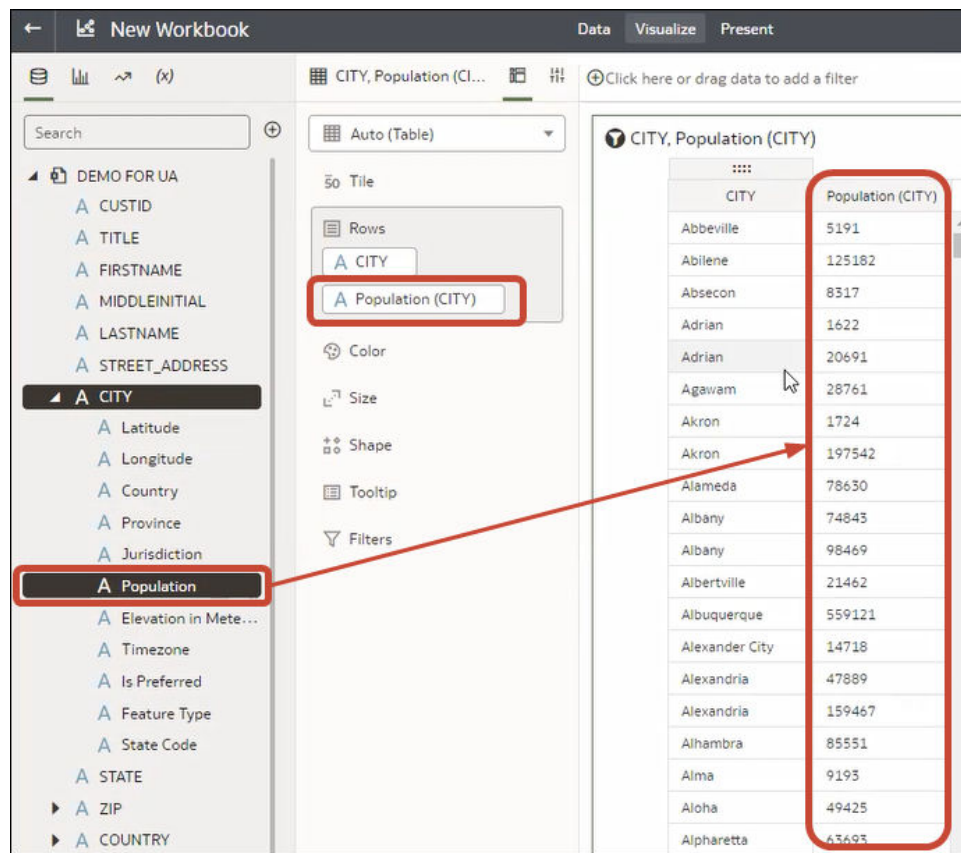
- Pokud chcete usnadnit porozumění komponentám vizualizace, umístěte na ni ukazatel myši, klikněte na položku **Zobrazit přiřazení** a anotujte komponenty vizualizace, například osu X a osu Y grafu.



- Ke konfiguraci komponent vizualizace (například přidání, odebrání, změna uspořádání) použijte panel Gramatika.



- Pokud je datová sada obohacena rozšířeními znalostí, budou rozšíření znalostí uvedena v zobrazeném stromu prvků společně s běžnými datovými prvky obsaženými v datové sadě. V tomto příkladu správce služby Oracle Analytics přidal do služby Oracle Analytics údaje o počtu obyvatel a další údaje týkající se měst. Když vytvoříte sešit založený na datové sadě měst (CITY), můžete přidat údaje o počtu obyvatel a další datové prvky přímo do vizualizace.

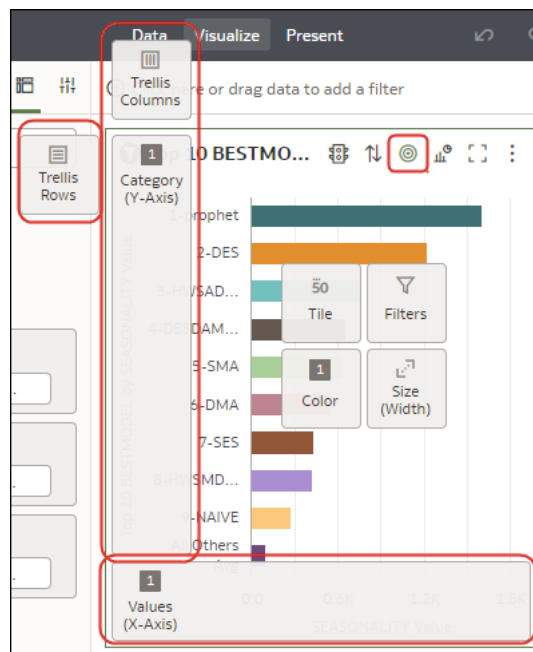


Použití panelu Přřazení k přidání dat do vizualizace

Panel Přřazení můžete použít k umístění datových prvků na optimální místa pro zkoumání obsahu.

Než budete moci přidat datové prvky do panelu Přřazení, sešit musí obsahovat jednu nebo více datových sad. Sekce panelu Přřazení jsou stejné jako u panelu Gramatika.

1. Na domovské stránce vyberte sešit, klikněte na **nabídku Akce** a poté vyberte volbu **Otevřít**.
2. Najedťte myši na vizualizaci a kliknutím na **Zobrazit přřazení** zobrazte komponenty vizualizace, například osu X a osu Y grafu.



3. Přetáhněte datový prvek na vizualizaci a najedte myši na přiřazení. Při najetí na platné přiřazení se zobrazí zelený křížek.
4. Přetáhněte datový prvek na vybrané přiřazení.

Vytvoření vizualizace z jiné vizualizace

Vizualizaci můžete vytvořit přetažením sloupců z jedné vizualizace do nové vizualizace.

Použití této metody vám pomůže vytvořit novou vizualizaci na základě existující vizualizace tím, že vyberete sloupce přímo z existující vizualizace.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na **Upravit** vstoupíte do sešitu v režimu autora.
3. Vyberte vizualizaci, kterou chcete použít jako zdroj pro vytvoření vizualizace.
4. Kliknutím na **Gramatika** v horní části panelu Gramatika zobrazíte podokno Gramatika.
5. Přetažením sloupce v podokně Gramatika na okraj mezi vizualizacemi vytvoříte na kanvasu vizualizaci.
6. Vyberte zdrojovou vizualizaci a přetáhněte do nové vizualizace další sloupce.

Výběr popisů k zobrazení ve vizualizaci

Když přesunete ukazatel myši nad datový bod ve vizualizaci, zobrazí se popisek se specifickými informacemi o daném datovém bodu. Můžete určit, že chcete vidět všechny popisky nebo jen ty ukazatele, které jsou zahrnuté v oddílu Popisky v panelu Gramatika.

Když například vytvoříte jednoduchou vizualizaci ve formě pruhového grafu s výnosy za země americké oblasti, popisek zobrazí název oblasti, název země a přesnou částku výnosu. Když přidáte Cílový výnos do oddílu Popisek panelu Gramatika, zobrazí se v popisku částka cílového výnosu a uživatel může jednoduše porovnat skutečné výnosy s cílovými. Nastavte

hodnotu pole **Popisek** v podokně Obecné vlastnosti na **Pouze gramatika popisku**, pokud chcete, aby popisek obsahoval pouze částku cílového výnosu.

Všimněte si následujících omezení:

- Do oddílu Popisky v panelu Gramatika můžete přetáhnout jen sloupce ukazatelů.
- Oddíl Popisky v panelu Gramatika se nezobrazí u všech typů vizualizace.
- 1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
- 2. Vyberte vizualizaci na kanvasu.
- 3. Přetáhněte jeden nebo více sloupců ukazatelů z panelu Data do oddílu Popisky v panelu Gramatika.

Přesunutím ukazatele myši nad datový bod ve vizualizaci zobrazte popisek. Vzhledem k tomu, že při výchozím nastavení je v poli **Popisek** nastavena hodnota **Všechna data**, popisek obsahuje hodnoty datového bodu pro všechny sloupce zahrnuté do vizualizace. Datové hodnoty pro sloupce přidávané do oddílu Popisek se zobrazí ve spodní části popisku.

- 4. Volitelné: Pomocí pole **Popisek** můžete zobrazit pouze požadované datové hodnoty nebo popisek vypnout.
 - Chcete-li, aby popisek zobrazoval datové hodnoty pouze pro ty sloupce, které přetáhnete do oddílu Popisek, pak v poli **Popisek** nastavte hodnotu **Pouze gramatika popisku**.
 - Pokud nechcete, aby se popisek zobrazoval, ověřte, že v oddílu Popisek nejsou žádné sloupce, a v poli **Popisek** nastavte hodnotu **Pouze gramatika popisku**.

Přizpůsobení popisů vizualizací

Popis vizualizace můžete přizpůsobit, a změnit tak formát názvů sloupců a jejich hodnot. Můžete také přidat a formátovat další sloupce a text, který se zobrazí uživatelům.

Ke změně vzhledu textu a hodnot sloupců zobrazených v popisu použijte textový editor s formátovacími nástroji. Můžete například přidat určitý popisný text do popisu a změnit vzhled popisků sloupců, hodnot sloupců a jakéhokoli dalšího textu v popisu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Upravit** a vyberte vizualizaci na kanvasu.
3. Přejděte na kartu Obecné a pole Popis.
 - Klikněte na položku **Všechna data**, vyberte volbu **Vlastní** a přizpůsobte popis.
 - Klikněte na položku **Vlastní** nebo na ikonu tužky  a aktualizujte přizpůsobený popis.
4. Přizpůsobte text popisu, formátování nebo data.
5. Volitelné: Klikněte na tlačítko **Náhled** a podívejte se, jak vypadají vaše aktualizace.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

O typech vizualizací

Služba Oracle Analytics obsahuje mnoho typů vizualizací, které jsou připraveny k použití v téměř libovolném scénáři analýzy dat.

- [Sloupcové grafy](#)

- [Filtry panelu a další typy vizualizací](#)
- [Geoprostorové grafy](#)
- [Mřížkové grafy](#)
- [Spojnicové grafy](#)
- [Síťové grafy](#)
- [Výsečové a stromové grafy](#)
- [Bodové grafy](#)

Sloupcové grafy

Pruhové grafy jsou jedním z nejčastěji používaných typů vizualizace. Můžete je použít k porovnání dat napříč kategoriemi, identifikaci odlehklých hodnot a odhalování historických nejvyšších a nejnižších datových bodů.

Typ vizualizace	Další informace
Pruhový	Porovnává skupiny dat v průběhu času pomocí jedné kategorické proměnné ve vertikálním formátu a nejlépe se používá k zobrazení velkých změn.
Krabicový graf	Zobrazuje skupiny číselných dat prostřednictvím kvartilů a identifikuje odlehklé hodnoty ve vertikálním formátu.
Motýl	Vykresluje data jako dva vodorovné pruhy se stejnou osou X uprostřed a vizuálně připomíná motýlí křídla.
Kombinovaný	Zobrazuje různé typy dat různými způsoby, všechny v rámci stejného grafu.
Vodorovný 100%	Vykresluje v grafu data ve formě vodorovných obdélníkových pruhů, kde délka každého pruhu se rovná 100 %.
Vodorovný pruhový	Vykresluje v grafu data ve formě vodorovných obdélníkových sloupců, kde délka sloupců je úměrná hodnotám, které představují.
Vodorovný krabicový graf	Zobrazuje skupiny číselných dat prostřednictvím kvartilů a identifikuje odlehklé hodnoty ve vodorovném formátu.
Vodorovný vrstvený	Generuje číselné hodnoty dvou kategoriálních proměnných ve formátu vodorovného pruhu.
Překryvný graf	Umožňuje používat pokročilé kombinované grafy s prostředím vícevrstvé gramatiky a podporou součtových sloupcových grafů.
100% vrstvený pruhový	Zobrazuje číselné hodnoty v rámci jedné kategoriální proměnné, pro kterou je délka každého svislého pruhu rovna 100 %. Data obsahující záporné hodnoty přesahují svislý pruh pod základní linii 0 %.
Vrstvený pruhový	Rozšiřuje standardní sloupcový graf zobrazením číselných hodnot ve dvou kategoriálních proměnných namísto jedné a nejlépe se používá k zobrazení celkových velikostí skupin.
Kaskáda	Ukazuje, jak se počáteční hodnota něčeho stává konečnou hodnotou, používá osy X, Y, Z k zobrazení středních hodnot a je užitečná při prezentacích pro vedoucí pracovníky.

Filtry panelu a další typy vizualizací

Pomocí těchto typů vizualizací můžete svá data oživit.

Typ vizualizace	Další informace
Filtrování panelu	Umožňuje koncovým uživatelům používat ovládací prvky filtrů na kanvasu k upřesnění dat, která je zajímavá. Prostudujte si téma Používání filtrů panelu .
Jazykový popis	Poskytuje přirozené jazykové popisy atributů a ukazatelů ve vaší datové sadě ve formě rozdělení nebo trendu.
Legenda	Umožňuje autorům obsahu vybrat datové prvky použité na kanvasu a zobrazit je jako skupinu legend v rámci jedné vizualizace. Viz Vytvoření vizualizace legendy .
Seznam	Filtruje data na kanvasu sešitu jako vizualizaci ve formátu seznamu.
Oddělovač	Poskytuje prostor mezi vizualizacemi na kanvasu sešitu. Prostor může obsahovat čáru pro označení hranice mezi vizualizacemi, kterou můžete naformátovat.
Shluk značek	Zobrazuje analýzu četnosti slov v textových datech, jako jsou tagy a klíčová slova.
Textové pole	Poskytuje uzavřenou oblast pro přidání textu na kanvas sešitu.
Dlaždice	Poskytuje složenou vizualizaci ve stylu karet, do které lze přidat až pět ukazatelů a určit rozvržení a umístění popisků a hodnot pro primární a sekundární ukazatele. Při vytvoření vizualizace se na panel Gramatika automaticky přidá gramatický prvek dlaždice.
Časová osa	Zobrazuje sekvenční pohled na události nebo objekty v určitém časovém období.

Geoprostorové grafy

Geoprostorové grafy vám umožňují překrývat vaše data na mapě s podporou mnoha běžných mapových API, jako jsou Google Maps, Mapbox a EZ Map.

Typ vizualizace	Další informace
Obrázek	Používá nahraný obrázek jako pozadí pro mapy nebo jiné vizualizace.
Mapa	Zobrazuje geograficky související data ve formátu mapy a nejčastěji se používá k analýze distribuce nebo podílu dat v každé oblasti.
Mapa s více vrstvami	Vychází z mapového grafu a využívá funkci datové vrstvy k zobrazení více datových řad (různých sad dimenzí a metrik) v jedné vizualizaci mapy.
Pozadí REST	Vychází z mapového grafu a používá vlastní REST API k transformaci dat na mapová pozadí.

Mřížkové grafy

Mřížkové grafy používají řádkovou a sloupcovou strukturu obsahující data nebo grafická znázornění dat a popisky vysvětlující obsah mřížky.

Typ vizualizace	Další informace
Matice korelace	Představuje tabulku obsahující korelační koeficienty mezi proměnnými.

Typ vizualizace	Další informace
Mřížka - teplotní mapa	Vykreslí hlavní proměnnou přes dvě osově proměnné jako mřížku barevných čtverců.
Picto	Používá ikony k vizualizaci absolutního počtu nebo relativních velikostí různých částí celku.
Kontingenční tabulka	Typ podobný tabulce, který ale shrnuje a agreguje skupiny datových hodnot ve sloupcích a řádcích.
Tabulka	Zobrazuje data v řádcích a sloupcích v tabulkovém formátu.

Spojnicové grafy

Spojnicové grafy umožňují propojit několik různých datových bodů jako jeden souvislý průběh. Můžete je použít k identifikaci změn jedné hodnoty vzhledem k jiné.

Typ vizualizace	Další informace
Oblast	Na základě spojnícového grafu s vyplněnou oblastí mezi osou a čarou. Tyto grafy ukazují míru změny v průběhu času a jsou užitečné pro vyhodnocení celkové hodnoty napříč trendem.
100% plošný	Na základě plošného grafu, ale s celým grafem vyplněným na 100 %.
Čárový	Zobrazuje celou řadu hodnot v průběhu času ve formátu spojníc.
Paprskový plošný	Na základě paprskového spojnícového grafu, ale oblasti mezi spojnícemi jsou vyplněny.
Paprskový pruhový	Na základě radarového spojnícového grafu, představuje vícerozměrná data vynesemím každé proměnné na osu a data jako polygonálního tvaru přes všechny osy.
Radarový spojnícový	Zobrazuje vícerozměrná data ve formě dvourozměrného grafu tří nebo více kvantitativních proměnných znázorněných na osách začínajících od stejného bodu.
Vrstvený plošný	Na základě plošného grafu, je užitečné nejen pro sledování celkové hodnoty, ale také pro zobrazení rozdělení tohoto součtu podle skupin.

Síťové grafy

Síťové grafy osvětlují vztahy mezi entitami pomocí čar, uzlů nebo jiné grafiky.

Typ vizualizace	Další informace
Těťivový diagram	Představuje toky nebo vztahy mezi entitami (spojení N:N), a identifikuje, kde mají společné rysy.
Kruhová síť	Ukazuje, jak v rámci kruhového toku dochází k připojení (na základě síťového grafu).
Síť	Ilustruje schematickou nebo síťovou mapu a její připojení.
Paralelní souřadnice	Zobrazuje sadu bodů v n-rozměrném prostoru s pozadím sestávajícím z n rovnoběžných čar, obvykle vertikálních a rovnoměrně rozmístěných.
Sankey	Zobrazuje schéma toku, ve kterém je šířka šipek úměrná rychlosti toku.

Typ vizualizace	Další informace
Stromový diagram	Představuje řadu nezávislých událostí nebo podmíněných pravděpodobností v diagramu stromu uzlů, kde každý uzel představuje událost a je spojen s pravděpodobností této události.

Výsečové a stromové grafy

Výsečové grafy zobrazují procenta dat jako výseče dat z celého kruhu za nastavený časový rámec a stromové grafy umožňují vizualizovat různé segmenty jako menší obdélníky dat v rámci celého čtverce.

Typ vizualizace	Další informace
Prstencový	Na základě kruhového výsečového grafu, ale s dutým středem. Je rozdělena do několika segmentů v poměru k souvisejícím hodnotám.
Výsečový	Představuje kruhovou statistickou grafiku rozdělenou na řezy pro ilustraci číselného podílu.
Radiální výsečový	Zobrazuje hierarchická data, kde každá úroveň hierarchie je reprezentována jedním kruhem s nejvnitřnějším kruhem jako vrcholem hierarchie.
Stromová mapa	Zobrazuje data seskupená a vnořená v hierarchické (nebo stromové) struktuře a je užitečná pro rychlou identifikaci vzorů.

Bodové grafy

Bodové grafy vám umožňují interpretovat vztah mezi více proměnnými, pokud je některá z proměnných dobrým prediktorem jiné, nebo pokud se proměnné mění samy o sobě. Bodové grafy můžete ještě vylepšit přidáním shluků nebo spojnic trendu.

Typ vizualizace	Další informace
Kategorie	Zobrazuje sadu vrcholů (nebo uzlů) spojených spojnicemi nazývanými hrany (nebo oblouky), které mohou mít také přidružené směry.
Bodový	Používá body k reprezentaci hodnot pro dvě číselné proměnné, kde poloha každého bodu na vodorovné a svislé ose označuje hodnoty pro jednotlivý datový bod. Bodové grafy je dobré použít, pokud chcete vidět vztahy mezi proměnnými.
Vrstvené kategorie	Na základě grafu kategorií, kde jsou hodnoty seskládány podle kategorií.

Používání výpočtů v sešitech

Zjistěte, jak lze vylepšit obsah sešitu pomocí výpočtů.

Témata:

- [Začínáme s výpočty](#)
- [Vytvoření opakovaně použitelného výpočtu v sešitu](#)
- [Vytvoření skupinového výpočtu v sešitu](#)

- Vytvoření složky pro ukládání výpočtů v sešitu

Začínáme s výpočty

Výpočty umožňují vytvářet opakovaně použitelné artefakty pro vylepšení analytického obsahu. Můžete například vypočítat klouzavý průměr nebo zřetězit dvě textová pole.

Pomocí výpočtů můžete vytvářet agregace, řetězce, matematické funkce, kalendářní data, filtry, analytické a prostorové funkce. Úplný seznam podporovaných funkcí naleznete v tématu [Funkce](#).

Chcete-li vytvořit výpočet z editoru sešitu, pak v podokně Data nebo podokně Vizualizovat klikněte pravým tlačítkem myši na položku Moje výpočty na panelu Data nebo klikněte na tlačítko Přidat (+) v horní části panelu. Poté vyberte buď volbu **Vytvořit výpočet**, nebo volbu **Vytvořit skupinový výpočet**. Skupinový výpočet můžete také vytvořit na základě existujícího výpočtu kliknutím pravým tlačítkem myši na výpočet a výběrem možnosti **Vytvořit skupinový výpočet**.

- **Výpočty** umožňují vytvářet datové prvky na základě široké škály výrazů a funkcí. Můžete například spojovat text, vytvářet shluky nebo odlehle hodnoty nebo vypočítávat mediánové hodnoty.

Edit Calculation

Name: f(x)

Description:

`TOTAL_DONATIONS / NUM_DONORS`

Search:

- ▶ Operators
- ▶ Aggregate
- ▶ Running Aggregate
- ▶ String
- ▶ Math
- ▶ Calendar/Date
- ▶ Conversion
- ▶ System
- ▶ Functions

Select a function to see description

Buttons: Validate, Cancel, Save

- **Skupinové výpočty** umožňují kategorizovat data k usnadnění analýzy. Můžete například vytvářet kategorie pracovních míst jako Management, Prodej, Technické a Podpora, abyste k těmto kategoriím mohli přiřazovat názvy pracovních míst a vytvářet k nim příslušné sestavy.

Group Calculation

Group: **JOB TITLE** Name: **JOB TITLE Group** ☐ Include Others

Management (3/20)
Financial Advisor, Marketin...

Technical (6/20)
Business Analyst, Chief Tec...

Sales (2/20)
Sales Associate, Sales Mana...

Support (4/20)
Customer Support Speciali...

Search

Human Resource...

IT Technician

Network Engineer

Project Coordinator

Software Engineer

Technical Writer

Add all

Remove all

Selections (2/7)

Business Analyst

Chief Technology...

Data Scientist

IT Technician

Network Engineer

Software Engineer

Management (3/20)

Technical (6/20)

Sales (2/20)

Support (4/20)

Account Executive

Administrat...

Assistant

Human Resources ...

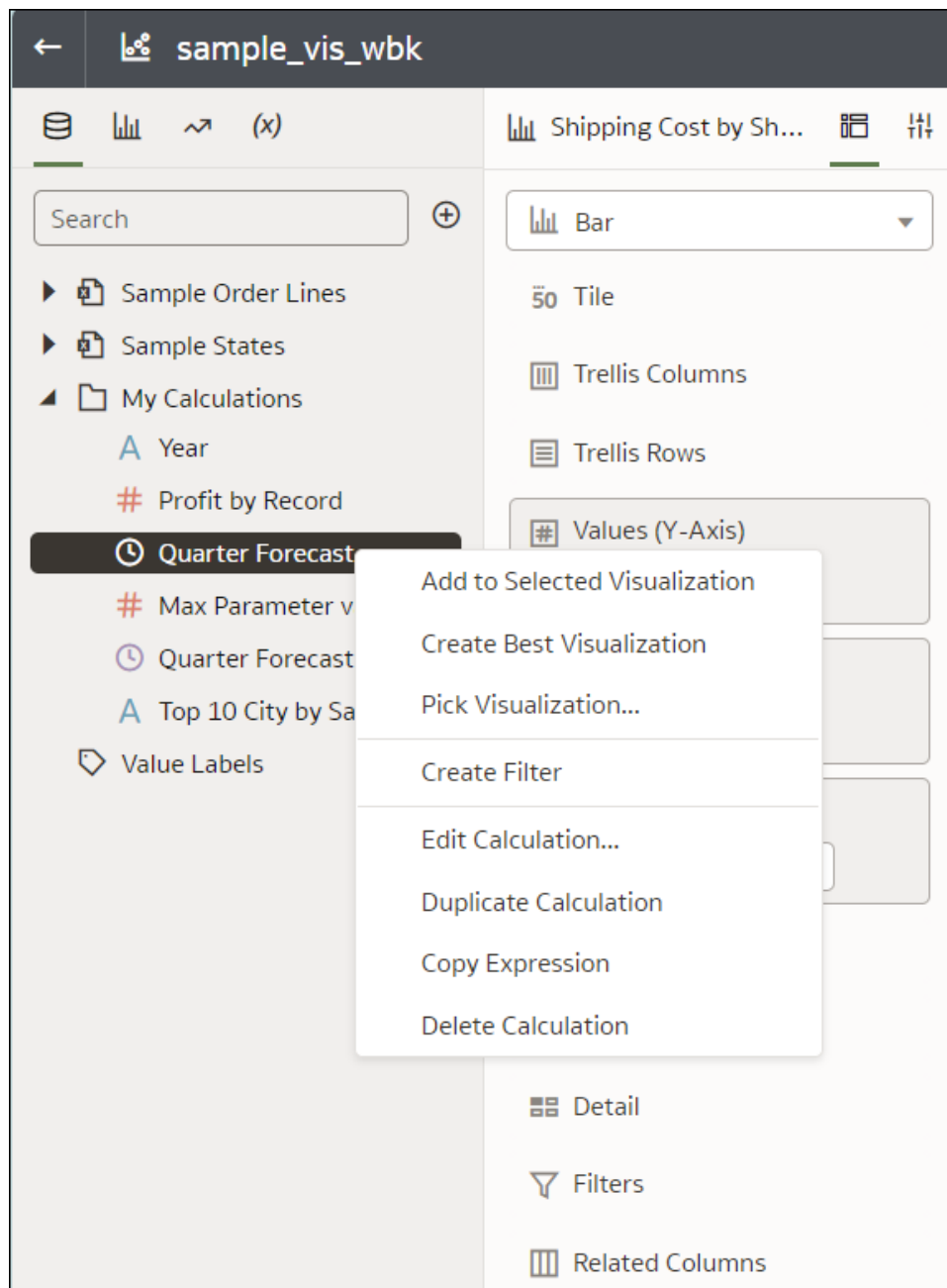
Project Coordinator

Technical Writer

Cancel Save

Práce s výpočty

Když vytvoříte výpočty v sešitech, budou při výchozím nastavení uloženy do oblasti Moje výpočty v sešitu, ve kterém jste je vytvořili.



Své výpočty můžete uspořádat vytvořením více úrovní podsložek v oblasti **Moje výpočty** na panelu Data. Prostudujte si téma [Vytvoření složky pro ukládání výpočtů v sešitu](#).

Kliknutím pravým tlačítkem myši na výpočty a složky zpřístupníte následující volby:

Volba	Pomocí této volby můžete
Přidat k vybrané vizualizaci	Přidejte výpočet do vizualizací na aktuálně zobrazeném kanvasu.

Volba	Pomocí této volby můžete
Kopírovat rozšířený výraz	(Zobrazí se, když výpočet odkazuje na jiný výpočet, tzv. vnořený výpočet) Zkopírujte výraz, který vznikne rekurzivním nahrazením odkazovaných výpočtů jejich zdrojovými výrazy. Jinými slovy, vnořené výrazy se zkopírují a nahradí název vnořeného výpočtu.
Kopírovat výraz	Zkontrolujte a zkopírujte základní kód SQL použitý při výpočtu. Pokud výpočet odkazuje na jiný výpočet, vnořené výrazy se nekopírují.
Vytvořit nejlepší vizualizaci	Nechte Oracle Analytics vytvořit vizualizaci na základě nejlepšího stylu pro data, která máte k dispozici.
Vytvořit výpočet	Přidejte výpočet do sešitu.
Vytvořit skupinový výpočet	Přidejte skupinový výpočet do sešitu.
Vytvořit filtr	Pomocí výpočtu můžete filtrovat sešit nebo vizualizaci.
Vytvořit složku	Vytvořte podsložky k uspořádání výpočtů v aktuálně vybrané složce. Do podsložek můžete poté přetáhnout stávající výpočty.
Odstranit výpočet	Odeberte výpočet ze sešitu.
Odstranit složku	Odeberte složku ze sešitu. Odstranit lze pouze prázdné složky.
Duplikovat výpočet	Vytvořte upravitelnou kopii výpočtu.
Upravit výpočet	Aktualizujte výpočet.
Vybrat vizualizaci	Přidejte výpočet na kanvas s využitím stylu vizualizace, který vyberete ze seznamu vhodných stylů.
Přejmenovat složku	Změňte název složky.

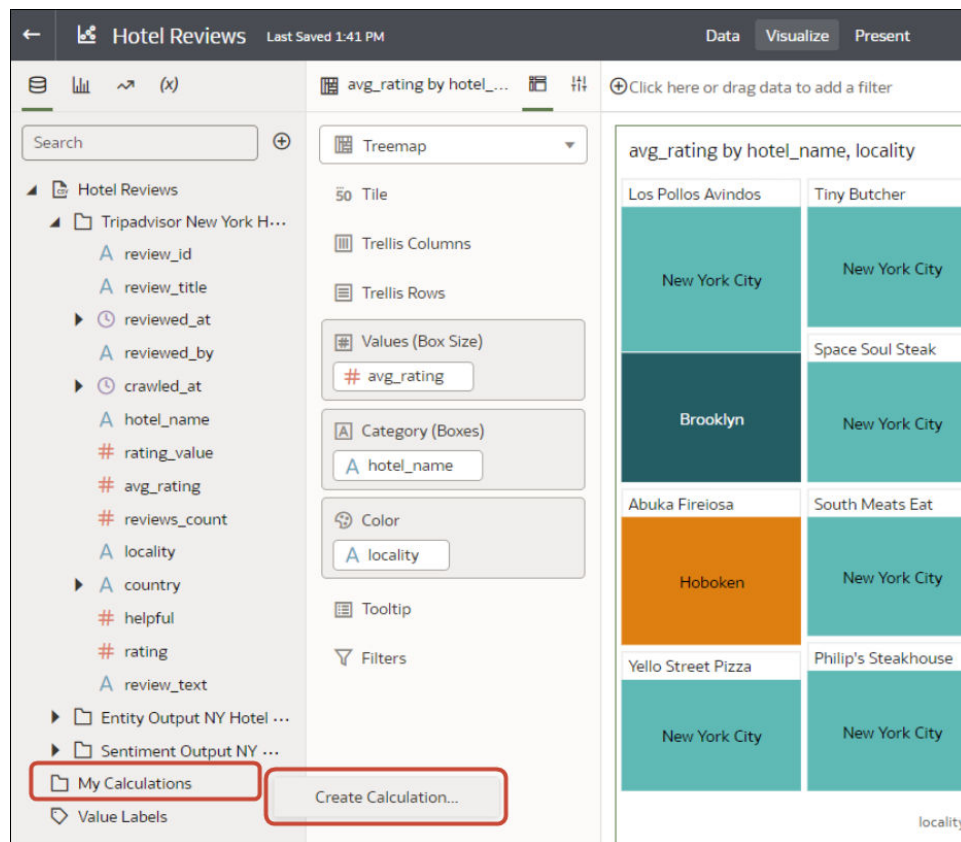
Vytvoření opakovaně použitelného výpočtu v sešitu

Můžete vytvořit nový datový prvek založený na výpočtu a poté jej přidat do vizualizací sešitu. Vytvoříte například nový výpočet s názvem „SOME_NAME“ a pomocí funkce BIN rozdělíte hodnoty AGE do čtyř skupin : 0 až 20, 21 až 40, 41 až 60 a 60 plus. Poté jej přidáte do vizualizace, která seskupí a zobrazí počet objednávek produktů.

Vypočítané datové prvky jsou uloženy ve složce datové sady Moje výpočty, nikoliv v sešitu. Sešity mají složku Moje výpočty pro každou použitou datovou sadu (ať už připojenou, nebo nepřipojenou). Výpočty jsou dostupné kdykoli při použití sešitu.

Při psaní nového výpočtu můžete přetahovat sloupce z panelu Data do Editoru výrazů. Přetahovat můžete pouze sloupce, které jsou připojeny k datové sadě.

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu Data klikněte na **Přidat**  a výběrem **Vytvořit výpočet** otevřete dialogové okno Nový výpočet.



3. Zadejte název.
4. Volitelné: Zadejte popis, který se zobrazí v popisu, když najedete na výpočet.
5. V podokně tvorby výrazů vytvořte a upravte výraz.

Tip: Začněte psát název datového prvku, funkce nebo výpočtu a zobrazí se vyskakovací okno s položkou, kterou můžete kliknutím přidat do výrazu.

6. Klikněte na tlačítko **Ověřit**.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

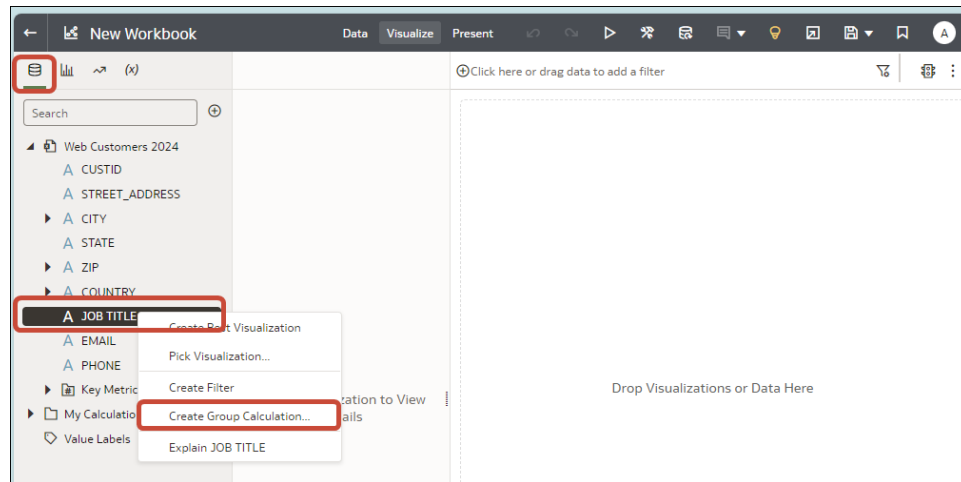
Vytvoření skupinového výpočtu v sešitu

Vytvořte si v sešitě skupinové výpočty, které vám umožní kategorizovat data pro snadnější analýzu.

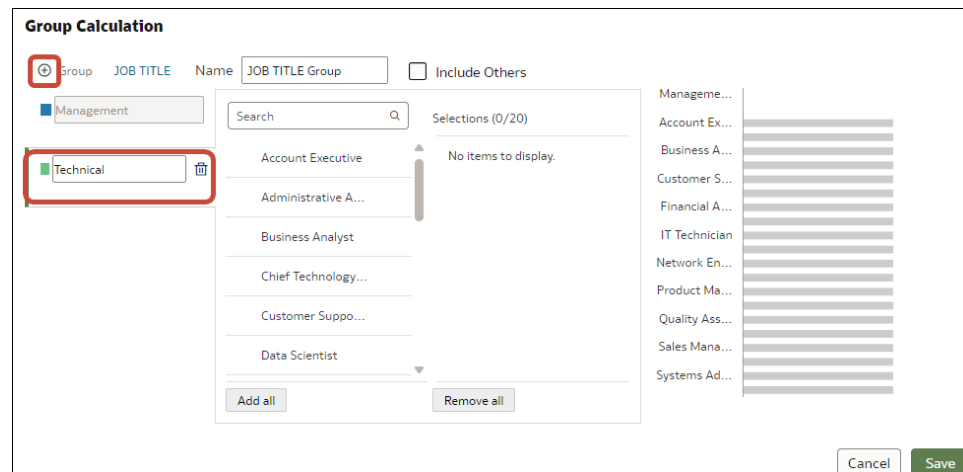
Chcete-li například přiřadit názvy pracovních míst ke kategoriím a vykazovat je, můžete vytvořit skupinový výpočet pro kategorie pracovních míst Management, Prodej, Technické a Podpora.

Skupinové výpočty jsou uloženy v oblasti sešitu **Moje výpočty**. Sešity mají složku **Moje výpočty** pro každou použitou datovou sadu (ať už připojenou, nebo nepřipojenou).

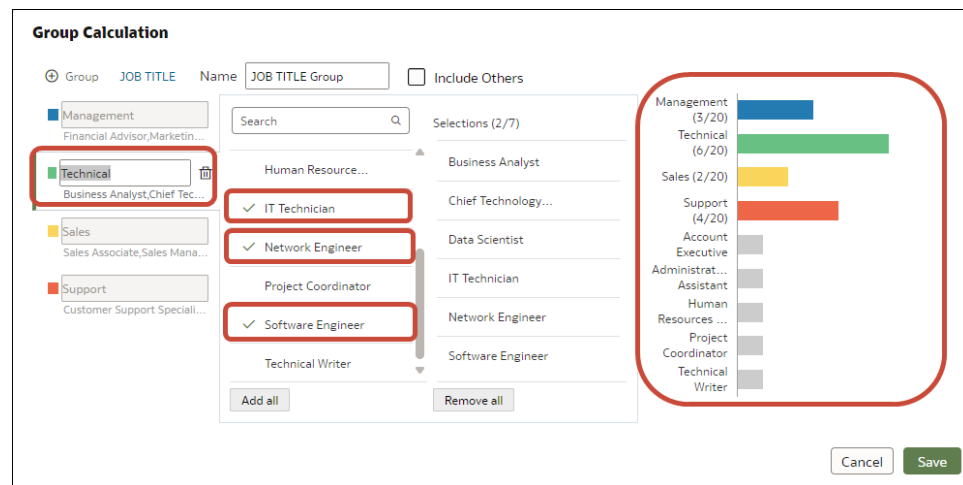
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V podokně **Data** na panelu **Data** klikněte pravým tlačítkem myši na atribut, podle kterého chcete data seskupit, a vyberte možnost **Vytvořit skupinový výpočet**.



3. V poli **Název** změňte výchozí název na nějaký smysluplný. Například Kategorie pracovních míst
4. Na levé straně v části **Skupina** přidejte skupiny, které chcete vytvořit.
Můžete například vytvořit čtyři skupiny pro kategorie pracovních míst Management, Prodej, Technické a Podpora.
 - Kliknutím na + vedle **Skupina** přidejte své skupiny.
 - Pro každou skupinu zadejte smysluplný název.



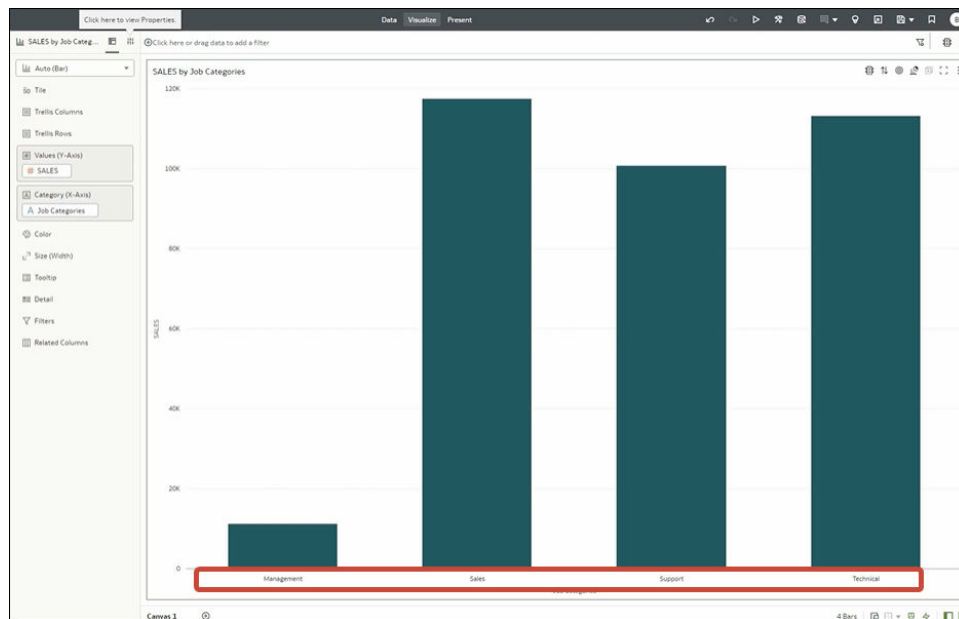
5. Přidejte atributy z centrálního seznamu do skupin.
Můžete například vybrat skupinu Technické a poté kliknout na názvy pracovních pozic, jako je Softwarový inženýr, které se ke kategorii Technické vztahují.
 - Nejprve na levé straně vyberte skupinu.
 - Kliknutím na atributy v centrálním seznamu je přidáte do vybrané skupiny.
Tip: Pokud se vyskytuje velký počet atributů a v seznamu je uvedena pouze jejich podmnožina, použijte výše uvedené pole **Vyhledat** k vyhledání atributů, které chcete přidat.



Při vyplňování skupin se histogram na pravé straně aktualizuje.

6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nyní můžete svá data vizualizovat podle nových skupin. Do sešitu můžete například přidat položku Prodej a Kategorie pracovního místa, abyste mohli vizualizovat prodej podle kategorie pracovního místa

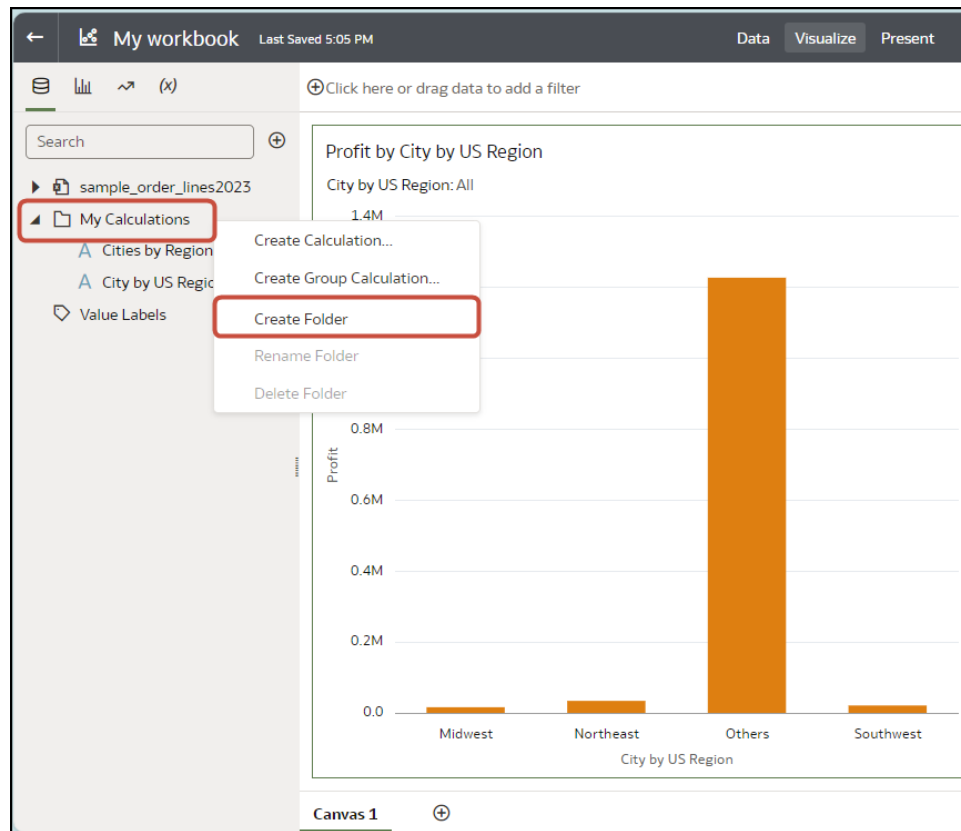


Vytvoření složky pro ukládání výpočtů v sešitu

V sešitech můžete své výpočty uspořádat vytvořením více úrovní podsložek v oblasti **Moje výpočty** na panelu Data. Máte-li například v sešitu velké množství výpočtů, pak vám jejich uspořádání do složek usnadní správu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Zobrazte podokno **Data** nebo **Vizualizovat**.

- Na panelu **Data** klikněte pravým tlačítkem myši na položku **Moje výpočty** nebo na již vytvořenou složku a vyberte volbu **Vytvořit složku**.



- Volitelné: Změňte výchozí název složky na smysluplnější název.

Nyní můžete uspořádat složky a výpočty. Můžete například:

- Přetáhněte již vytvořené výpočty do složek.
- Přetáhněte složky do jiných složek.
- Přetažením složek změňte jejich pořadí.

Vylepšení vizualizací pomocí statistické analytiky

Statistická analýza umožňuje zvýraznit shluky nebo odlehle hodnoty, přidávat prognózy a v sešitech zobrazovat trendové a referenční čáry.

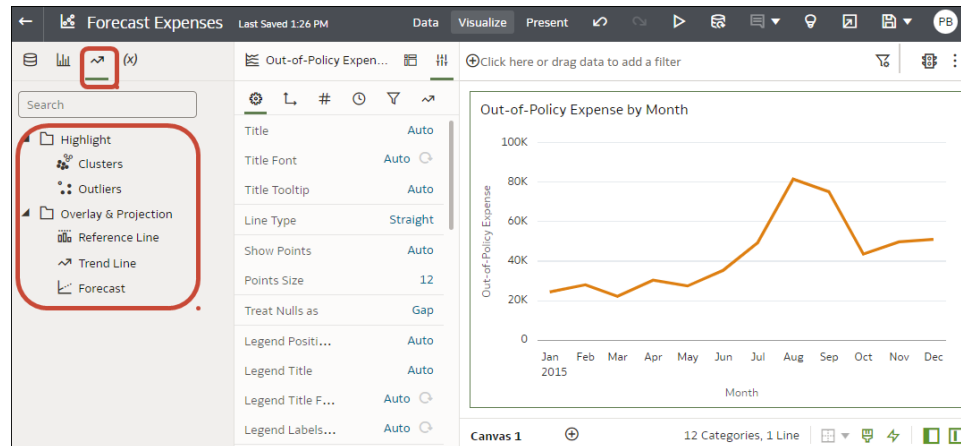
Témata:

- [Než začnete se statistickou analýzou](#)
- [Jaké statistické analýzy mohu do vizualizací přidat?](#)
- [Přidání statistických analytik do vizualizací](#)
- [Přidání předpovědi k vizualizaci](#)
- [Přidání referenční čáry do vizualizace](#)
- [Vytvoření shluku nebo odlehle hodnoty ve vizualizaci](#)

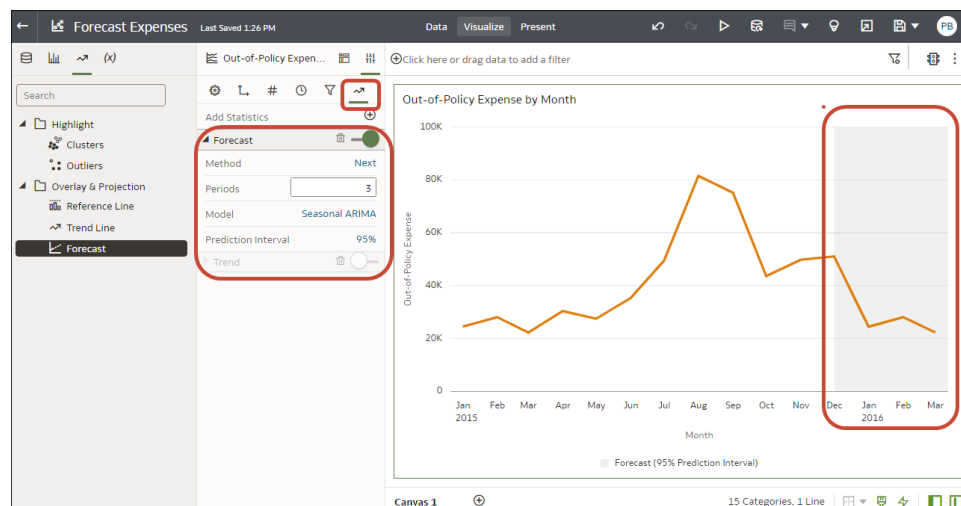
Než začnete se statistickou analýzou

Pokud chcete do sešitů přidat statistické analýzy, jako jsou prognózy, odlehle hodnoty a spojnice trendů, můžete použít buď hotové analýzy podokna Analytika na panelu Data, nebo funkce v nástroji pro tvorbu výrazů, pokud chcete mít nad konfigurací větší kontrolu.

Oracle Analytics umožňuje přidat z podokna Analytika na panelu Data řadu statistických analýz, které jsou plně nakonfigurovány, takže k získání výsledků nemusíte být odborníkem na statistiku.



Základní volby těchto analýz se konfigurují na panelu Gramatika. Pokud například vaše vizualizace analyzuje výdaje nad rámec podle měsíců, můžete k zadání počtu měsíců, pro které má být prognóza provedena, použít volbu **Období** (v tomto příkladu se pomocí „3“ provede prognóza pro tři měsíce od koncového datového bodu z prosince. Tedy pro leden, únor a březen).



Pokud potřebujete větší kontrolu nad statistickými nastaveními nebo chcete analytiku použít v jiných vizualizacích, zvažte přidání výpočtu a k definování ekvivalentní funkce použijte nástroj pro tvorbu výrazů. (Pro zobrazení nástroje pro tvorbu výrazů klikněte v podokně Data na panelu Data na **Přidat (+)** a poté na **Vytvořit výpočet**.) Můžete například použít funkci `FORECAST()`.

New Calculation

Name $f(x)$

Description

```
FORECAST(measure, (dimension),
output_column_name, options)
```

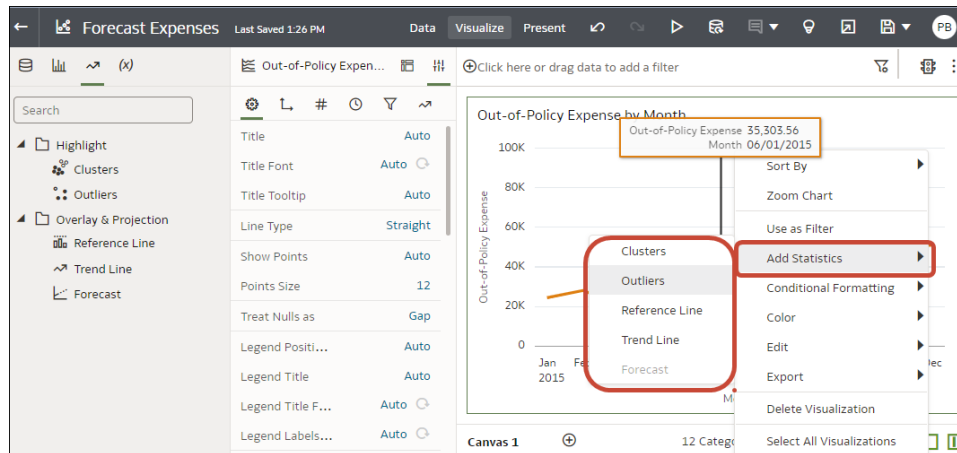
- ▶ Conversion
- ▶ System
- ▶ Expressions
- ▶ Time Series Calculations
 - Period Rolling
 - Forecast**

Forecast

This function creates a time-series model of the specified measure over the series using either using *Exponential Smoothing* or *ARIMA* and

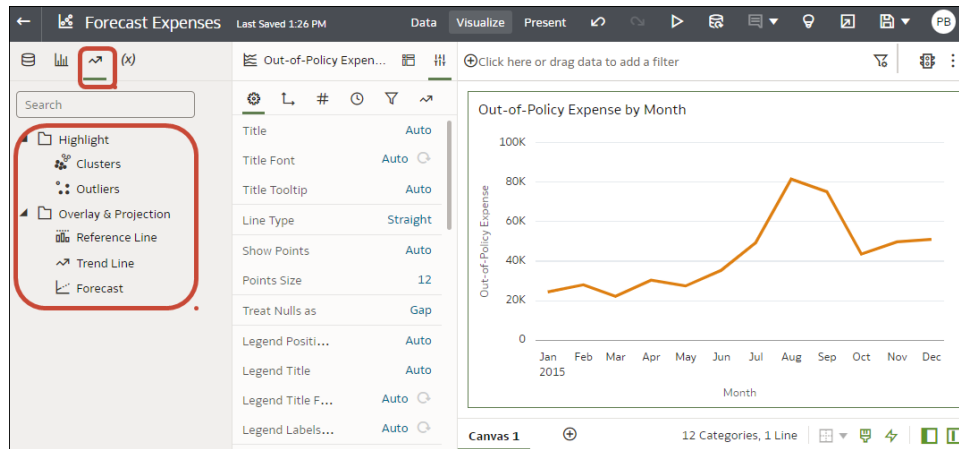
Prostudujte si téma Vytvoření vypočteného datového prvku.

K volbám statistické analýzy se dostanete také kliknutím pravým tlačítkem myši na vizualizaci a výběrem volby **Přidat statistiku**.



Jaké statistické analýzy mohou do vizualizací přidat?

Přidejte tyto statistické analýzy do svých vizualizací a získejte lepší přehledy o svých datech.



Prognóza

Funkce prognózy používá lineární regresi k předpovídání budoucích hodnot na základě existujících hodnot podél lineárního trendu.

Můžete nastavit počet časových období v budoucnu, pro které chcete předpovídat hodnotu na základě vašich stávajících dat časové řady. Prostudujte si téma [Přidání předpovědi k vizualizaci](#).

Společnost Oracle podporuje tyto typy modelů prognózy:

- **Automaticky regresivní integrovaný klouzavý průměr (ARIMA)** – Použijte, pokud vaše data minulých časových řad nejsou sezónní, ale poskytují dostatek pozorování (alespoň 50, ale raději více než 100 pozorování) k vysvětlení a projekci budoucnosti.
- **Sezónní ARIMA** – Použijte, pokud vaše data mají pravidelný vzor změn, které se v průběhu časových období opakují. Například sezónnost v měsíčních údajích se může projevit tak, že se vysoké hodnoty vyskytují v letních měsících a nízké hodnoty v zimních měsících.
- **Exponenciální trojitě vyhlazování (ETS)** – Slouží k analýze opakujících se dat časových řad, která nemají jasný vzor. Tento typ modelu vytváří exponenciální klouzavý průměr, který bere v úvahu tendenci dat se opakovat v časových intervalech.

Případně vytvořte vlastní výpočet pomocí funkce FORECAST, abyste měli větší kontrolu nad nastavením, nebo pokud chcete prognózu použít v jiných vizualizacích. Prostudujte si téma [Analytické funkce](#).

Shluky

Funkce shluku seskupuje množinu objektů takovým způsobem, že objekty ve stejné skupině vykazují navzájem větší koherenci a blízkost než objekty v jiných skupinách. Můžete například použít barvy v bodovém grafu k zobrazení shluků různých skupin. Viz část [Vytvoření shluku nebo odlehle hodnoty ve vizualizaci](#).

- **K-means** – Použijte k rozdělení "n" pozorování do "k" shluků, ve kterých každé pozorování patří do shluku s nejbližší střední hodnotou, sloužící jako prototyp shluku.
- **Hierarchické shlukování** – Slouží k vytvoření hierarchie shluků vytvořených pomocí aglomerativního přístupu (zdola nahoru) nebo rozdělovacího přístupu (shora dolů).

Případně vytvořte vlastní výpočet pomocí funkce CLUSTER, abyste měli větší kontrolu nad nastavením, nebo pokud chcete shluk použít v jiných vizualizacích. Prostudujte si téma [Analytické funkce](#).

Odlehle hodnoty

Funkce odlehle hodnot zobrazuje datové záznamy, které se nacházejí nejdále od průměrného očekávání jednotlivých hodnot. Do této kategorie spadají například extrémní hodnoty, které se nejvíce odchyli od ostatních pozorování. Odlehle hodnoty mohou indikovat variabilitu měření, experimentální chyby nebo novinku. Pokud přidáte odlehle hodnoty do grafu, který již má shluky, pak se odlehle hodnoty zobrazí jako různé tvary.

Odlehle hodnoty mohou používat shlukování K-means nebo hierarchické shlukování. Viz [Vytvoření shluku](#).

Případně vytvořte vlastní výpočet pomocí funkce OUTLIER, abyste měli větší kontrolu nad nastavením, nebo pokud chcete odlehle hodnoty použít v jiných vizualizacích. Viz [Analytické funkce](#).

Referenční linie

Funkce referenčních linií definuje vodorovné nebo svislé čáry v grafu, které odpovídají hodnotám osy X nebo Y. Viz [Přidání referenční čáry do vizualizace](#).

- **Linie** – Můžete si vybrat, zda chcete vypočítat hranici mezi průměrem, minimem nebo maximem. Například v leteckém průmyslu, pokud je účast cestujících vynesena v závislosti na čase, referenční linie může ukázat, zda je účast cestujících v konkrétním měsíci nad nebo pod průměrem.
- **Pásma** – Pásmo představuje horní a dolní rozsah datových bodů. Můžete si vybrat vlastní volbu nebo funkci standardní odchylky a zvolit mezi průměrem, maximem a minimem. Pokud například analyzujete prodeje podle měsíce a používáte vlastní referenční pásmo od průměru do maxima, můžete určit měsíce, kdy jsou prodeje nadprůměrné, ale pod maximem.

Spojnice trendu

Funkce spojnice trendu udává obecný průběh příslušné metriky. Spojnice trendu je přímka spojující několik bodů v grafu. Spojnice trendu vám pomáhá analyzovat konkrétní směr skupiny sad hodnot ve vizualizaci. Viz téma [Přidání statistických analytik do vizualizací](#).

- **Lineární** – Použijte pro lineární data. Vaše data jsou lineární, pokud vzor v jejich datových bodech připomíná čáru. Lineární spojnice trendu ukazuje, že vaše metrika stabilně roste nebo klesá.
- **Polynomická** – Tuto zakřivenou čáru použijte, když data kolísají. Je to užitečné například pro analýzu zisků a ztrát u velkého souboru dat.
- **Exponenciální** – Tuto zakřivenou čáru použijte, když hodnoty dat rostou nebo klesají stále rychleji. Pokud vaše data obsahují nulové nebo záporné hodnoty, nemůžete vytvořit linii exponenciálního trendu.

Případně vytvořte vlastní výpočet pomocí funkce TRENDLINE, abyste měli větší kontrolu nad nastavením, nebo pokud chcete spojnici trendu použít v jiných vizualizacích. Viz [Analytické funkce](#).

Přidání statistických analytik do vizualizací

Statistická analýza umožňuje zvýraznit shluky nebo odlehlé hodnoty, přidávat prognózy a v sešitech zobrazovat trendové a referenční čáry. Vyberte je na kartě Analytika na panelu Data v editoru sešitu.

Případně můžete do sešitu přidat předpovědi, spojnice trendů a shluky pomocí analytických funkcí určených pouze pro text. Prostudujte si téma [Analytické funkce](#).

Před použitím analytických funkcí ve vizualizacích musíte provést tyto kroky:

- Instalovat balík DVML.

V systému Windows přejděte do nabídky **Start**, vyhledejte a rozbalte systémovou složku Oracle a klikněte na příkaz **Instalovat DVML**.

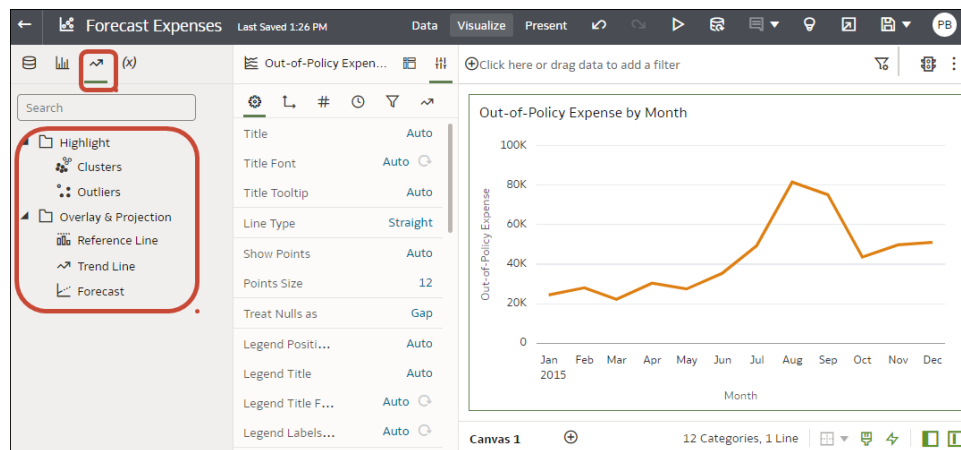
Na systému Mac přejděte do složky **Aplikace** a klikněte na položku **Oracle Analytics Desktop – Konfigurovat Python**.

- Vytvořte sešit nebo vizualizaci, ve kterých chcete použít jednu nebo více analytických funkcí.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Ujistěte se, že vaše vizualizace obsahuje požadovaná data pro typ analýzy, kterou chcete přidat.

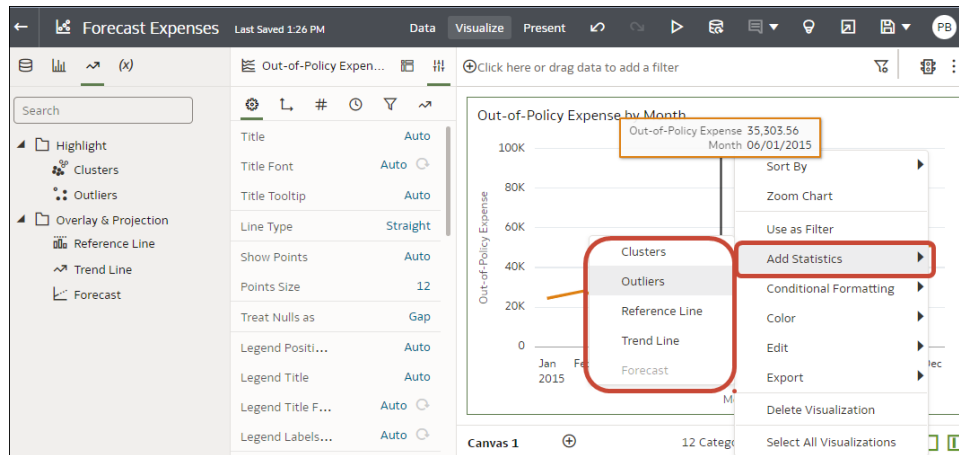
Například u prognózy potřebujete alespoň jednu časovou dimenzi a ukazatel nebo metriku.

3. Na panelu Data nebo na panelu Gramatika klikněte na ikonu **Analytika** .



4. Přetáhněte položku **Shluk** nebo **Odehlá hodnota** z podokna **Analytika** do vizualizace.
5. Pokud chcete konfigurovat analytickou funkci pomocí voleb v podokně Analytika na panelu Gramatika.

Přidat statistiku



Přidání předpovědi k vizualizaci

Přidejte do sešitů předpovědi založené na automatickém regresivním integrovaném klouzavém průměru (ARIMA), sezónním ARIMA nebo exponenciálním trojitým vyhlazování (ETS). Můžete například chtít předpovídat letní teploty na základě údajů z předchozích letních období.

Před použitím analytických funkcí ve vizualizacích musíte provést tyto kroky:

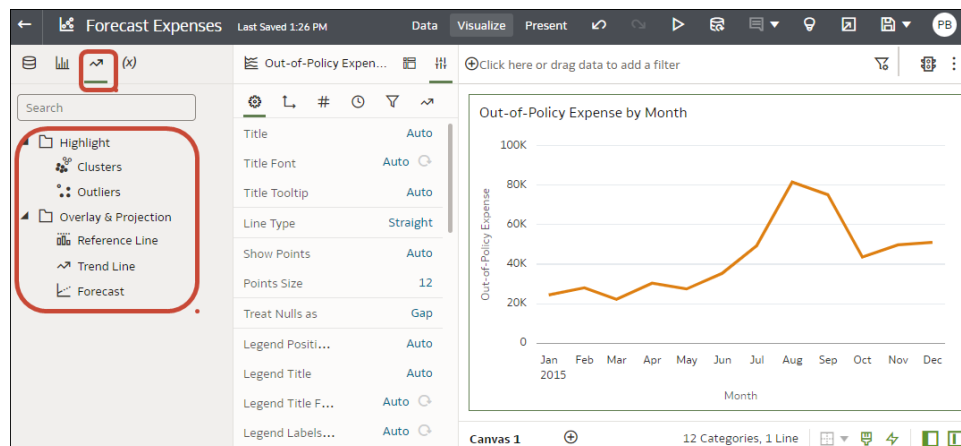
- Instalovat balík DVML.

V systému Windows přejděte do nabídky **Start**, vyhledejte a rozbalte systémovou složku Oracle a klikněte na příkaz **Instalovat DVML**.

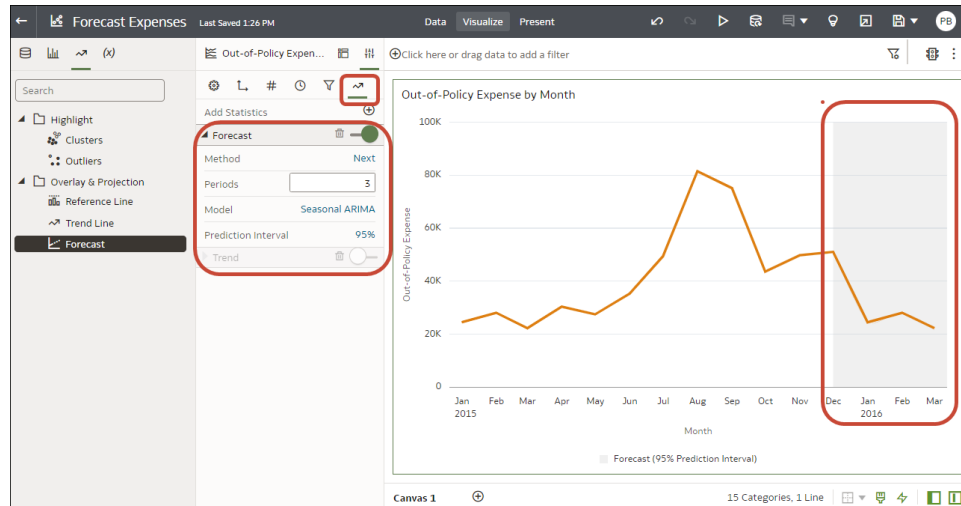
Na systému Mac přejděte do složky **Aplikace** a klikněte na položku **Oracle Analytics Desktop – Konfigurovat Python**.

- Vytvořte sešit nebo vizualizaci, ve kterých chcete použít jednu nebo více analytických funkcí.
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
 2. Ujistěte se, že vaše vizualizace obsahuje požadovaná data pro typ analýzy, kterou chcete přidat.
Například u prognózy potřebujete alespoň jednu časovou dimenzi a ukazatel nebo metriku.

3. Na panelu Data nebo na panelu Gramatika klikněte na ikonu **Analytika**.



4. Přetáhněte položku **Předpověď** z podokna **Analytika** do vizualizace.
 5. Ke konfiguraci předpovědi použijte podokno Analytika na panelu Gramatika.
- Pokud například přidáte prognózu, můžete změnit typ modelu nebo počet prognózovaných období.



Přidání referenční čáry do vizualizace

Referenční čáry umožňují ve vizualizaci identifikovat průměry, mediány, percentily a další podobné informace.

Pokud chcete použít hodnotu parametru k umístění referenční čáry nebo pásma na vizualizaci, můžete vytvořit vazbu parametrů na referenční čáru vizualizace nebo na hodnotu data či rozsah dat pásma. Prostudujte si téma [Vázání parametru na referenční čáru nebo pásmo](#).

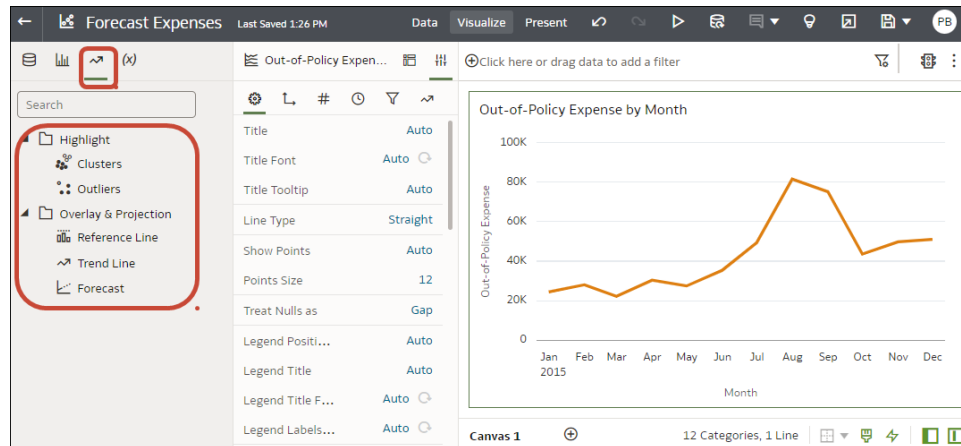
Při konfiguraci referenční čáry v podokně Analýza na panelu Gramatika můžete například použít volbu **Typ** k zobrazení čáry nebo pásma, volbu **Funkce** ke změně výchozí čáry na Průměr, Percentil či Prvních N nebo volbu **Pořadí Z** pro sloupce kalendářních dat a pořadí kalendářních dat k umístění referenční čáry před nebo za vizualizaci. Pokud vyberete sloupec s nedatovým atributem, například Město, můžete vybrat volbu **Hodnota**, například Chicago, na které se má zobrazit referenční čára.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu Data klikněte na ikonu **Analýza**.
3. Klikněte na položku **Přidat statistiku** a vyberte volbu **Referenční čára**.
4. Pomocí položky **Sloupec** vyberte ukazatel nebo nedatový atribut.
5. V podokně Analýza vyberte vlastnosti, které chcete aktualizovat.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Vytvoření shluku nebo odlehlé hodnoty ve vizualizaci

Přidejte do sešitů shluky nebo odlehlé hodnoty.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Ujistěte se, že vaše vizualizace obsahuje požadovaná data pro typ analýzy, kterou chcete přidat.
Například u prognózy potřebujete alespoň jednu časovou dimenzi a ukazatel nebo metriku.
3. Na panelu Data nebo na panelu Gramatika klikněte na ikonu **Analytika** .



4. Přetáhněte položku **Shluky** nebo **Odlehlé hodnoty** z podokna **Analytika** do vizualizace.
5. Pokud chcete konfigurovat analytickou funkci, použijte podokno Analytika na panelu Gramatika.

Vytvoření vizualizace legendy

Vytvořením vizualizace legendy zobrazíte jedinou legendu vizualizace kanvasu pro více vizualizací, čímž se odstraní nutnost zobrazovat duplicitní informace legendy v každé vizualizaci.

Vizualizaci legendy vytvoříte tak, že do ní přidáte datové prvky, a poté legendy v ostatních zbývajících vizualizacích skryjete, aby nedocházelo k duplikaci a vylepšil se vzhled vizualizací.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.



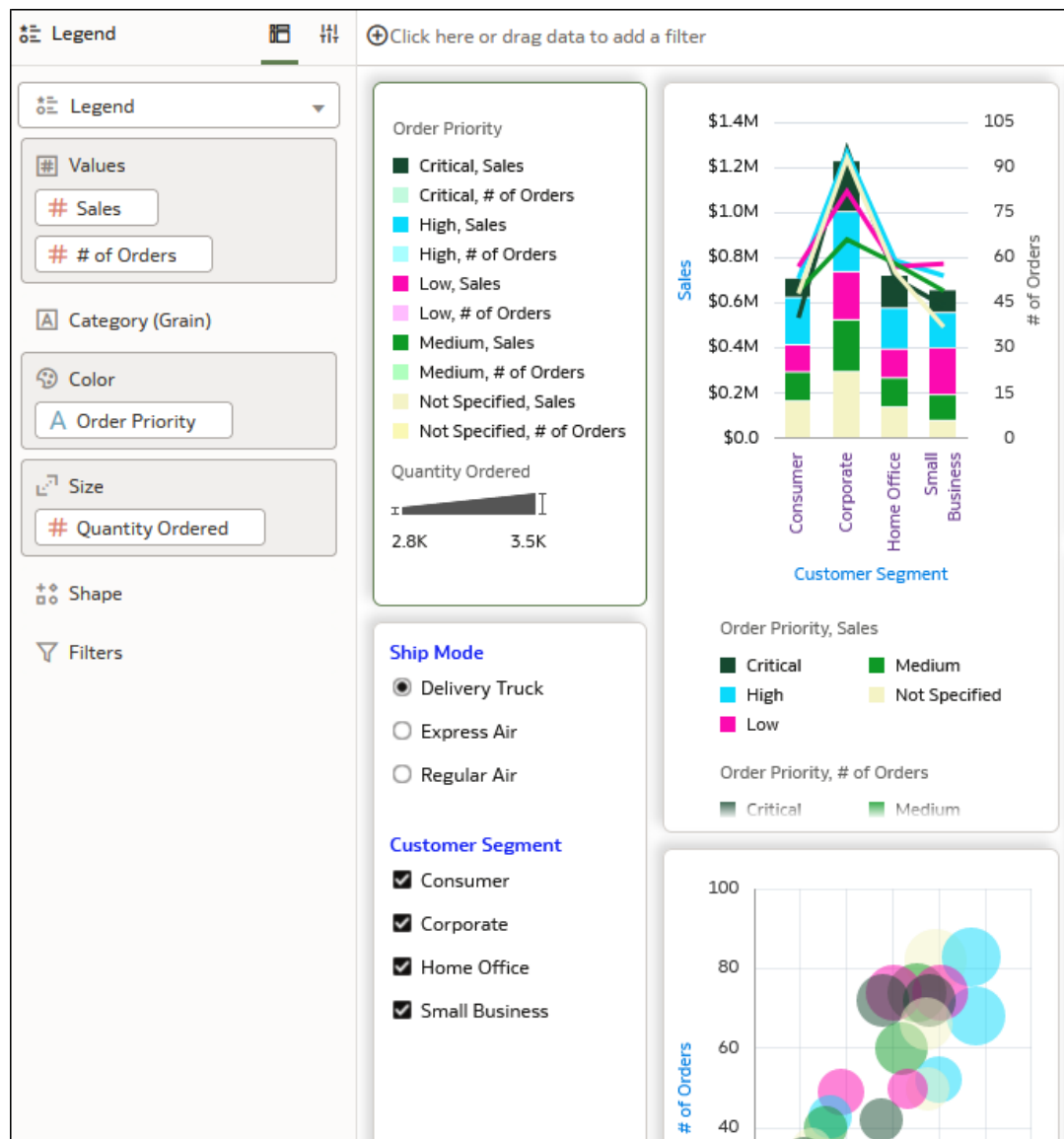
2. Klikněte na **Upravit** , klikněte na **Vizualizovat** a na panelu Data vyberte **Vizualizace**.

3. Přetáhněte vizualizaci **Legendy**  z podokna **Vizualizace** na kanvas.

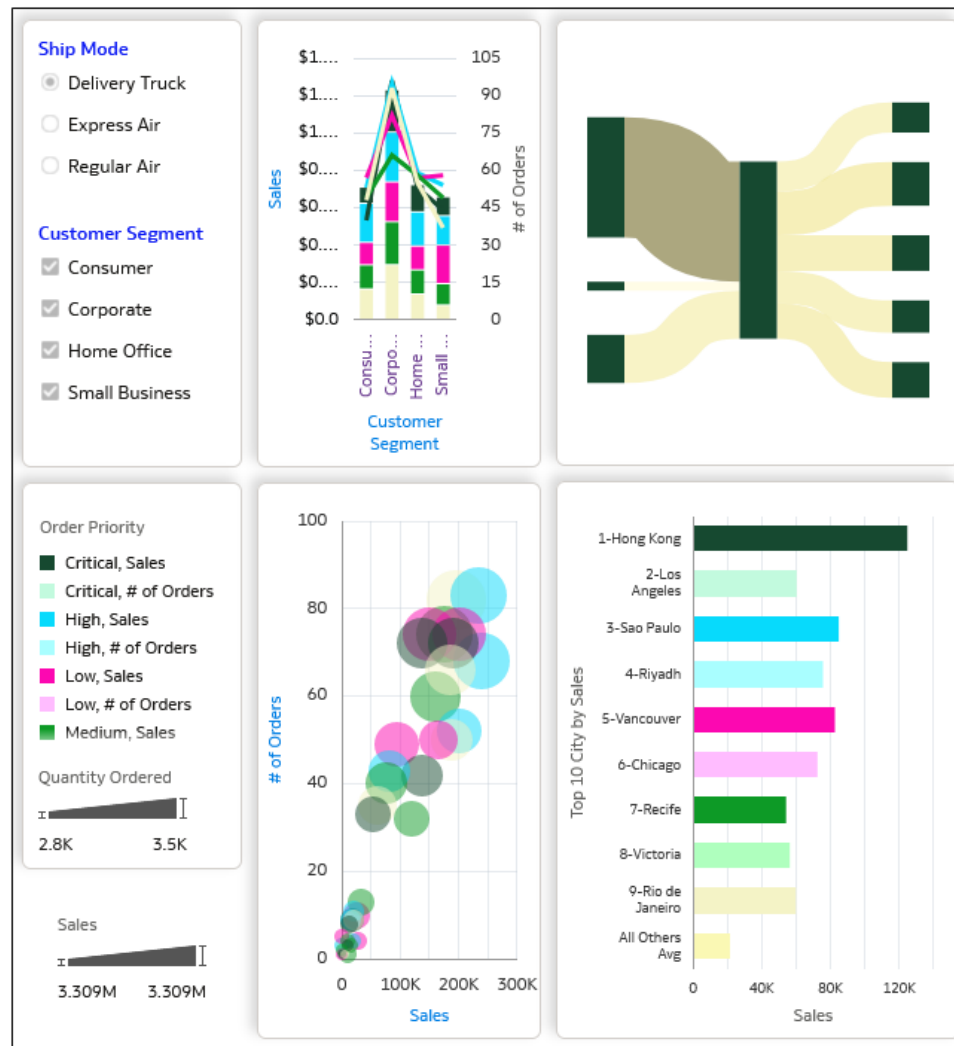
Legendu můžete na kanvasu umístit na místo, které je pro váš sešit nejvhodnější.

4. Klikněte na **Data** a poté přetáhněte datové prvky, které se používají ve vizualizacích na kanvasu, a umístěte je do příslušných sekcí v podokně Gramatika.

Na obrázku je například **Priorita objednávek** přetažena do části **Barva** v podokně Gramatika, **Prodej** a **Počet objednávek** jsou přetaženy do části **Hodnoty** podokně Gramatika a **Objednané množství** je přetaženo do části **Velikost** v podokně Gramatika.



5. Pokud chcete u jednotlivých vizualizací legendy skrýt, vyberte vizualizaci a klikněte na **Vlastnosti**. Na řádku **Umístění legendy** klikněte na **Automaticky** a vyberte možnost **Žádná**. Opakujte pro každou vizualizaci.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.



Použití minigrafů k prozkoumání trendů

Přidáním minigrafu do dlaždicové vizualizace zobrazíte trendy agregovaných dat v průběhu času.

Červená tečka označuje na čáře minigrafu nejnižší hodnotu a zelená tečka nejvyšší hodnotu. První, poslední, nejnižší, nejvyšší a průměrná agregovaná hodnota pro vybranou kategorii se zobrazuje v popisku. Popisek zobrazíte umístěním ukazatele myši kamkoli nad minigraf.

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Zavřít automatické přehledy
3. V podokně Data přetáhněte ukazatel na kanvas.
4. V podoknu Data přetáhněte datový prvek založený na čase k volbě **Kategorie (Graf)**, a přidejte tak minigraf do dlaždicové vizualizace. Vyberte a přetáhněte například prvek **Měsíc**.
5. Chcete-li přidat filtr, přetáhněte datový prvek z podokna Data na volbu **Kliknutím sem nebo přetažením dat přidejte filtr**.

Vyberte například **Rok**.

Čára minigrafu se ve filtru změní tak, aby zobrazovala trend filtrovaných dat.

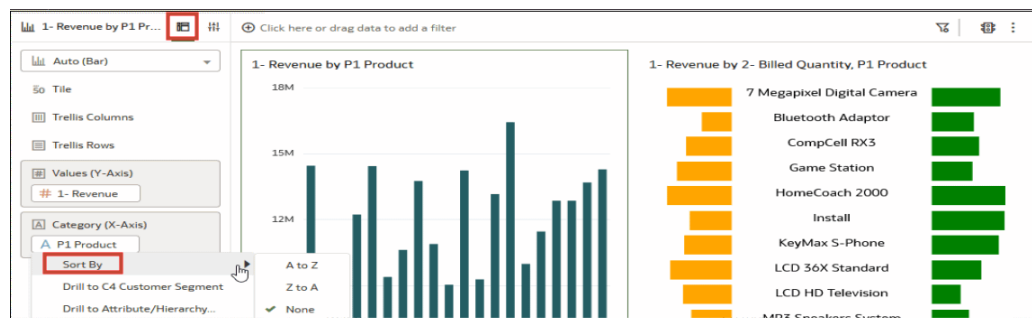
6. Chcete-li změnit nastavení zobrazení minigrafu, klikněte na volbu **Obecné** v podoknu **Vlastnosti**.
 - Po kliknutí na položku **Graf** můžete zobrazit jeden z následujících minigrafů – spojnicový, spojnicový s plochou sloupcový nebo plošný.
 - Kliknutím na **Barva** přiřadíte minigrafu barvu.
 - Kliknutím na **Poloha** umístíte graf za nebo pod primární ukazatel dlaždice.
 - Kliknutím na **Šířka nebo Výška** určete velikost minigrafu.
 - Po kliknutí na položku **Horní/spodní značky** můžete zobrazit nebo skrýt horní a spodní značky zobrazené jako zelené a červené tečky.
 - Po kliknutí na položku **Referenční čára** můžete zobrazit nebo odebrat referenční čáru. Volbu **Průměr** použijte k zobrazení referenční čáry znázorňující průměrný trend. Volbu **Žádná** použijte k odebrání referenční čáry.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Řazení dat ve vizualizacích

Někdy se vizualizacích pracuje s velkým objemem dat. K optimalizaci zobrazení dat v kanvasu vizualizace sešitu je nutné data seřadit.

Pokud sešit neobsahuje vizualizaci, vytvořte ji. Viz část [Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat proveďte jeden z následujících kroků:
 - Na hlavním panelu úprav klikněte pravým tlačítkem myši na datový prvek, který chcete seřadit, umístěte ukazatel myši na položku **Seřadit podle** vedle štítku prvku a vyberte volbu řazení (například Od nejnižší po nejvyšší, Od nejvyšší po nejnižší nebo Žádné).
 - Na panelu Gramatika vizualizace klikněte v podokně **Gramatika** pravým tlačítkem myši na datový prvek, který chcete seřadit, umístěte ukazatel myši na položku **Seřadit podle** a poté klikněte na volbu řazení (například Od nejnižší po nejvyšší, Od A do Z nebo Žádné).

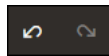


Vrácení zpět a opakování úprav

Pokud chcete, můžete poslední provedenou akci vrátit, a pokud si to rozmyslíte, můžete ji zase opakovat. Můžete například zkusit jiný typ vizualizace, když se vám nelíbí ten, který jste právě vybrali, nebo se můžete vrátit zpět tam, kde jste byli před podrobným průzkumem dat.

Volby vrácení zpět a opakování jsou užitečné, pokud experimentujete s různými vizualizacemi. Můžete vzít zpět všechny úpravy provedené od posledního uložení sešitu. V některých případech však nelze úpravu vrátit zpět a poté opakovat. Na stránce Vytvořit datovou sadu například vyberete analýzu z datového zdroje aplikace Oracle, která se má použít jako datová sada v sešitu. Pokud v dalším kroku použijete volbu vrátit zpět k odebrání datové sady, nelze tuto změnu zopakovat.

- Chcete-li úpravu vrátit zpět nebo ji opakovat, přejděte na nástrojovou lištu sešitu nebo datové sady a klikněte na tlačítko **Vrátit zpět poslední úpravu** nebo **Opakovat poslední úpravu**. Tyto volby můžete použít pouze v případě, že jste od provedení změn sešit neuložili.



- Pokud pracujete na sešitu, klikněte na **nabídku** na panelu nástrojů sešitu a výběrem volby **Vrátit se k uložené verzi** zrušte veškeré úpravy, které jste provedli od posledního uložení sešitu. Volba **Vrátit se k uložené verzi** se aktivuje po prvním uložení sešitu. Tato volba se automaticky deaktivuje, pokud vyberete volbu **Automaticky ukládat**.

Vytvoření vlastní chybové zprávy pro vizualizace bez dat

Můžete si vytvořit vlastní zprávu, která se zobrazí u vizualizací, jež nemají v sešitě žádná data k zobrazení.

Když vybrané datové prvky a případně filtry pro vizualizaci neposkytnou žádné výsledky, zobrazí se zpráva „Nenalezena žádná data“. Jako autor sešitu můžete vytvořit vlastní zprávu, která vám pomůže vysvětlit, proč vizualizace nezobrazila žádné výsledky. Můžete například vytvořit vlastní chybovou zprávu „Pro vybraný rok nejsou k dispozici žádná data“, která se zobrazí, když vizualizace neobsahuje žádná data. Zpráva se zobrazí pro všechny vizualizace v sešitu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V sešitu klikněte na **Nabídku** a vyberte položku **Vlastnosti sešitu**.
3. Pro položku Text pro žádná data klikněte na volbu **Automatický** a poté vyberte volbu **Vlastní**.
4. Zadejte vlastní text chybové zprávy.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

O aktualizaci dat sešitu

Měli byste aktualizovat data v sešitě, abyste zajistili používání aktuálních dat.

Když kliknete na tlačítko **Aktualizovat data** pro sešit, spustí se dotazy pro vizualizace na kanvasu. Způsob konfigurace datových sad a použité datové zdroje určují, kde kanvasy získají svá aktualizovaná data.

Pokud je pro tabulku datové sady nastaven režim přístupu **Aktivní**, pak tabulka obchází veškeré prezentační paměti cache, aby načetla nová data ze zdroje. Pokud je pro tabulku datové sady nastaven režim přístupu **Automatické ukládání do paměti cache**, pak se tabulka znovu dotazuje na data uložená v paměti cache.

Aktualizace dat nespustí opětovné načtení datové paměti cache. Někdy jsou data uložená v paměti cache zastaralá, takže pokud aktualizujete data a data nejsou nejaktuálnější, bude možná nutné znovu načíst datové sady. Viz část [Opětovné načtení dat datové sady](#).

Společnost Oracle doporučuje raději aktualizovat datovou sadu sešitu, než ji nahrazovat. Nahrazení datové sady může být destruktivní. Datovou sadu nahraďte pouze v případě, že si jste vědomi případných následků:

- Pokud se sloupce a datové typy stávající datové sady a nové datové sady neshodují, pak nahrazení datové sady naruší sešity, které používají stávající datovou sadu.
- Veškeré upravené nebo přidané sloupce ve stávající datové sadě budou ztraceny a sešity využívající tuto datovou sadu budou pravděpodobně narušeny.

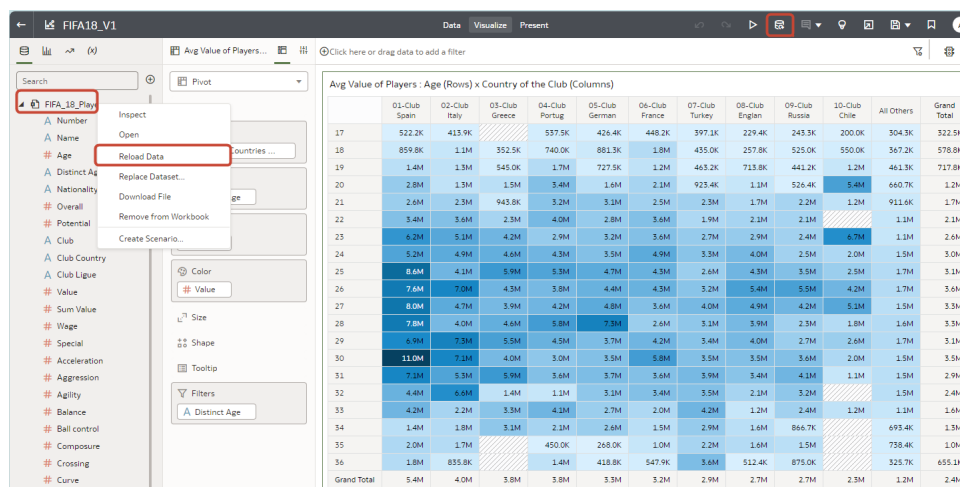
Aktualizace dat sešitu

Aktualizujte data v sešitu, aby vaše vizualizace obsahovaly nejaktuálnější data.

Viz část [O aktualizaci dat sešitu](#).

Můžete nastavit vlastnosti **Aktualizovat data při otevření kanvasu**, **Automaticky aktualizovat data**, a **Interval aktualizace**, aby aktualizace dat kanvasu probíhala automaticky. Prostudujte si téma [Vlastnosti aktualizace dat kanvasu](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu Data klikněte pravým tlačítkem myši na název připojení nebo název tabulky a vyberte položku **Znovu načíst data**.



Pozastavení dotazů na data v sešitu

Když měníte obsah vizualizace v sešitu, můžete deaktivací volby **Automaticky používat data** pozastavit vydávání nových dotazů.

Můžete rychle konfigurovat vizualizaci, aniž byste museli čekat na aktualizaci dat po každé změně.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na kartu **Vizualizovat**.
3. Kliknutím na tlačítko **Automaticky používat data** pozastavte dotazy na data.
Dotazy na data jsou dočasně deaktivovány.
4. Provedte změny vizualizace v sešitu.
Provedené změny se zobrazí, ale data nebudou aktualizována. Zobrazí se také bublina s číselnou hodnotou, která udává počet přeskočených požadavků na data.
5. Pokud nyní chcete data aktualizovat, klikněte na bublinu.
Dotazy na data jsou nadále deaktivovány.
6. Kliknutím na tlačítko **Automaticky používat data** znovu aktivujte dotazy na data.

Práce s vlastnostmi kanvasu

K dispozici jsou různé vlastnosti kanvasu, jako je rozvržení, šířka, výška, synchronizace vizualizací na kanvasu a obnovování dat.

Témata:

- [Vlastnosti rozvržení kanvasu](#)
- [Aktualizace vlastností kanvasu](#)
- [Vyrovnání vizualizací pomocí vodicích čar mřížky kanvasu](#)
- [O funkci brushing mezi vizualizacemi na kanvasu](#)
- [Synchronizace vizualizací na kanvasu](#)
- [Vlastnosti aktualizace dat kanvasu](#)

Vlastnosti rozvržení kanvasu

Můžete konfigurovat rozvržení, šířku a výšku vizualizací na kanvasu.

Způsob zobrazení vizualizací na kanvasu lze konfigurovat pomocí nastavení vlastností rozvržení kanvasu.

Rozvržení

Konfiguruje, zda se vizualizace zobrazí na kanvasu jako volný tvar nebo se kanvasu automaticky přizpůsobí.

- **Automaticky přizpůsobit** – Slouží k automatickému uspořádání nebo správnému zarovnání vizualizací na kanvasu, pokud se vyskytuje více vizualizací. Velikost vizualizace můžete změnit také přetažením jejích okrajů do příslušných rozměrů.

- **Volný tvar** – Použijte ke změně uspořádání vizualizace na kanvasu pomocí přetažení do prostoru mezi vizualizacemi, kam ji chcete umístit. Velikost vizualizace můžete změnit také přetažením jejích okrajů do příslušných rozměrů.
Volba **Seřadit vizualizace** (dostupná pouze při použití rozvržení kanvasu **Volný tvar**) vám umožňuje používat příkazy **Přenést dopředu**, **Přenést vpřed**, **Přenést dozadu** nebo **Přenést do pozadí**, chcete-li přesunout vizualizaci na kanvasu s více vizualizacemi.

Šířka a výška

K zadání velikosti rozvržení vizualizací v kanvasu použijte nastavení **Výška** a **Šířka** ve spojení s nastavením **Rozvržení**

- **Obrazovka** – Rozvržení se přizpůsobí dostupnému místu na obrazovce.
Není k dispozici, pokud vyberete rozvržení **Volný tvar**.
- **Růst** – Výška nebo šířka rozvržení se automaticky zvětšují tak, aby přizpůsobily vizualizaci na její optimální velikost.
Přidáte-li například několik vizualizací nebo řádky vizualizace do kanvasu, rozvržení se zvětší tak, aby se přidané vizualizace zobrazily ve své optimální velikosti.
- **Pevné** – Rozvržení používá zadanou velikost.

Informace o návrhu rozvržení kanvasu s vizualizacemi, které jsou podmíněně zobrazeny nebo skryty, naleznete v tématu [Použití parametru k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizace](#).

Aktualizace vlastností kanvasu

Dialogové okno vlastností kanvasu můžete použít k provádění mnoha různých úloh. Můžete například přidat popis, který se zobrazí jako popisek, změnit rozvržení, nastavit štětce, synchronizovat vizualizace, konfigurovat nastavení aktualizace kanvasu a určit barvu pozadí a obrázků na pozadí.

Můžete také přepínat nastavení mřížky a volby umístění rozvržení pro kanvas. Prostudujte si téma [Vyrovnání vizualizací pomocí vodících čar mřížky kanvasu](#).

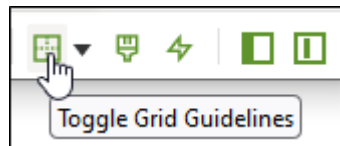
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na kartu kanvasu a poté klikněte na položku **Vlastnosti kanvasu**.
3. Aktualizujte vlastnosti kanvasu.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Vyrovnání vizualizací pomocí vodících čar mřížky kanvasu

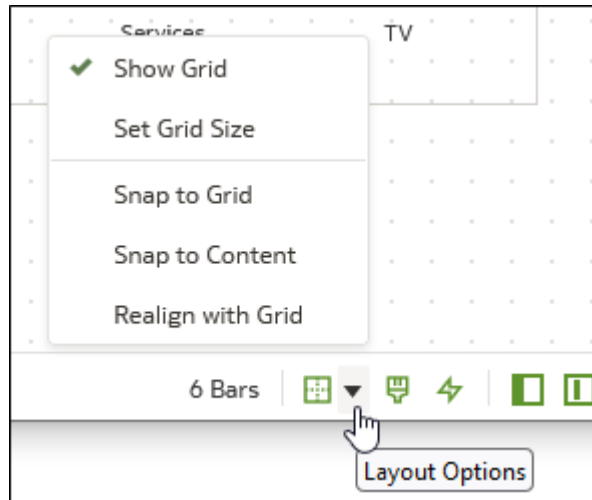
Pokud je pro vlastnost Rozvržení kanvasu nastavena volba **Volný formát**, můžete snáze ovládat vyrovnání vizualizací na kanvasu pomocí nastavení vodících čar mřížky.

Tato nastavení vám usnadní vyrovnání vizualizací použitím vodících čar mřížky kanvasu.

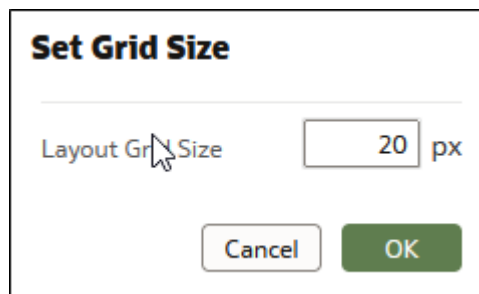
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na položku **Přepnout vodící čáry mřížky** zobrazíte vodící čáry mřížky.



3. Klikněte na položku **Volby rozvržení**.



4. Klikněte na tlačítko **Nastavit velikost mřížky** a zadejte vzdálenost v pixelech mezi vodicími čarami mřížky.



5. Klikněte na vizualizace a přetáhněte je na požadovaná místa na kanvasu.
6. Kliknutím na položky **Přichytit k mřížce** a **Znovu zarovnat s mřížkou** automaticky znovu zarovnáte všechny vizualizace na kanvasu s nejbližšími vodicími čarami mřížky.

Položka **Znovu zarovnat s mřížkou** se stane aktivní, když vyberete položku **Přichytit k mřížce** a za předpokladu, že jste předtím přerovnali vizualizace mimo vodicí čáry mřížky.

O funkci brushing mezi vizualizacemi na kanvasu

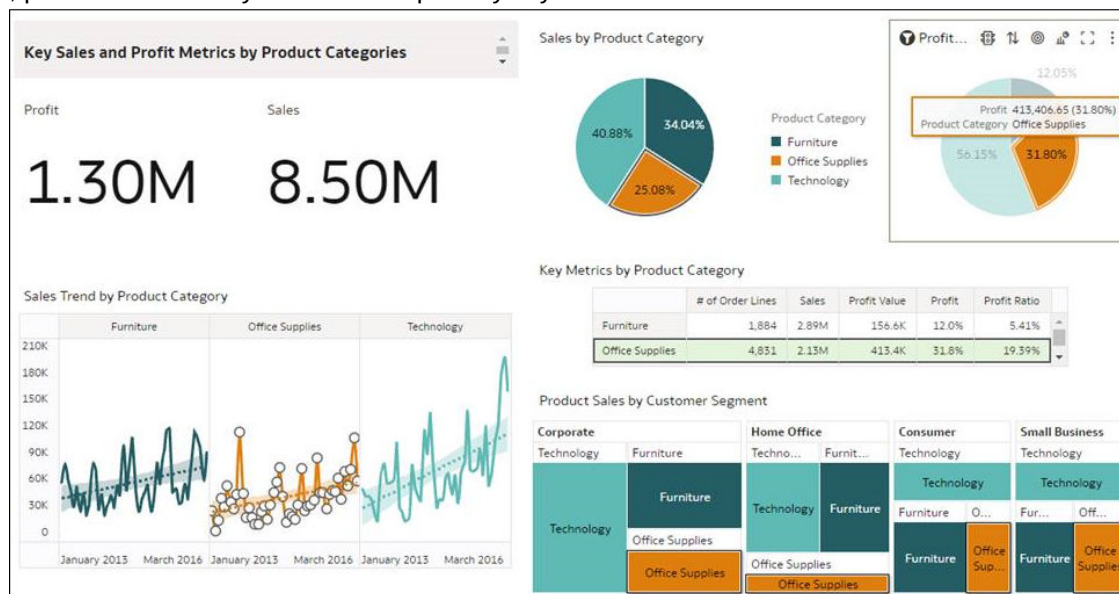
V kanvasu můžete konfigurovat funkci brushing, takže když uživatel vybere datové body ve vizualizaci, datové body v jiných vizualizacích se automaticky zvýrazní.

Funkce brushing může fungovat pouze tehdy, když vizualizace sdílejí stejnou datovou sadu.

Vlastnost kanvasu **Funkce brushing**  můžete pro vybraný kanvas nastavit na **zapnuto** nebo **vypnuto**. Viz část [Aktualizace vlastností kanvasu](#).

- **Zapnuto** – Pokud ve vizualizaci vyberete jeden nebo více datových bodů, odpovídající datové body se zvýrazní v ostatních vizualizacích na kanvasu, které používají stejnou datovou sadu.
- **Vypnuto** – Pokud vyberete jeden nebo více datových bodů ve vizualizaci, pak odpovídající datové body nebudou zvýrazněny v jiných vizualizacích na kanvasu.

Pokud například vyberete Kancelářské potřeby ve výšečovém grafu a funkce brushing je **zapnuta**, pak se datové body Kancelářské potřeby zvýrazní také v ostatních vizualizacích na kanvasu.



O synchronizaci vizualizací na kanvasu

Můžete určit, zda se mají synchronizovat Vizualizace v kanvasu.

Pomocí nastavení **Synchronizovat vizualizace** určíte, jak budou vizualizace na vašem kanvasu interagovat. Ve výchozím nastavení jsou vizualizace propojeny automatickou synchronizací.

Když je volba **Synchronizovat vizualizace** nastavena na **Zapnuto** a přidáte nebo odeberete datové hodnoty z vizualizace, automaticky se tím přidají nebo odeberou hodnoty v odpovídajících vizualizacích. Když je volba **Synchronizovat vizualizace** nastavena na **Vypnuto**, vaše vizualizace se odpojí a vypne se automatická synchronizace.

Když je volba **Synchronizovat vizualizace** nastavena na **Zapnuto**, pak se všechny filtry na panelu filtrů a akce vytvářející filtry, jako je Procházet, použijí na:

- Všechny vizualizace na kanvasu s jedinou datovou sadou.
- Všechny vizualizace spojených datových sad s více datovými sadami.

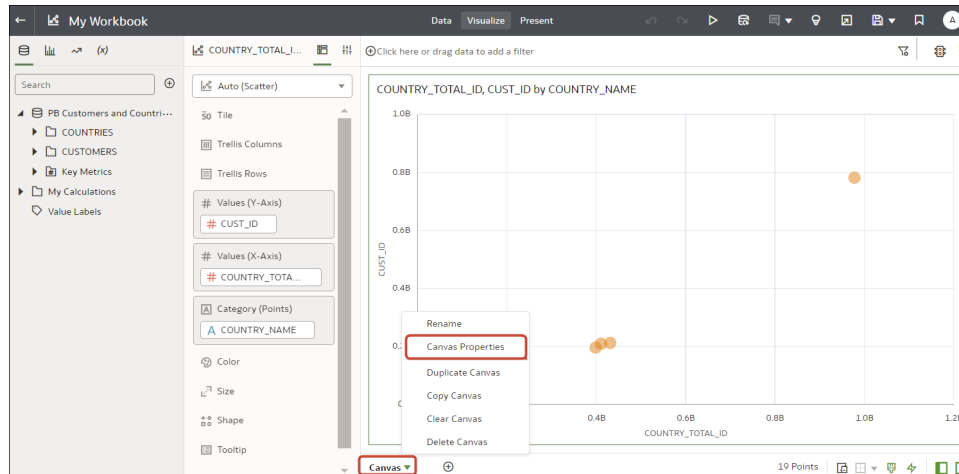
Pokud datový prvek datové sady určený jako filtr není spárováný se spojenými datovými sadami, filtr se použije pouze na vizualizaci dané datové sady.

Když je volba **Synchronizovat vizualizace** nastavena na **Vypnuto**, pak analytické akce, jako je procházení k podobnostem, ovlivní pouze vizualizaci, na kterou jste akci použili.

Vlastnosti aktualizace dat kanvasu

Data na kanvasu můžete konfigurovat tak, aby se obnovovala při otevření kanvasu nebo aby se obnovovala automaticky v určitém intervalu.

Způsob aktualizace dat kanvasu konfigurujete pomocí nastavení vlastností kanvasu. Klikněte na šipku dolů vedle názvu kanvasu a po kliknutí na položku **Vlastnosti kanvasu** nastavte vlastnosti.



Aktualizovat data při otevření kanvasu

Konfiguruje, zda se mají aktualizovat data, když uživatel otevře kanvas.

- **Zapnuto** – Použijte k aktualizaci dat při otevření kanvasu. Paměť cache klientu a serveru se vymaže pokaždé, když se otevře kanvas, což zajistí, že uvidíte aktuální data.
- **Vypnuto** – Použijte v případě, kdy nechcete aktualizovat data při otevření kanvasu.

Automaticky aktualizovat data

Konfiguruje, zda se mají automaticky aktualizovat data kanvasu v určených časových intervalech.

- **Povoleno** – Použijte k automatické aktualizaci dat kanvasu pomocí **Intervalu obnovení**, který zadáte.
- **Zakázáno** – Použijte v případě, kdy nechcete automaticky aktualizovat data kanvasu.

Automaticky spustit pro diváky

Konfiguruje, zda se má při otevření kanvasu spustit automatická aktualizace dat.

- **Zapnuto** – Data kanvasu budou aktualizována při jeho otevření a poté ve stanovených intervalech.
- **Vypnuto** – Kanvas nebude při otevření aktualizován.

Navrhování rozvržení kanvasů pro obrazovky různých velikostí

Můžete navrhnout rozvržení kanvasu tak, aby odpovídala zařízením různých velikostí a optimalizovala obsah tak, aby se vešel do prohlížeče pro každou velikost obrazovky.

Témata:

- [Navrhování rozvržení kanvasů pro zobrazení na zařízeních s obrazovkami různých velikostí](#)

- Navrhování rozvržení kanvasů pro zobrazení na různých zařízeních

Navrhování rozvržení kanvasů pro zobrazení na zařízeních s obrazovkami různých velikostí

Můžete navrhovat rozvržení kanvasů tak, aby se vešla na různě velké obrazovky zařízení, a optimalizovat obsah v prohlížeči, například pro mobilní telefony, tablety nebo notebooky.

Optimalizace rozvržení kanvasů pro obrazovky různých velikostí

Když otevřete sešit na různě velkých zařízeních, velikost zobrazení kanvasu se přizpůsobí velikosti obrazovky prohlížeče pomocí výchozích nastavení prohlížeče. Zmenšení velikosti prohlížeče může negativně ovlivnit vaši schopnost vidět detaily ve vizualizacích. Například data v bodovém grafu, na mapě intenzity nebo většina dat ukazatelů ve vizualizaci dlaždic mohou být poté obtížně čitelná, takže nebude možné zjistit zásadní informace.

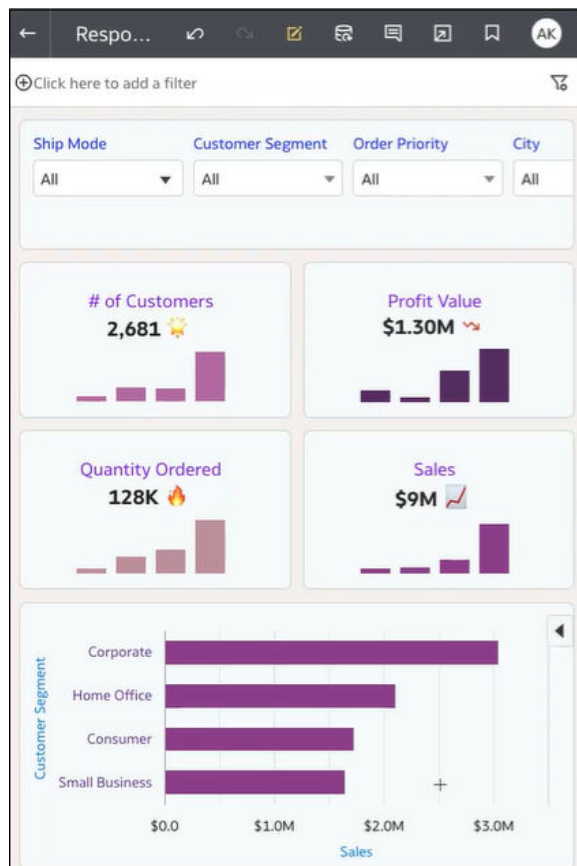
Když v prohlížeči zmenšíte velikost kanvasu, vizualizace mohou být poté příliš malé na to, aby řádně zobrazovaly data.



Jako autor můžete navrhnout body změny kanvasu, které zajistí změnu vykreslování vizualizací při zmenšení velikosti zobrazení kanvasu tak, aby odpovídalo nové velikosti obrazovky. Pokud je například dostupná velikost obrazovky příliš malá k zobrazení celé vizualizace, můžete změnit uspořádání nebo skrýt vizualizaci, aby bylo možné lépe pracovat

s menší velikostí obrazovky. Různé velikosti zobrazení kanvasu a různá rozvržení můžete určit pomocí bodů změny kanvasu, kdy každý bod změny představuje jiné uspořádání vizualizací zobrazených pro jednotlivé velikosti obrazovky.

Optimalizovaný kanvas pro menší velikost obrazovky na základě bodu změny obsahuje vizualizace, které jsou přeuspořádány tak, aby usnadnily prohlížení na menším zařízení.



K definování velikostí obrazovky pro případy, kdy uživatelé spotřebitele zobrazují kanvasy na různě velkých zařízeních, můžete použít posuvník. Můžete například změnit způsob zobrazení vizualizací úpravou jejich umístění, velikosti nebo viditelnosti na kanvasu.

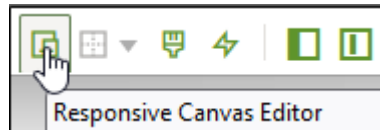
Když na kanvas přidáte bod změny, velikost obrazovky pro bod změny určuje, jak se vizualizace zobrazí na obrazovce dané velikosti. Při optimalizaci zobrazení vizualizací pro bod změny kanvasu můžete vizualizace přemístit, zvětšit, zmenšit nebo odebrat. Pro každý bod změny můžete zadat různé konfigurace vizualizací, přičemž odlišnosti stanovené pro jednotlivé body změny uživatel spotřebitele spatří pouze v případě, že rozlišení velikosti obrazovky prohlížeče odpovídá velikosti obrazovky pro daný bod změny, pro kterou byly změny provedeny.

Navrhování rozvržení kanvasů pro zobrazení na různých zařízeních

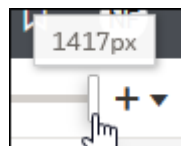
Můžete vytvářet body změny pro kanvas, které vám umožní určit, jak se budou vizualizace zobrazovat uživatelům spotřebitele na zařízeních s různě velkými obrazovkami. Můžete například nastavit různé body změny pro optimalizaci zobrazení v prohlížeči mobilního zařízení, tabletu nebo notebooku.

 [Výukový program](#)

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na položku **Upravit** zobrazte sešit k provedení úprav.
3. Rozbalte kanvas na maximální velikost, v sekci **Vlastnosti kanvasu** nastavte pro položku **Rozvržení** hodnotu Automaticky přizpůsobit a klikněte na tlačítko **OK**.
4. Kliknutím na volbu **Editor responzivního kanvasu** v zápatí otevřete editor, ve kterém můžete definovat body změny pro zobrazení kanvasu na různých zařízeních.

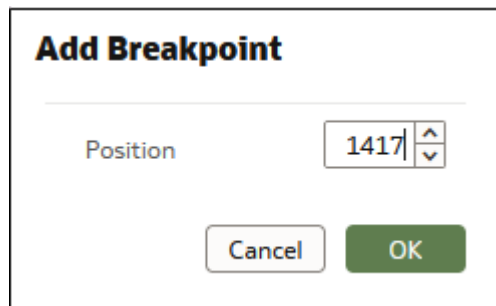


5. Nastavte bod změny kanvasu:
 - **Přidání bodu změny podle aktuální polohy jezdce posuvníku** – Klikněte na jezdce posuvníku a přetáhněte jej na požadovanou hodnotu v pixelech pro velikost obrazovky, kterou chcete pro tento bod změny použít.

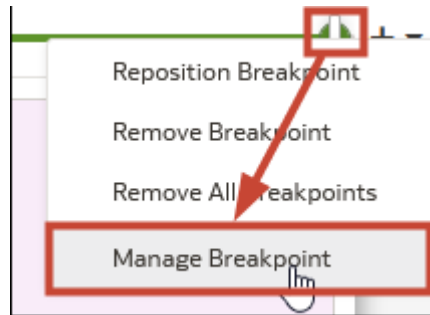


Poté kliknutím na ikonu **Přidat bod změny**  přidejte bod změny podle aktuální polohy jezdce posuvníku.

- **Ruční zadání hodnoty pro bod změny** – Klikněte na položku **Otevřít nabídku editoru responzivního kanvasu**, klikněte na volbu **Přidat bod změny** a zadáním číselné hodnoty do pole **Pozice** tento bod změny umístěte.



6. Opakováním předchozího kroku definujte další body změny kanvasu.
7. Zahrňte nebo vylučte vizualizace pro jednotlivé body změny kanvasu:
 - Klikněte pravým tlačítkem myši na bod změny kanvasu, pro který chcete provést správu () a klikněte na položku **Správa bodu změny**.



- Klikněte na vizualizaci ze seznamu, kterou chcete vyloučit nebo zahrnout do kanvasu pro tento bod změny kanvasu, a poté klikněte na tlačítko **OK**.

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)

Cancel

OK

8. Volitelné: Vytvořte vizualizaci a přidejte ji do bodu změny výběrem dat na panelu Data a jejich přidáním na kanvas.

Nová vizualizace je přidána pouze k aktuálnímu bodu změny, nicméně vizualizaci můžete přidat k dalším bodům změny na kanvasu výběrem vizualizace ze seznamu v dialogovém okně Správa bodu změny pro daný bod změny.

9. Volitelné: Optimalizujte zobrazení vizualizací pro bod změny kanvasu.

Možná budete chtít optimalizovat obsah pro zobrazení na menším zařízení, jako je mobilní telefon.

- **Změna uspořádání vizualizací** – Klikněte na vizualizace a přetáhněte je na nové místo.
- **Optimalizace vizualizací** – Pomocí panelu Vlastnosti skryjte nepotřebný obsah, jako je název nebo legenda.

Při optimalizaci vizualizací pro bod změny se provedené úpravy nevztahují na ostatní body změny v kanvasu.

10. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Kopírování a vložení vizualizace nebo kanvasu

Vizualizaci nebo kanvas můžete zkopírovat a vložit v rámci stejného sešitu, do jiného otevřeného sešitu nebo do jiného sešitu otevřeného na jiné kartě prohlížeče.

Při kopírování vizualizace nebo kanvasu z jednoho sešitu do druhého zajistí služba Oracle Analytics následující:

- **Data** - Přidá datovou sadu pro vkládanou vizualizaci nebo kanvas do cílového sešitu. Když otevřete nebo vytvoříte cílový sešit, do kterého budete vkládat, není třeba zahrnout datovou sadu, kterou používá kopírovaná a vkládaná vizualizace nebo kanvas.
- **Filtry** - Zachová filtry v cílovém sešitu a ve vkládané vizualizaci nebo kanvasu. Není třeba přidávat filtry vizualizace nebo kanvasu do cílového sešitu. V případě konfliktu mezi filtry cílového sešitu a filtry vkládané vizualizace nebo kanvasu mají filtry cílového sešitu vyšší prioritu, takže je vkládané filtry nepřepíší.
- **Přiřazení barev** - Paleta barev cílového sešitu bude použita i pro vloženou vizualizaci nebo kanvas.
- **Výpočty** - Pokud se v cílovém sešitu vyskytuje výpočet se stejným názvem, pak služba vkládaný výpočet přidá a přejmenuje.

Při kopírování a vkládání vizualizace nebo kanvasu postupujte následovně:

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat zkopírujte vizualizaci nebo kanvas.
 - Chcete-li kopírovat vizualizaci, klikněte na její **nabídku**, přesuňte ukazatel myši nad položku **Upravit** a klikněte na volbu **Kopírovat vizualizaci**.
 - Chcete-li kopírovat kanvas, klikněte na něj pravým tlačítkem myši a poté klikněte na položku **Kopírovat kanvas**.
3. Přejděte na vizualizaci nebo kanvas a vložte objekt.
 - Chcete-li vložit vizualizaci do kanvasu, který obsahuje vizualizace, klikněte na **nabídku** existující vizualizace a poté klikněte na volbu **Vložit vizualizaci**.
 - Chcete-li vložit vizualizaci do prázdného kanvasu, klikněte pravým tlačítkem myši na panel kanvasu a vyberte položku **Přidat kanvas**. Klikněte pravým tlačítkem myši na nový kanvas, přesuňte ukazatel myši nad položku **Upravit** a klikněte na volbu **Vložit vizualizaci**.
 - Chcete-li vložit kanvas, klikněte pravým tlačítkem myši na panel kanvasu a poté klikněte na položku **Vložit kanvas**.

Kopírování a vložení dat vizualizace

Všechna data vizualizace můžete zkopírovat do schránky a poté je vložit do jiné aplikace, jako je Word nebo Excel.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na **nabídku** vizualizace, umístěte kurzor na **Upravit** a poté klikněte na **Kopírovat data**.
Tím se zkopírují data vizualizace do schránky.
3. Otevřete cílovou aplikaci a vložte data vizualizace.

Práce s více vizualizacemi na kanvasu

Můžete pracovat s více vizualizacemi současně, aktualizovat společné vlastnosti vizualizace, kopírovat a vkládat více vizualizací najednou a odstranit více vizualizací na kanvasu.

Témata:

- [Aktualizace společných vlastností u více vizualizací na kanvasu](#)
- [Kopírování a vložení více vizualizací na kanvasu](#)
- [Odstranění více vizualizací na kanvasu](#)
- [Zobrazení více vizualizací stejným způsobem na jednom kanvasu](#)

Aktualizace společných vlastností u více vizualizací na kanvasu

Na kanvasu můžete aktualizovat společné vlastnosti pro více vybraných vizualizací najednou.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat vyberte pomocí Ctrl a kliknutí více vizualizací na kanvasu.
3. V oblasti **Společné vlastnosti** klikněte na vlastnost, kterou chcete změnit a aplikujte změny.

Hodnoty společných vlastností se zobrazují, když sdílejí stejnou hodnotu pro každou z vybraných vizualizací.

4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Kopírování a vložení více vizualizací na kanvasu

Na kanvasu můžete zkopírovat a vložit několik vybraných vizualizací najednou.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit obsahující vizualizace, které chcete zkopírovat a vložit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat vyberte pomocí Ctrl a kliknutí více vizualizací na kanvasu.
3. Chcete-li zkopírovat vybrané vizualizace, umístěte ukazatel myši na vybrané vizualizace, klikněte pravým tlačítkem, klikněte na položku **Upravit** a poté na volbu **Kopírovat vizualizace**.

4. Chcete-li vložit více zkopírovaných vizualizací, klikněte na místo na kanvasu, na které chcete vložit zkopírované vizualizace, klikněte pravým tlačítkem myši a poté klikněte na položku **Vložit vizualizace**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Odstranění více vizualizací na kanvasu

Na kanvasu můžete odstranit několik vybraných vizualizací najednou.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit obsahující vizualizace, které chcete odstranit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat vyberte pomocí Ctrl a kliknutí více vizualizací.
3. Klikněte pravým tlačítkem a vyberte příkaz **Odstranit vizualizace**.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazení více vizualizací stejným způsobem na jednom kanvasu

Můžete vybrat vizualizace v řádku nebo ve sloupci a změnit jejich šířku, resp. výšku, a zobrazit je rovnoměrně na kanvasu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit obsahující vizualizace, jejichž velikost chcete změnit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat vyberte pomocí kliknutí se stisknutou klávesou Ctrl řádek nebo sloupec vizualizací.
Pro vlastnost **Rozvržení** kanvasu musí být nastavena volba **Automaticky přizpůsobit**.
3. Umístěte ukazatel myši na vybrané vizualizace a klikněte pravým tlačítkem:
 - Vyberte volbu **Distribuvát šířku**, chcete-li zajistit stejnou šířku pro každou vizualizaci vybranou v řádku.
 - Vyberte volbu **Distribuvát výšku**, chcete-li zajistit stejnou výšku pro každou vizualizaci vybranou ve sloupci.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Změna typů vizualizace

Můžete změnit typy vizualizace, aby co nejlépe vyhovovaly zkoumaným datům.

Když vytvoříte sešit a přidáte datové prvky na kanvas, režim Automatická vizualizace zvolí nejvhodnější typ vizualizace na základě vybraného datového prvku. Při výchozím nastavení je režim Automatická vizualizace zapnutý (vybraný). Pokud přidáte další datové prvky, typ vizualizace se automaticky aktualizuje a režim vybere nejvhodnější typ na základě datových prvků.

Pokud chcete použít jiný typ vizualizace, pak je třeba vybrat jej ze seznamu typů vizualizace. Pokud změníte typ vizualizace, režim Automatická vizualizace se vypne. Pokud je režim Automatická vizualizace vypnutý (není vybraný), přidání dalších datových prvků na kanvas nezpůsobí automatickou změnu typu vizualizace.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu vyberte vizualizaci a v panelu nástrojů vizualizace klikněte na příkaz **Změnit typ vizualizace**.

3. Vyberte typ vizualizace. Například vyberte typ Mapa stromu a změňte typ vizualizace z hodnoty Pivot na Mapa stromu.

Pokud typ vizualizace změňte, datové prvky se přesunou do odpovídajících názvů cílových oblastí přetažení. Jestliže pro nový typ vizualizace neexistuje ekvivalentní cíl přetažení, budou datové prvky přesunuty do sekce panelu Gramatika, která je označena **Nepoužité**. Poté je můžete přesunout do jiné, vámi upřednostňované sekce panelu Gramatika.

O vlastnostech vizualizace

Vzhled a funkčnost vizualizace můžete přizpůsobit změnou jejích vlastností.

Možnosti dostupné v podokně Vlastnosti závisí na typu vizualizace.

Vlastnost	Ikona	Popis
Akce		Slouží k přidání adresy URL do dlaždic, obrázků a textových polí vizualizací.
Analytika		Slouží k přidání pokročilých analytických funkcí.
Osa		Slouží k zobrazení nebo skrytí mřížek, k zobrazení nebo skrytí popisků vodorovné (x) a svislé osy (y) a k aktualizaci a formátování textu popisku osy.
Datové vrstvy		Slouží k přidávání datových vrstev a ke konfiguraci nastavení pro každou datovou vrstvu u map a překryvných grafů.
Formát času a data		Použijte u prvků kalendářního data nebo času k nastavení vlastností zobrazení a formátu.
Popisky hran		Funkce je určena pro tabulky a kontingenční tabulky a slouží k aktualizaci textu záhlaví sloupců, k zobrazení nebo skrytí záhlaví, k zobrazení hodnot null pro hierarchie ve sloupcích tabulky a sloupcích a řádcích kontingenční tabulky a k formátování textu záhlaví.
Filtry		Slouží ke změně a formátování názvu filtru a názvů výběru.
Obecné		Slouží k úpravě názvu, legendy, popisu, parametru viditelnosti, popisků, nastavení dlaždic, nastavení bodů, zarovnání, stylu, velikosti, pozice a dalších nastavení vizualizace.
Mapa		Slouží k ovládání lupy či zaměření dat a ke změně měřítka a výběru mapy na pozadí.
Součty		Používá se u tabulek a kontingenčních tabulek k umístění a formátování součtů.
Hodnoty		Slouží ke změně zobrazení, umístění a formátu popisků dat a ke skrytí a zobrazení osy Y2.

Úprava vlastností vizualizace

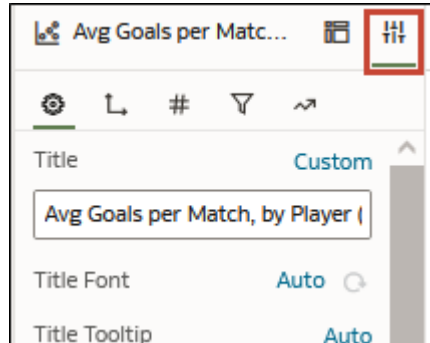
Způsob zobrazení vizualizací v sešitě si můžete přizpůsobit. Například můžete změnit název, legendu, štítky, formát čísel, pozadí, rámeček a stín.

Karty a pole zobrazená v podokně Vlastnosti závisí na typu vizualizace, se kterou pracujete.

Pokud sešit neobsahuje vizualizaci, vytvořte ji. Viz část [Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na **Upravit** otevřete sešit v režimu autora.

3. Na kanvasu Vizualizovat vyberte vizualizaci.
4. Podle potřeby použijte karty v podokně Vlastnosti  k úpravě vlastností vizualizace.



Nastavení vlastností ohraničení vizualizace

Vzhled vizualizací můžete vylepšit přidáním ohraničení a zadáním různých vlastností, jako jsou šířka, styl a barva čáry.

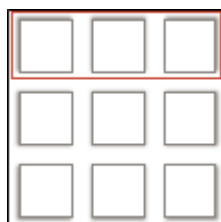
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na položku **Upravit** otevřete sešit k provedení úprav.
3. Na kanvasu Vizualizovat vyberte jednu nebo více vizualizací, pro které chcete použít nastavení ohraničení.
4. Klikněte na kartu **Obecné** v podokně Vlastnosti.
5. V poli **Ohraničení** klikněte na možnost **Žádné** a poté definujte nastavení ohraničení:
 - Kliknutím na možnost **Čtvercové** nebo **Zaoblené** vytvoříte standardní čtvercový nebo zaoblený okraj.
 - Kliknutím na tlačítko **Vlastní** můžete definovat vlastní barvu ohraničení, šířku ohraničení, poloměr zaoblení okraje a styl čáry (plná, čárkovaná nebo tečkovaná čára).
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nastavení vlastností stínů ve vizualizacích

Můžete zadat vlastnosti stínu pro jednu nebo více vizualizací, včetně místa, kde se stín objeví, a dalších charakteristik, jako je barva stínu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na položku **Upravit** otevřete sešit k provedení úprav.
3. Na kanvasu Vizualizovat vyberte jednu nebo více vizualizací, pro které chcete použít nastavení ohraničení.
4. Klikněte na kartu **Obecné** v podokně Vlastnosti.
5. Kliknutím na položku **Stín** zobrazte dostupné možnosti a poté definujte nastavení stínu:

- Kliknutím na jeden ze čtverců určete polohu stínu (například vlevo nahoře nebo nahoře nebo vpravo nahoře).



- Klikněte na volbu **Vlastní** a vyberte nastavení položek **Barva stínu**, **Vodorovný posun** (mezera ve vodorovném směru před začátkem stínu), **Svislý posun** (mezera nahoře před nebo dole před začátkem stínu), **Rozmazání** (míra rozmazání nebo celistvosti stínu) a **Rozestření** (míra rozestření stínu).

6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Změna zobrazovaných názvů v tabulkách a kontingenčních tabulkách

Název vizualizačního sloupce v tabulkách a kontingenčních tabulkách si můžete přizpůsobit zadáním vlastního textu.

Změna názvu sloupce je pouze změnou zobrazovaného názvu a nemění název sloupce v datové sadě ani ve zdrojových datech.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na volbu **Úpravy**.
3. V sešitu vyberte vizualizaci tabulky nebo kontingenční tabulky.
4. Klikněte na položku **Vlastnosti**. Ve Vlastnostech klikněte na **Popisky hran** .
5. Rozbalte sloupec. Na řádku **Zobrazit záhlaví** klikněte na **Auto** a poté na **Vlastní**.
6. Zadejte nový vlastní zobrazovaný název sloupce.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Změna velikosti datových bodů ve vizualizacích

U vizualizací s body, jako jsou bodové, kombinované, plošné, paprskové, krabicové a spojnicové grafy, můžete určit velikost bodů.

Velikost bodů můžete chtít změnit třeba proto, aby byly lépe viditelné. Například když se body překrývají a je obtížné jednotlivé body identifikovat.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na volbu **Úpravy**.
3. Vyberte vizualizaci s datovými body.
4. Klikněte na **Vlastnosti, Obecné** a poté rozbalte **Body**.
5. Pokud se v gramatice Velikost nenachází žádný ukazatel, klikněte na řádek **Velikost** a pro zvětšení nebo zmenšení bodů zadejte hodnotu nebo použijte posuvník.
6. Pokud se v gramatice Velikost ukazatel nachází:

- Pokud chcete změnit minimální velikost bodů, klikněte v řádku **Minimální velikost** na **Auto**, vyberte **Vlastní** a zadejte hodnotu.
- Pokud chcete změnit maximální velikost bodů, zadejte hodnotu do řádku **Maximální velikost**.

7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Změna vzoru a šířky čar v grafech

V grafech, jako jsou spojnicové, plošné, kombinované, překryvné, paprskové, referenční, trendové nebo prognostické grafy, můžete určit vzor a šířku čar.

Možná budete chtít změnit vzhled čar v grafu, abyste usnadnili jeho prohlížení. Například u grafu objemů prodeje můžete použít tečkovanou čáru k označení, že čára prodeje znázorňuje odhad.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na volbu **Úpravy**.
3. Vyberte graf, který používá čáry.
4. Klikněte na položku **Vlastnosti**.
5. Pokud chcete změnit výchozí nastavení vzoru a šířky čar pro všechny čáry v tomto grafu, vyberte volbu **Obecné** a poté rozbalte seznam **Čára**.
 - Chcete-li změnit vzor čar Plná na jiný vzor, klikněte na volbu **Plná** a poté vyberte volbu **Čárkovaná** nebo **Tečkovaná**.
 - Chcete-li změnit šířku čar, klikněte na pole **Šířka**, vyberte hodnotu nebo klikněte na volbu **Vlastní** a zadejte číselnou hodnotu šířky čar v pixelech. Zadejte například hodnotu 2,5 px.
6. Chcete-li změnit vzor i šířku čáry, a přepsat tak výchozí hodnotu pro vybraný ukazatel, vyberte volbu **Hodnota** a poté rozbalte seznam ukazatele. Rozbalte například ukazatel Prodej.
 - Chcete-li změnit hodnotu položky **Vzor čáry**, klikněte na aktuální hodnotu, poté klikněte na volbu **Automaticky** a vyberte hodnotu **Plná**, **Čárkovaná** nebo **Tečkovaná**.
 - Chcete-li změnit nastavení položky **Šířka čáry**, klikněte na aktuální hodnotu a vyberte požadovanou hodnotu nebo klikněte na volbu **Vlastní** a zadejte číselnou hodnotu v pixelech. Zadejte například hodnotu 2,5 px.

7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zvýraznění důležitých událostí dat pomocí podmíněného formátování

Pomocí podmíněného formátování zvýrazněte ve svých vizualizacích důležité události dat, abyste mohli podniknout opatření.



Video

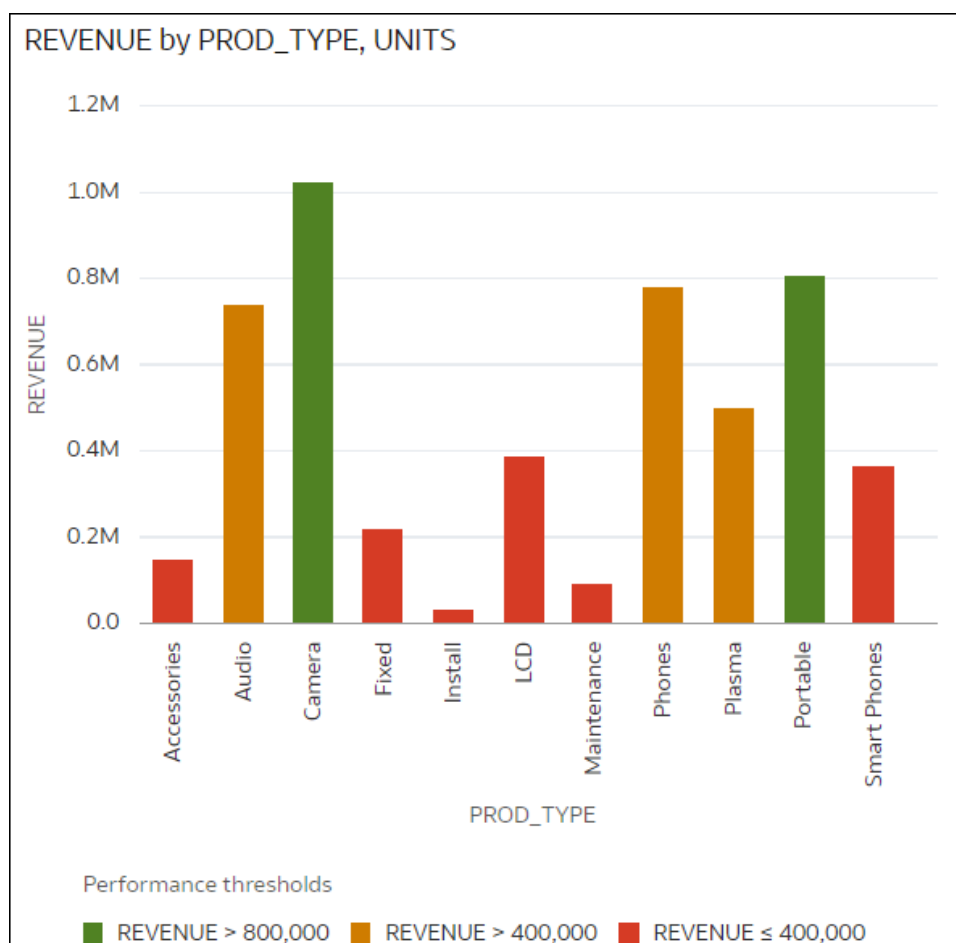
Témata:

- [Co mohu dělat s podmíněným formátováním?](#)

- Formátování dat pomocí existujících pravidel podmíněného formátování
- Přidání podmíněného formátování k datům
- Příklad – porovnání ukazatele se sadou prahových hodnot
- Příklad – porovnání ukazatele s cílem
- Příklad – porovnání ukazatele s komplexním výrazem
- Příklad – porovnání ukazatele s procentem hodnoty
- Příklad – zvýraznění hodnot pomocí emoji

Co mohu dělat s podmíněným formátováním?

S podmíněným formátováním používáte na svá data pravidla, která zvýrazní, když se stane něco důležitého. Můžete například použít barvy semaforu ke znázornění, kdy výnosy dosáhnou prahových hodnot pro vysokou, střední a nízkou úroveň.



Pravidla podmíněného formátování můžete zpřístupnit na úrovni sešitu nebo vizualizace.

Podmíněné formátování poskytuje uživatelům způsob, jak vidět události nebo změny v jejich datech. Pokud například uživatelé chtějí vidět, kdy výnosy dosáhnou prahových hodnot pro vysokou, střední nebo nízkou úroveň, můžete vytvořit pravidlo podmíněného formátování, které zbarví datové body výnosů zeleně, oranžově nebo červeně.

Jako autor obsahu můžete:

- Použít více pravidel najednou.
- Použít na ukazatel více pravidel najednou.
- Změnit pořadí, ve kterém se pravidla použijí.
- Zapínat a vypínat pravidla.

Podmíněné formátování porovnává ukazatele, jako jsou příjmy za rok, počet jednotek produktu či počet studentů, kteří se během akademického roku nevrátili do školy, s jedním z následujících údajů:

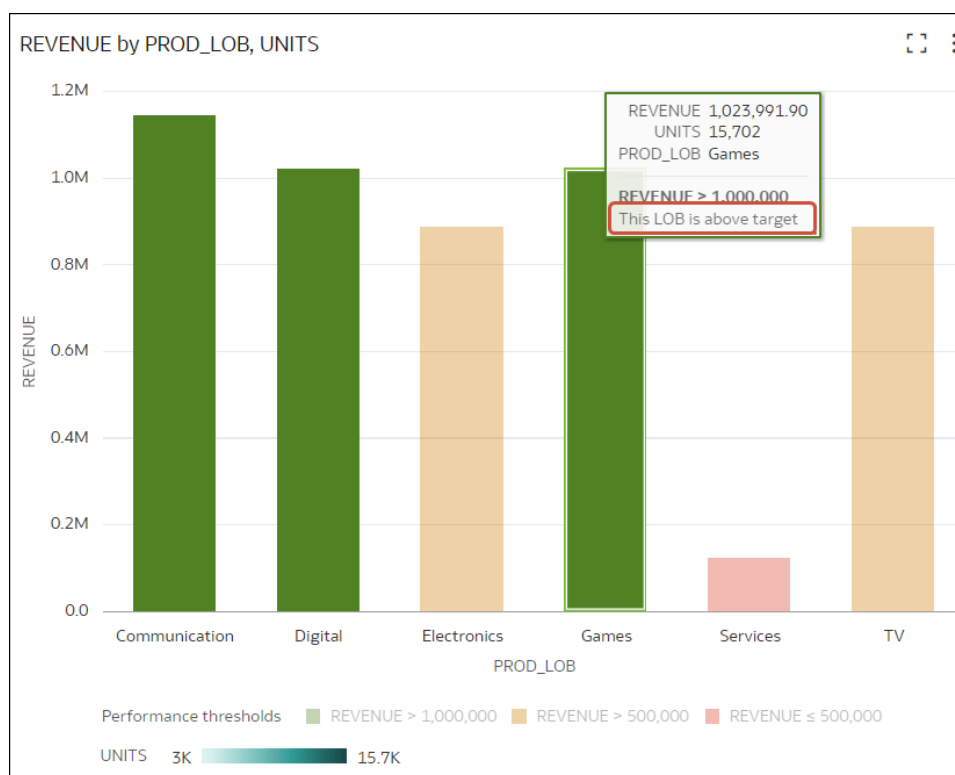
- Sadou prahových hodnot.
Například zvýraznit hodnoty červeně, pokud mám krevní tlak nad 90 nebo pod 70.
- Cílem.
Například zvýraznit hodnoty červeně, pokud moje náklady překročí můj rozpočet.
- Procentem cíle.
Například zvýraznit hodnoty zeleně, když dosáhnu 80 % svého prodejního cíle.
- Komplexním výrazem.
Například zvýraznit hodnoty zeleně, když dosáhnu 5% růstu tržeb ve srovnání se stejným obdobím loňského roku.

Můžete:

- Formátovat barvu výplně a sytost barev.
- Formátovat písmo, velikost písma, barvu písma a styl písma.
- Zobrazení emoji a ikon (ve vizualizacích tabulek, kontingenčních tabulek a dlaždic).

Můžete také:

- Použití podmíněného formátování na mapy.
- Přidávat štítky, popisky a legendy. Například po umístění ukazatele myši na datový bod se může zobrazit popisek „Toto LOB přesahuje cílovou hodnotu“, který identifikuje použité pravidlo.



- Zkombinovat formátování hodnot, které odpovídají více než jednomu pravidlu, pomocí volby **Aktivovat míšení pravidel**. Pokud například pravidlo 1 zajišťuje zvýraznění výnosů vyšších než jeden milion zelenou barvou a kurzivou písma Calibri a pravidlo 2 zajišťuje zvýraznění výnosů nižších než cíl červenou barvou a písmem Monospace, pak výnosy vyšší než jeden milion, ale nižší než cíl budou uvedeny kurzivou písma Calibri s pozadím zvýrazněním červenou barvou. Pokud aplikujete více pravidel na stejný ukazatel, poslední pravidlo, které je vyhodnoceno jako pravdivé, je pravidlo, které obarví položku. Pokud je například pravidlo 1 "Výnosy vyšší než jeden milion jsou zvýrazněny zeleně" a pravidlo 2 je "Výnosy nižší než cíl jsou zvýrazněny červeně", bude položka, kde výnosy splňují obě kritéria, zvýrazněna červeně.

Formátování dat pomocí existujících pravidel podmíněného formátování

Pro zvýraznění důležitých událostí v datech můžete aktivovat nebo deaktivovat stávající pravidla podmíněného formátování. Můžete například chtít zobrazit, kdy tržby splňují vysoké, střední a nízké prahové hodnoty.



Video

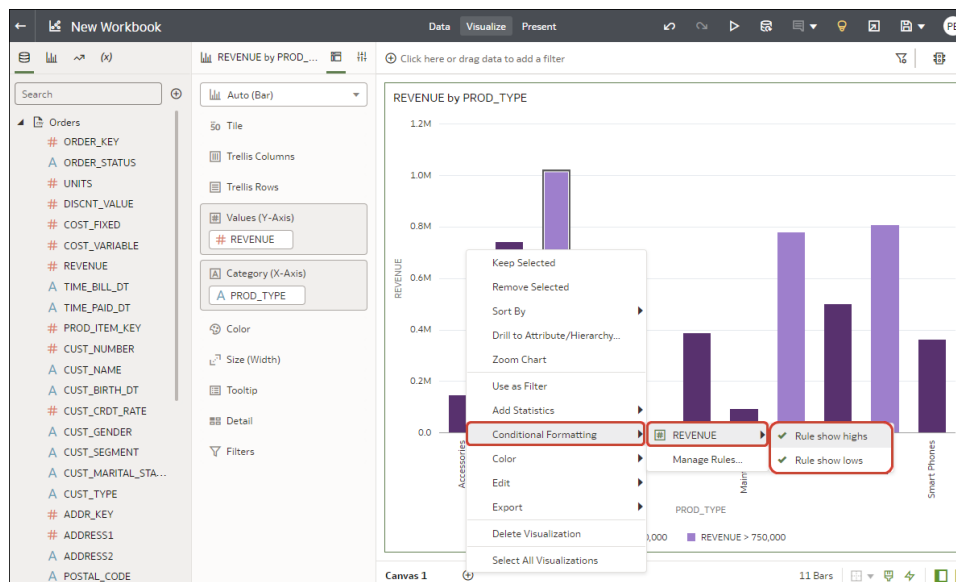


Výukový program

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na možnost **Vizualizovat**.
3. V editoru vizualizace najedte na vizualizaci, klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte **Podmíněné formátování** pro zobrazení ukazatelů s dostupnými pravidly.

Pokud ukazatel nemá k dispozici žádná pravidla, kliknutím na volbu **Správa pravidel** zobrazíte dialogové okno Podmíněné formátování, kde můžete pravidla vytvořit.

- Kliknutím na ukazatel (například PŘÍJMY) zobrazíte pravidla dostupná pro daný ukazatel. V tomto příkladu má položka PŘÍJMY k dispozici dvě pravidla, a to „Pravidlo zobrazit nejvyšší hodnoty“ a „Pravidlo zobrazit nejnižší hodnoty“. Aktivní pravidla jsou označena zaškrtnutím.



- Kliknutím na pravidla je aktivujete nebo deaktivujete.

Přidání podmíněného formátování k datům

Přidáním podmíněného formátování můžete zvýraznit důležité události v datech. Můžete například v případě potřeby zobrazit, kdy míra obsazenosti pronajímané nemovitosti splňuje vysoké, střední a nízké prahové hodnoty.



Video



Výukový program

Chcete-li použít podmíněné formátování na celkové součty a mezisoučty, podívejte se na:

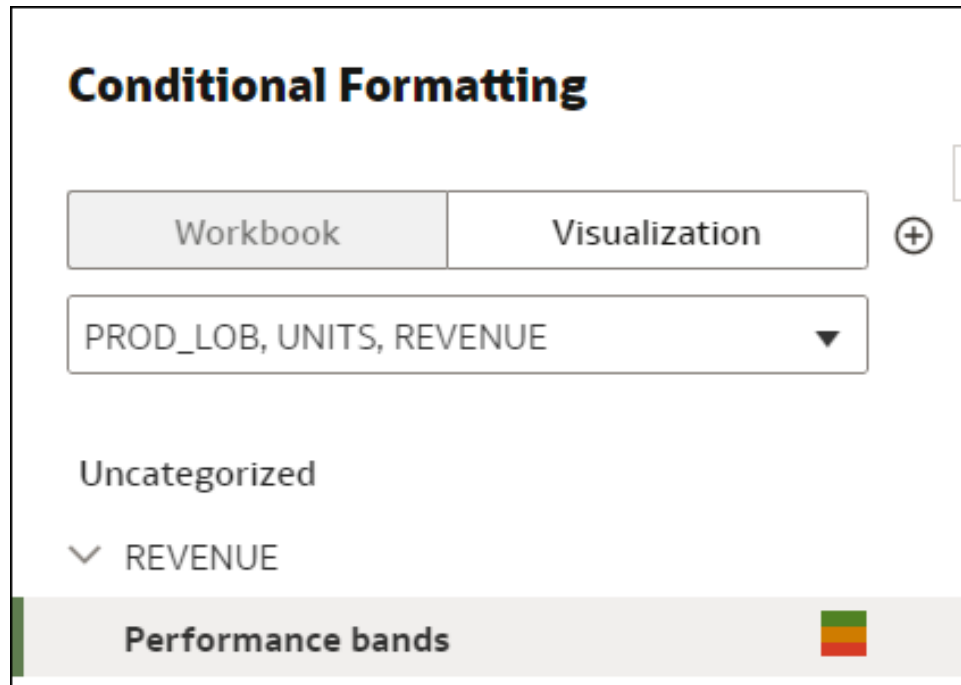


Výukový program

Poznámka: Ikony a emoji můžete zobrazit pouze ve vizualizacích tabulek, kontingenčních tabulek a dlaždic.

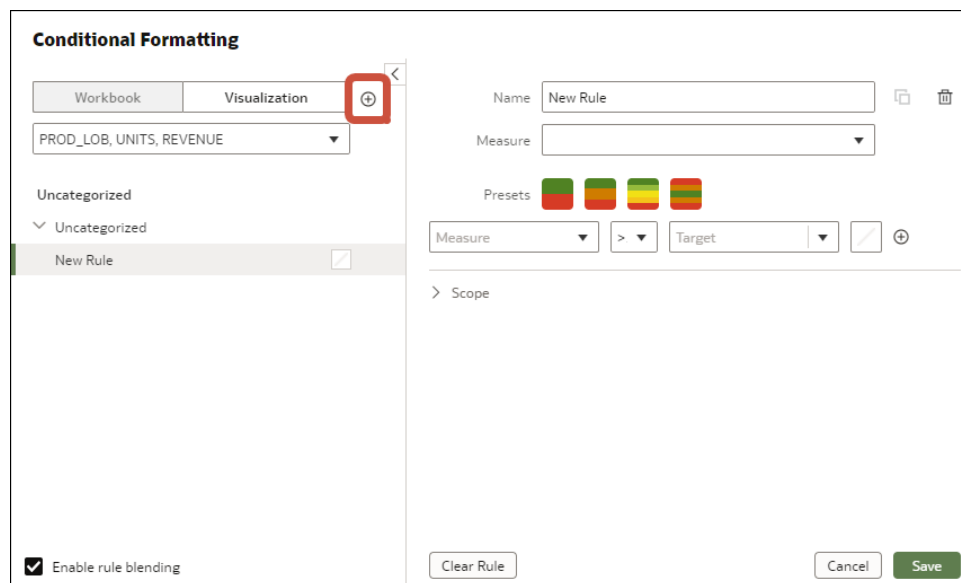
- Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
- Klikněte na kartu **Vizualizovat**.
- Na panelu nástrojů vizualizace klikněte na volbu **Podmíněné formátování**

Stávající pravidla jsou uvedena pod jejich cílovým ukazatelem. Dokud není zadán cílový ukazatel pravidel, zobrazují se pravidla s atributem **Nekategorizováno**. Například na tomto snímku obrazovky je pro ukazatel REVENUE uvedeno pravidlo „Kategorie výkonu“.



4. Kliknutím na volbu **Sešit** nebo **Vizualizace** přidáte podmíněné formátování do celého sešitu nebo konkrétně do vizualizace.

Tip: Pokud potřebujete začít znovu, klikněte na volbu **Přidat nové pravidlo**.



5. V poli **Název** změňte výchozí název na uživatelsky přívětivější výraz.

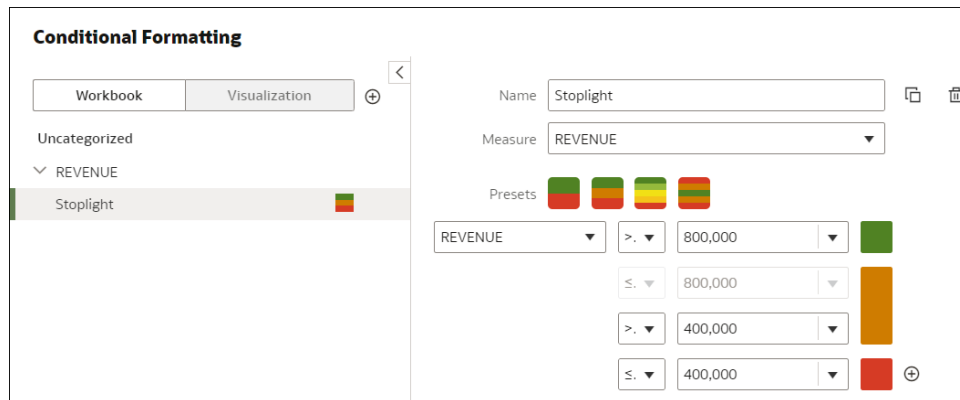
6. V poli **Ukazatel** vyberte ukazatel dat, který pravidlo vyhodnotí.

Chcete-li například zvýraznit, kdy výnosy dosahují prahových hodnot pro vysokou, střední a nízkou úroveň, můžete vybrat ukazatel REVENUE.

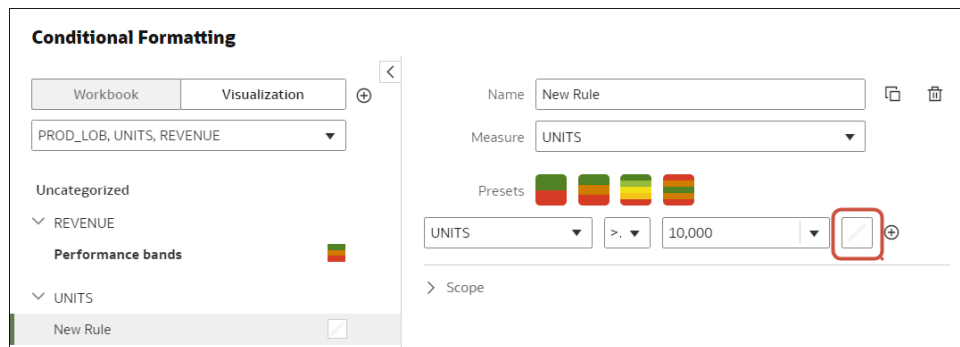
7. Pomocí pole Operátor a pole Sousední hodnota zadejte prahovou hodnotu.

Chcete-li například zvýraznit míry REVENUE vyšší než 1 000 000, vyberte v poli operátoru symbol větší než > a do pole hodnoty zadejte 1 000 000.

Tip: Pravidlo můžete také vytvořit kliknutím na jednu z předvoleb v sekci **Předvolby** a definováním hodnot **prahovou hodnotu 3 kroky** a vytvoříte sadu prahových hodnot semaforu.



8. Klikněte na volbu **Formátovat** a proveďte konfiguraci barvy výplně, písma, ikony nebo emoji (tabulková data), poznámky a legendy pro nové pravidlo.

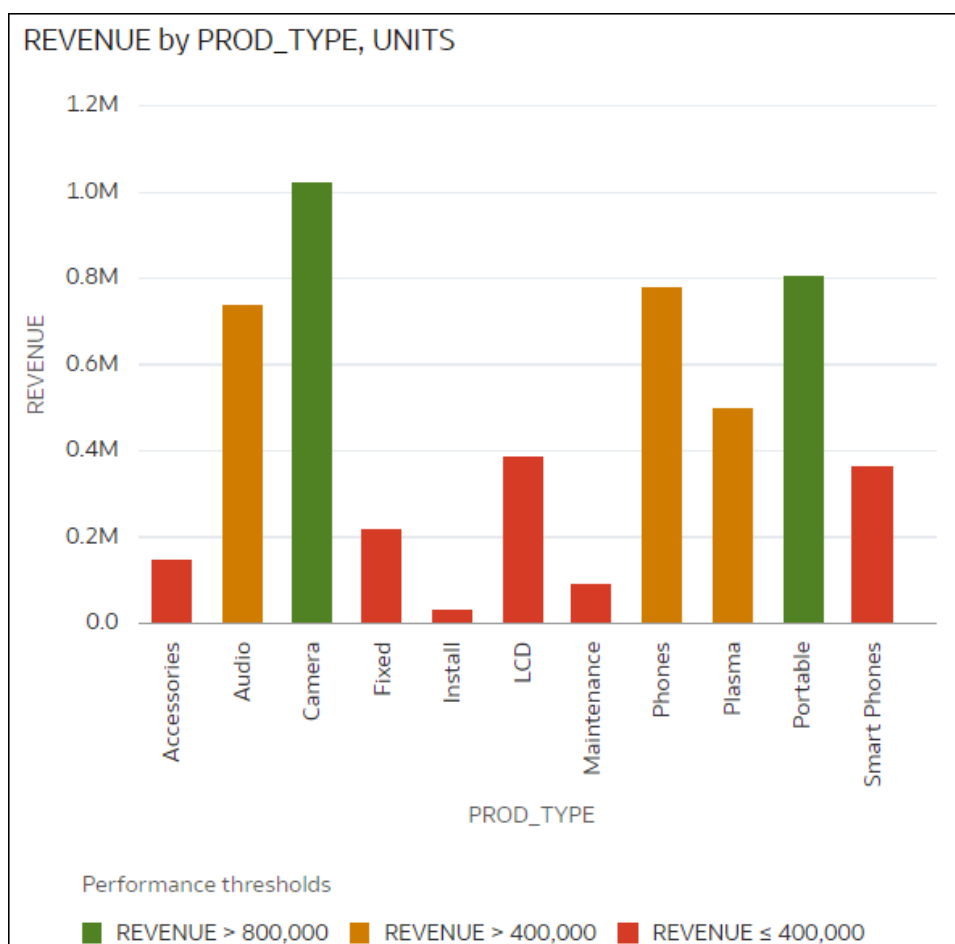


9. Chcete-li přidat další pravidla, opakujte kroky 4 až 8.
Pokud aplikujete více pravidel na stejný ukazatel, použijte úchyty k umístění pravidel v požadovaném pořadí (pravidla umístěná nahoře jsou aktivována jako první). Pokud chcete kombinovat písmo a styl textu, ale zároveň zachovat odlišení barvy pozadí, klikněte na volbu **Aktivovat míšení pravidel**.
10. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Příklad – porovnání ukazatele se sadou prahových hodnot

Tento příklad ukazuje, jak použít podmíněné formátování k porovnání ukazatele s nízkou, střední a vysokou prahovou hodnotou, známou také jako formátování semaforu.

V tomto příkladu zvýrazníte úroveň tržeb u typů produktů, jako jsou audio, telefony a příslušenství. Tržby nad 800 000 zobrazíte zeleně, tržby mezi 400 000 až 800 000 oranžově a tržby pod 400 000 červeně.



Zde se dozvíte, jak tento příklad konfigurovat pomocí dialogového okna Podmíněné formátování.

- V poli **Název** zadejte semafor.
- V poli **Ukazatel** vyberte volbu Tržby.
- V části **Předvolby** klikněte na volbu **Prahová hodnota 3 kroky** a zobrazí se šablona o třech krocích.
- V prvním kroku vyberte symbol větší než > a zadejte hodnotu 800 000.
- Ve druhém kroku vyberte symbol větší než > a zadejte hodnotu 400 000.

Conditional Formatting

Workbook Visualization

Uncategorized

REVENUE

Stoplight

Name: Stoplight

Measure: REVENUE

Presets

REVENUE > 800,000

REVENUE ≤ 800,000

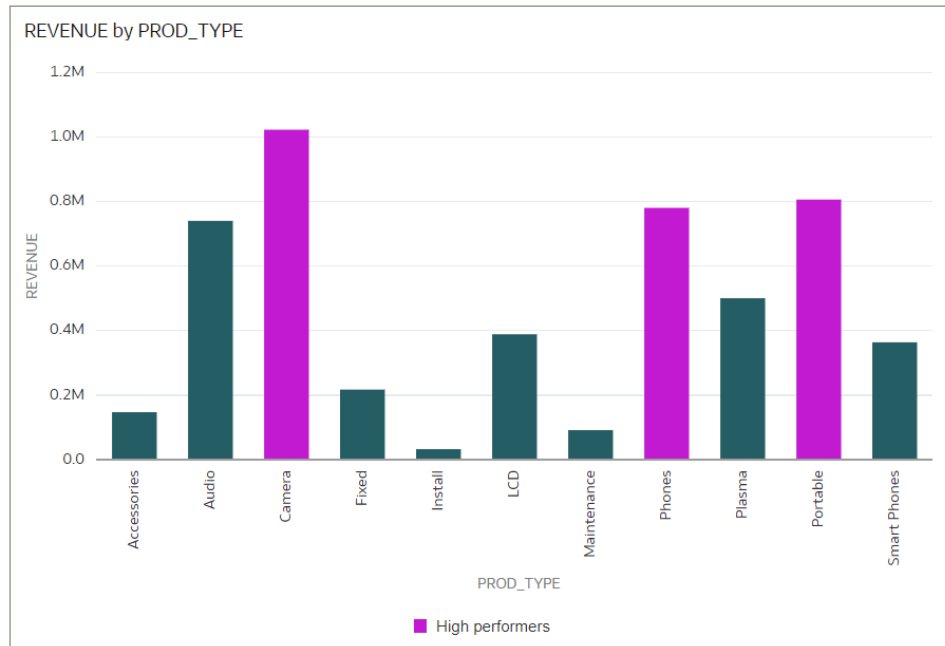
REVENUE > 400,000

REVENUE ≤ 400,000

Příklad – porovnání ukazatele s cílem

Tento příklad ukazuje, jak použít podmíněné formátování k porovnání ukazatele s cílem.

V tomto příkladu zvýrazníte typy produktů, jako jsou audio, telefony a příslušenství, s tržbami vyššími než 750 000.



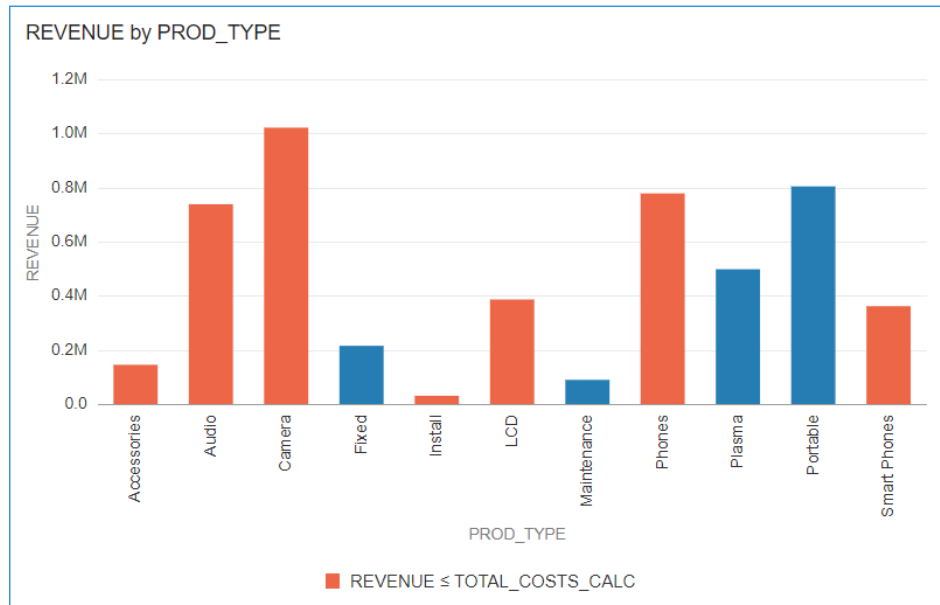
Zde se dozvíte, jak tento příklad konfigurovat pomocí dialogového okna Podmíněné formátování.

- V poli **Název** zadejte položky s vysokým výkonem.
- V poli **Ukazatel** vyberte volbu Tržby.
- V seznamu operátorů vyberte symbol větší než > a do pole hodnoty zadejte 750 000.
- Kliknutím na položku **Formát** zobrazte výběr barvy a vyberte nachový odstín.

Příklad – porovnání ukazatele s komplexním výrazem

Tento příklad ukazuje, jak použít podmíněné formátování k porovnání ukazatele s hodnotou vypočítanou výrazem.

V tomto příkladu porovnáte tržby s celkovými náklady, které vypočítáte pomocí výrazu, který sčítá fixní náklady, variabilní náklady a hodnotu slevy.



Zde se dozvíte, jak tento příklad konfigurovat pomocí dialogového okna Podmíněné formátování.

- V poli **Název** zadejte Porovnat výnosy a náklady.
- V poli **Ukazatel** vyberte volbu Tržby.
- V seznamu operátorů vyberte symbol rovná se nebo menší než ≤.
- V poli hodnoty klikněte na šipku dolů a poté kliknutím na volbu **f(x)** zobrazte editor výpočtu.
- V poli **Název** zadejte TOTAL_COSTS_CALC a v poli výpočet zadejte COST_FIXED + COST_VARIABLE + DISCNT_VALUE.

Calculation

Name *f(x)*

`COST_FIXED + COST_VARIABLE + DISCNT_VALUE`

Validate

Cancel

Save

- Ověřte výraz a klikněte na tlačítko **Uložit**.
- Kliknutím na položku **Formát** zobrazte výběr barvy a vyberte červený odstín.

Conditional Formatting

Dataset Workbook Visualization

REVENUE

- Compare revenue to costs

Name Compare revenue to costs

Measure REVENUE

Presets

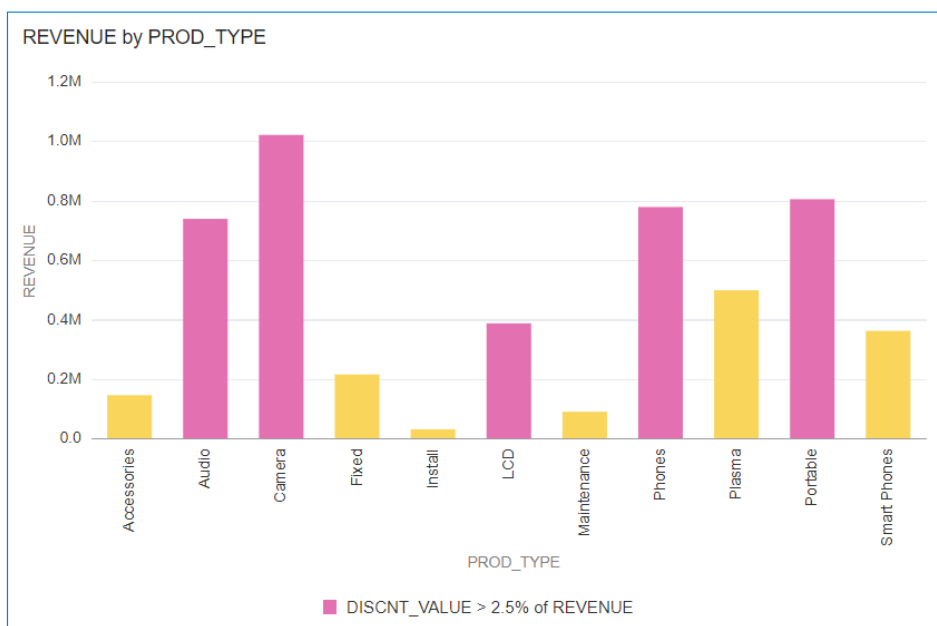
REVENUE ≤ TOTAL_COSTS_C...

> Scope

Příklad – porovnání ukazatele s procentem hodnoty

Tento příklad ukazuje, jak použít podmíněné formátování k porovnání ukazatele s procentem hodnoty.

V tomto příkladu zvýrazníte typy produktů, jako jsou audio, telefony a příslušenství, kde je hodnota slevy (uložená v parametru DISCNT_VALUE) vyšší než 2,5 % z tržeb.



Zde se dozvíte, jak tento příklad konfigurovat pomocí dialogového okna Podmíněné formátování.

- V poli **Ukazatel** vyberte volbu Tržby.
- V rozevírací nabídce pod položkou **Předvolby** zvolte DISCNT_VALUE.
- V rozevíracím seznamu operátorů vyberte symbol větší než „>“, do pole hodnoty zadejte „2,5“ a klikněte na %
- Kliknutím na položku **Formát** zobrazte výběr barvy a vyberte nachový odstín.

Příklad – zvýraznění hodnot pomocí emoji

Tento příklad ukazuje, jak používat emoji v podmíněném formátování ke zvýraznění hodnot.

V tomto příkladu zvýrazníte pomocí emoji typy produktů, jako jsou audio zařízení, telefony a příslušenství, s tržbami vyššími než 700 000, navíc s formátováním semaforu.

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

Zde se dozvíte, jak tento příklad konfigurovat pomocí dialogového okna Podmíněné formátování.

- Vytvořte pravidlo a klikněte na **Třířázová prahová hodnota** v části **Předvolby**.
- Jako ukazatel vyberte REVENUE a konfiguruje prahové hodnoty vyšší než 700 000, 200 000 až 700 000 a nižší než 200 000.
- Klikněte na **Formát** u prahové hodnoty vyšší než 700 000.

Conditional Formatting

Dataset Workbook Visualization

PROD_LOB, PROD_TYPE, UNITS, REVENUE

Orders

REVENUE

Stoplight

Name: Stoplight

Measure: REVENUE

Presets

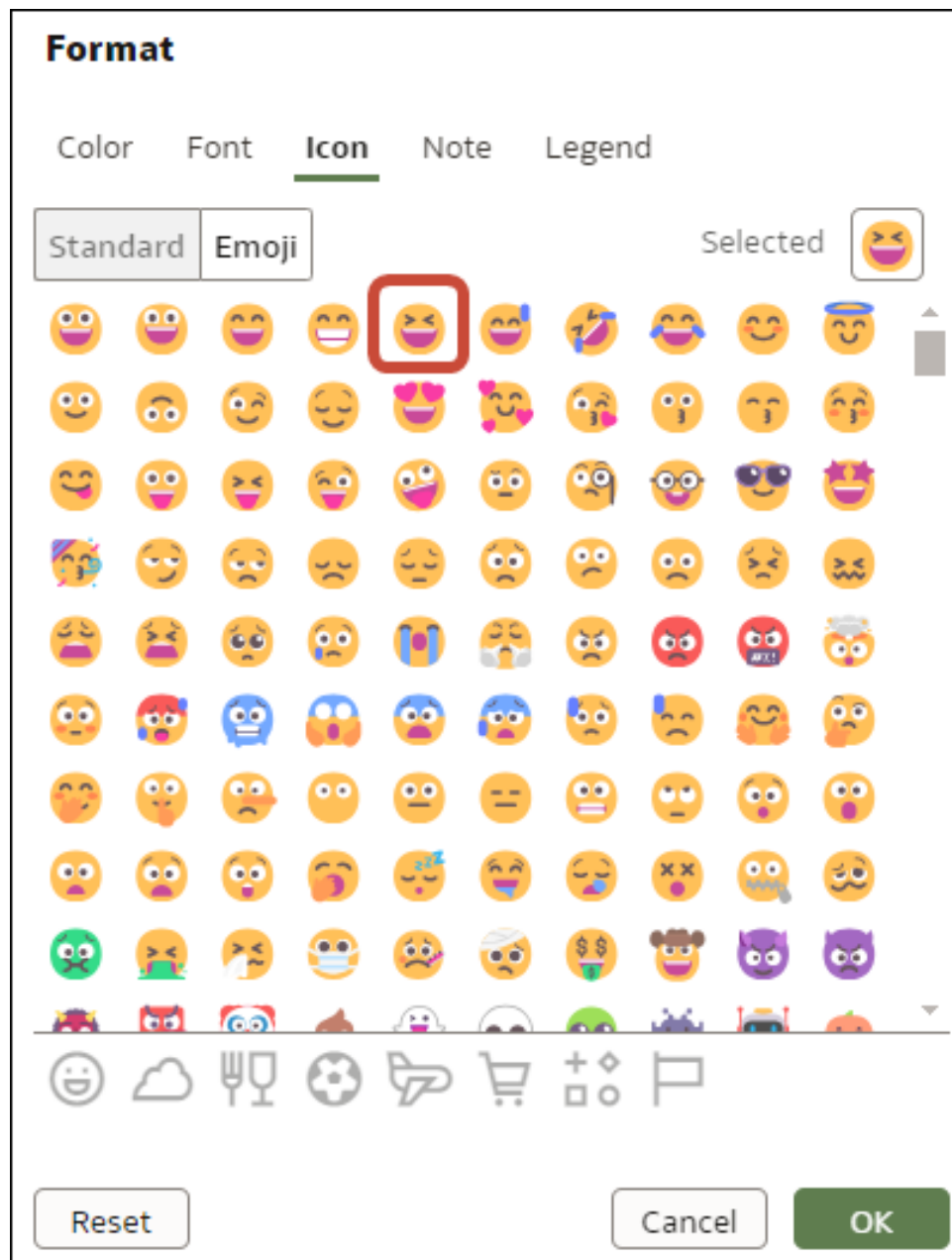
REVENUE > 700,000

≤ 700,000

> 200,000

≤ 200,000

- Klikněte na tlačítko **Ikona**, poté klikněte na **Emoji** a vyberte emoji úsměvu.



Používání barev u vizualizací

K vylepšení vizualizací můžete použít barvy. Můžete například změnit výchozí paletu barev pro analýzy v sešitu.

Témata:

- [Přiřazení barev ve vizualizacích](#)
- [Zpřístupnění voleb barev](#)
- [Změna palety barev vizualizace](#)
- [Přiřazení barev sloupcům](#)

Přiřazení barev ve vizualizacích

Používejte barvy ve vizualizacích, aby byly přitažlivější, dynamičtější a obsahovaly více informací. Barvy můžete přiřadit řadám hodnot ukazatelů (například Prodej nebo Předpovídaný prodej) nebo řadám hodnot atributů (například Produkt nebo Značka).

Barvy, které zvolíte, se sdílejí se všemi vizualizacemi na kanvasu, takže pokud změníte barvu řady nebo datového bodu v jedné vizualizaci, objeví se v ostatních vizualizacích.

Kanvas **Vizualizovat** obsahuje sekci Barva na panelu Gramatika, do které můžete umístit sloupec ukazatele, sloupec atributu nebo sadu sloupců atributů. Kanvas přiřazuje barvy sloupcům, které jsou obsaženy v sekci Barvy:

- Pokud se ukazatel nachází v části Barva, můžete vybírat různé typy rozsahů ukazatelů (například jedna barva, dvě barvy a tři barvy) a zadat rozšířené volby rozsahu ukazatelů (například obrácené, počet kroků a střední bod).
- Pokud máte v části Barva jeden atribut, automaticky se použije roztažená paleta. Barevné palety obsahují určitý počet barev (například 12 barev), které se ve vizualizaci opakují. Roztažená paleta obsahuje větší počet barev, takže má každá hodnota jedinečný barevný odstín.
- Pokud máte v části Barva více atributů, automaticky se použije hierarchická paleta, ale je možné vybrat i roztaženou paletu. Hierarchická paleta přiřazuje barvy skupinám se souvisejícími hodnotami. Pokud tedy máte v části Barva atributy Produkt a Značka a pokud jste vybrali hierarchickou paletu, pak má každá značka ve vizualizaci vlastní barvu a každý produkt má vlastní odstín této barvy.

Zpřístupnění voleb barev

V sešitu můžete nastavit volby barev pro sešit a vizualizace.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na **Upravit** otevřete sešit v režimu autora.
3. Klikněte na ikonu **Nabídka** na panelu nástrojů sešitu, vyberte položku **Vlastnosti sešitu** a upravte souvislou barevnou výplň sešitu.
4. Pokud chcete upravit nastavení voleb nabídky barev vizualizace:
 - a. Vyberte vizualizaci, klikněte na ikonu **Nabídka** a vyberte položku **Barva**. Dostupné volby barev závisí na tom, jaká měřítko a atributy jsou u vaší vizualizace nastaveny.
 - b. Pro zapnutí nebo vypnutí této volby použijte volbu **Roztahovací paleta**. Palety barev obsahují určitý počet barev a pokud vaše vizualizace obsahuje více hodnot než tento počet hodnot barev, začnou se barvy palety opakovat. Pomocí volby Roztahovací paleta můžete počet barev v paletě rozšířit. Roztažením barev se k barvám palety přidají světlé a tmavé odstíny, aby měla každá hodnota jedinečnou barvu. U některých vizualizací se roztažení barev používá standardně.
 - c. Výběrem volby **Obnovit barvy vizualizace** přejděte zpět k původním barvám.

Změna palety barev vizualizace

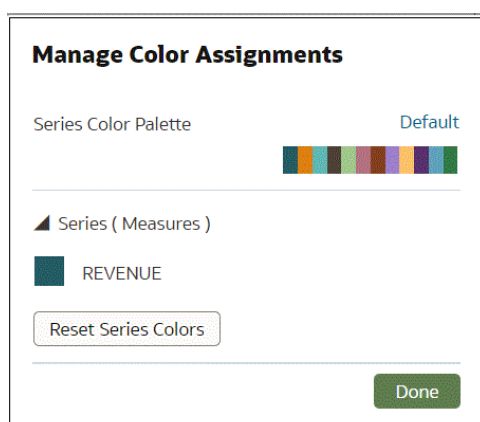
Můžete přepínat mezi různými barevnými paletami, dokud nenajdete požadovanou paletu.



Iterace LiveLabs

Každá barevná paleta obsahuje 12 barev, které lze použít na vizualizaci.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na **Upravit** otevřete sešit v režimu autora.
3. Vyberte vizualizaci, u které chcete změnit paletu barev.
4. Klikněte na ikonu **Nabídka**, vyberte položku **Barva** a poté vyberte volbu **Správa přiřazení**.
5. V okně Správa přiřazení barev klikněte na paletu barev.

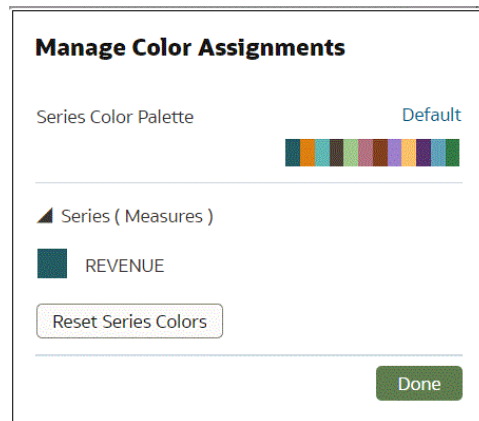


6. V seznamu Barva řady klikněte na paletu barev a poté na tlačítko **Hotovo**.

Přiřazení barev sloupcům

Místo použití výchozích barev palety můžete zvolit konkrétní barvy, a jemně tak doladit vzhled vizualizací.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na **Upravit** otevřete sešit v režimu autora.
3. Klikněte na ikonu **Nabídka** vizualizace, vyberte položku **Barva** a poté vyberte volbu **Správa přiřazení**.
4. Klikněte na rámeček obsahující barvu přiřazenou sloupci. V dialogovém okně pro výběr barvy vyberte barvu, kterou chcete přiřadit sloupci. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Určete, jak se má rozsah barev pro tento sloupec zobrazit (můžete například obrátit rozsah barev, vybrat jiný rozsah barev a určit, kolik odstínů má rozsah barev obsahovat).



Formátování číselných hodnot sloupců

Číselná data sloupce můžete ve vizualizacích formátovat pomocí široké škály formátů připravených k použití. Můžete například změnit typ agregace z typu Součet na typ Průměr.

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu Data vyberte sloupec.
3. V podokně vlastností pro vybraný sloupec zvolte kartu **Obecné** nebo **Číselný formát** a změňte vlastnosti číselných hodnot.
 - **Obecné** - Změňte název sloupce, typ dat, způsob zacházení (ukazatel nebo atribut) a typ agregace.
Chcete-li například změnit způsob agregace čísla, použijte volbu **Agregace**.
 - **Číselný formát** - Změňte výchozí formát číselného sloupce.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Formátování číselných hodnot vizualizací

Číselné vlastnosti vizualizace můžete formátovat pomocí široké škály formátů připravených k použití.

Můžete například změnit způsob zobrazování popisků dat, měny, desetinných míst, předvoleného nastavení zkratk pro volby měřítka číselných nebo měnových hodnot, záporných čísel, čísel popisků a metody agregace.

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na kartu **Vizualizovat** a vyberte vizualizaci.
3. V podokně vlastností pro vybranou vizualizaci zvolte kartu **Hodnoty** a změňte vlastnosti číselných hodnot.
Chcete-li například změnit formát číselných hodnot tak, aby se záporné hodnoty zobrazovaly červenou barvou, klikněte v části **Formát čísla** na položku **Záporné hodnoty** a vyberte červenou volbu 123 nebo (123 USD).
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nastavení voleb měřítka pro číselné a měnové hodnoty

Pro sloupec vizualizace můžete vybrat volbu zkratkového, předem nastaveného měřítka pro zobrazování číselných nebo měnových hodnot – K pro tisíce, M pro miliony, B pro miliardy nebo T pro biliony.

Můžete změnit formát číselných hodnot ve sloupci prostřednictvím měřítka. Například hodnota 32 810,00 bude ve zkratkovém, předem nastaveném formátu číselných hodnot zobrazena jako 32,81 K. Například výběrem volby **K** upravíte zobrazování sloupce Prodej tak, že se hodnota, jako je 37 723,21 USD, zobrazí jako 37,72 K USD.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na kartu **Vizualizovat** a vyberte vizualizaci.
3. V podokně vlastností vybrané vizualizace vyberte kartu **Hodnoty** a rozbalte sloupec měřítka.
4. V části **Formát čísla** klikněte na tlačítko **Zkrátit**.
5. Vyberte hodnotu.
 - Pokud chcete automaticky vybírat měřítko a zkracovat číselné hodnoty, vyberte volbu **Zapnuto**.
 - Pokud chcete zvolit konkrétní měřítko, a tedy hodnotu zkratky, vyberte ji.
 - Pokud chcete deaktivovat zkratky, vyberte volbu **Vypnuto**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nastavení symbolů měn u vizualizací

Hodnoty ukazatelů ve vizualizaci lze nastavit tak, aby byl u nich zobrazen také příslušný symbol měny.

U ukazatele je možné konfigurovat použití vlastní měny, která se zobrazí jako symbol přidružený k měně. Když například nastavíte filtr kanvasu na zobrazení evropské knihy, zobrazí se symbol eura u každé hodnoty ukazatele, která je přidružena vlastnosti vlastní měny. Data sešitu musí obsahovat sloupec kódu měny, například sloupec Měna knihy. Sloupec kódu měny umožňuje zobrazit příslušný kód měny u sloupců ukazatelů, například sloupce Zisk.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V panelu Vlastnosti pro vybraný ukazatel klikněte na kartu **Hodnoty**, klikněte na volbu **Formát čísla** a vyberte hodnotu **Měna**.
3. V poli **Měna** klikněte na aktuálně zobrazenou hodnotu a vyberte **Vlastní**.
4. V poli **Vlastní** přidejte sloupec, který určuje kód měny.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Tip: Pokud jsou hodnoty měny v prohlížeči Chrome opatřeny předponou s kódem země a symbolem měny, přejděte na stránku Nastavení – Jazyky v prohlížeči Chrome a nastavte hodnotu položky Jazyk, která ovlivňuje formát zobrazovaný v sešitech. Chcete-li například před hodnoty měny uvést symbol \$ místo řetězce US\$, nastavte pro položku Jazyk hodnotu „Angličtina (Spojené státy)“.

Přidání poznámek k vizualizaci

Přidejte k vizualizaci poznámky, abyste označili oblasti zájmu nebo zdůraznili konkrétní datové body.

Témata:

- [Přidání poznámek k vizualizaci](#)
- [Připojení poznámky k datovým bodům ve vizualizaci](#)
- [Zobrazení nebo skrytí konektorů datových bodů poznámky](#)
- [Odstranění datových konektorů poznámky](#)
- [Zobrazení nebo skrytí poznámek vizualizace](#)

Přidávání poznámek k vizualizaci

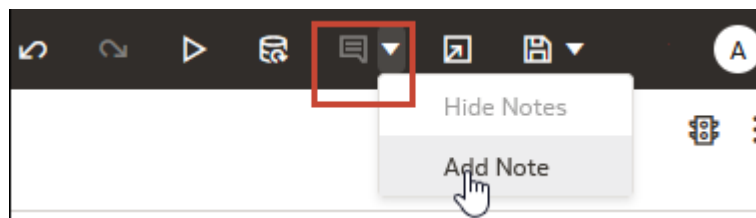
Můžete přidat poznámky ke zdůraznění důležitých informací ve vizualizacích sešitu. Poznámky můžete použít k anotaci jedné nebo všech vizualizací na kanvasu nebo ke zvýraznění konkrétních datových bodů ve vizualizaci, jako jsou sloupce v tabulce nebo clusterly v bodovém grafu.

Existuje mnoho voleb formátování, které můžete použít k přizpůsobení obsahu poznámky. Můžete si například vybrat typ, velikost a barvu písma; přidat seznam s odrážkami nebo číslovaný seznam; a přidat odkazy na URL.

Když přidáte poznámku, můžete přidat datové konektory pro vyvolání konkrétních bodů ve vizualizaci, nebo můžete vytvořit poznámku a přidat nebo upravit konektory datových bodů později. Viz část [Připojení poznámky k datovým bodům ve vizualizaci](#).

Ve výchozím nastavení se zobrazují poznámky, které přidáte, ale poznámky vizualizace můžete skrýt. Prostudujte si téma [Zobrazení nebo skrytí poznámek k vizualizaci](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V sešitu klikněte na volbu **Vizualizovat**.
 - Chcete-li přidat poznámku bez konektorů datových bodů, klikněte na ikonu **Poznámky** a vyberte **Přidat poznámku**.
 - Chcete-li přidat poznámku pomocí konektorů datových bodů, přejděte na vizualizaci, kam chcete poznámku přidat, podržte klávesu Ctrl a klikněte na jeden až deset datových bodů, ke kterým chcete poznámku připojit. Poté klikněte na ikonu **Poznámky** a vyberte **Přidat poznámku**.



3. Do pole poznámky zadejte text poznámky a pomocí formátovacích voleb zadejte styl písma poznámky, barvu, velikost atd.

4. Volitelné: Chcete-li do poznámky přidat odkaz, zvýrazněte text poznámky, ze kterého chcete vytvořit odkaz. Klikněte na **Odkaz** a v dialogovém okně Hypertextový odkaz zadejte adresu URL. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Připojení poznámky k datovým bodům ve vizualizaci

Přidejte do poznámky konektory k identifikaci konkrétních datových bodů ve vizualizaci.



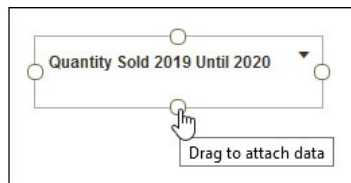
Iterace LiveLabs

Poznámku můžete připojit až k deseti datovým bodům na vizualizaci nebo kanvasu. Poznámku nelze připojit k datovému bodu v následujících typech vizualizací:

- Těživový diagram
- Matice korelace
- Seznam
- Mapa
- Paralelní souřadnice
- Dlaždice

Ve výchozím nastavení jsou konektory datových bodů poznámky zobrazeny, ale můžete je skrýt. Prostudujte si téma [Zobrazení nebo skrytí konektorů datových bodů poznámky](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vyhledejte poznámku, kterou chcete připojit k datovým bodům, a umístěte na ni kurzor. Klikněte a podržte kroužek a přetáhněte čáru k datovému bodu, ke kterému chcete poznámku připojit. Kroužek můžete připojit k více datovým bodům.

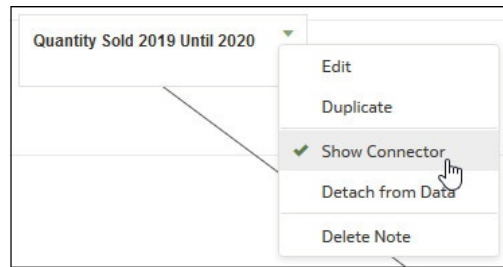


3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazení nebo skrytí konektorů datových bodů poznámky

Ve výchozím nastavení jsou konektory datových bodů poznámky zobrazeny, ale můžete je skrýt či zobrazit podle potřeby.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vyhledejte a najedte myší na poznámku s konektory, které chcete skrýt nebo zobrazit. Klikněte na nápis **Kliknutím upravit** a poté na **Zobrazit konektor**.



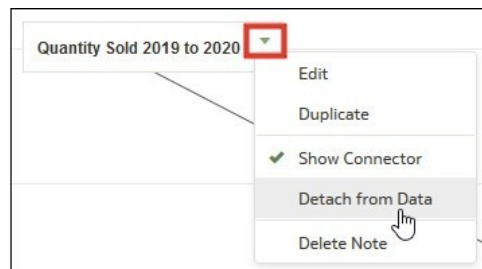
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Odstranění datových konektorů poznámky

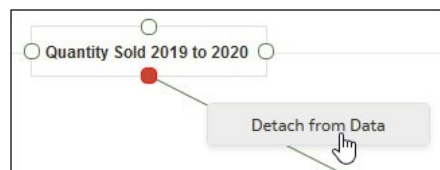
Můžete odstranit jeden nebo více datových konektorů poznámky.

Namísto odstranění datových konektorů poznámky je můžete skrýt. Viz část [Zobrazení nebo skrytí konektorů datových bodů poznámky](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Volitelné: Chcete-li odstranit všechny konektory, najděte poznámku s konektory a umístěte na ni kurzor. Klikněte na **Kliknutím upravte** a poté na **Odpojit od dat**.



3. Volitelné: Chcete-li odstranit jednotlivý konektor, najed'te myší na něj, klikněte pravým tlačítkem a poté klikněte na **Odpojit od dat**.



4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

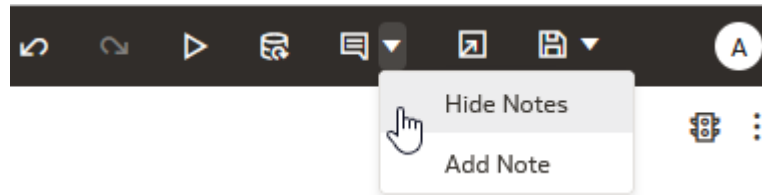
Zobrazení nebo skrytí poznámek vizualizace

Ve výchozím nastavení jsou poznámky k vizualizaci sešitu zobrazeny, ale můžete skrýt nebo zobrazit všechny poznámky.

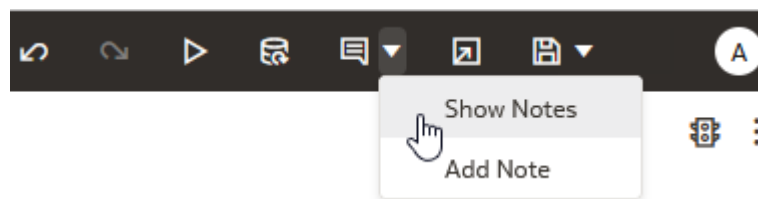
Pokud vytvoříte tok prezentace ze sešitu, zobrazí se na panelu poznámky ze všech obsažených kanvasů, i když skryjete všechny poznámky na stránce Vizualizovat. Na stránce Prezentovat, na které přidáváte kanvasy pro vytvoření toku prezentace a sešitu, můžete pomocí vlastností **Poznámky** kanvasu zobrazit nebo skrýt jednotlivé poznámky pro kanvas. Pokud tok prezentace a sešit obsahují více kanvasů, můžete nastavit zobrazení nebo skrytí jednotlivých

poznámek pro každý kanvas. Viz [Zobrazení nebo skrytí poznámek kanvasu v režimu Prezentovat](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Volitelné: Pokud poznámky sešitu jsou zobrazeny, klikněte na **Skrýt poznámky**



3. Volitelné: Pokud poznámky sešitu nejsou zobrazeny, klikněte na **Zobrazit poznámky**.



4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Řazení, procházení a výběr dat ve vizualizacích

Můžete zúžit své zaměření na prozkoumání určitých aspektů dat jejich řazením, procházením a výběrem.

Iterace LiveLabs

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vyberte vizualizaci a klikněte na tlačítko **Nabídka**.
3. Vyberte jednu z následujících voleb:
 - Klikněte na položku **Seřadit podle** a poté vyberte volbu **Vlastní** nebo kliknutím na ikonu **Seřadit** na panelu nástrojů vizualizace zobrazte dialogové okno Pořadí řazení, ve kterém můžete seřadit jeden nebo více atributů ve vizualizaci. Můžete vytvářet a zobrazovat řazení, definovat atributy řazení, uspořádat pořadí řazení pro více řazení a prohlížet a řešit konflikty řazení. Atribut můžete také seřadit podle sloupce ukazatele, který se ve vizualizaci nepoužívá. Pokud tabulka zahrnuje mezisoučty nebo obsahuje dimenzi, pak budou všechna řazení sloupců použita pro sloupce následující za mezisoučtem nebo dimenzí řazena v rámci skupiny mezisoučtu.

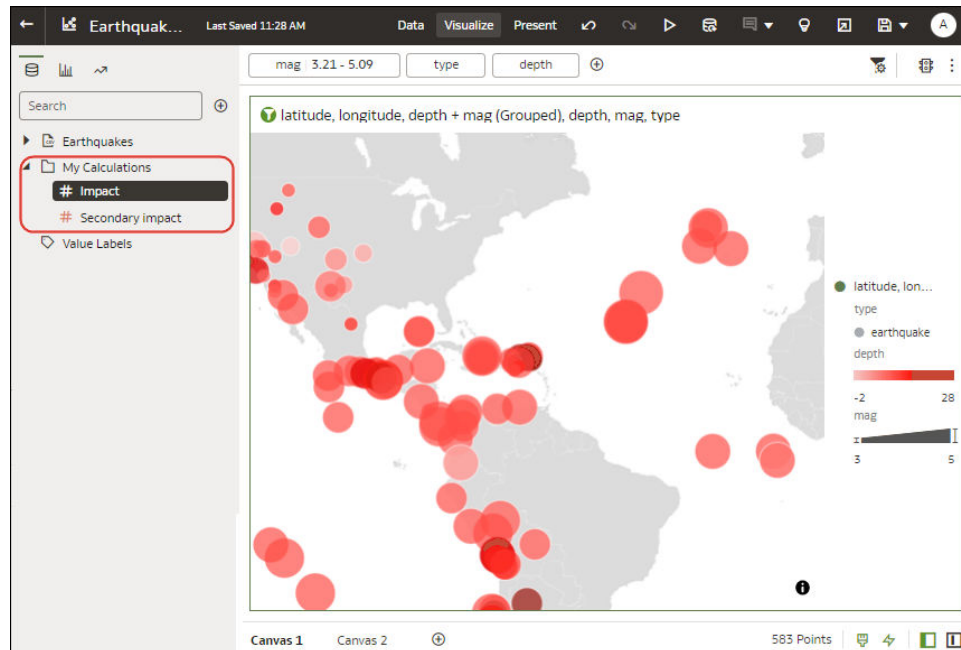
Pokud pracujete s tabulkovým zobrazením s více řazeními, systém vždy nejprve seřadí poslední sloupec, který jste seřadili. V určitých případech, kdy se v levém sloupci zobrazují specifické hodnoty, nelze seřadit střední sloupec. Pokud je například v levém sloupci Produkt a v prostředním sloupci Typ produktu, nelze sloupec Typ produktu seřadit. Tento problém obědnete tak, že prohodíte pozici těchto sloupců a pokusíte se je znovu seřadit.

- Klikněte na volbu **Procházet** a vytvořte procházení k datovému prvku nebo k hierarchiím v datových prvcích. Můžete třeba vytvořit procházení k týdnům v rámci čtvrtletí. Procházení lze vytvořit i pomocí více datových prvků. Kupříkladu vyberete dva odlišné prvky roku, které představují sloupce v kontingenční tabulce, a projdete těmito prvky k podrobnostem.
- Kliknutím na volbu **Procházet [Název atributu]** přímo projdete ke konkrétnímu atributu ve vizualizaci.
- Kliknutím na volbu **Ponechat vybrané** zachováte pouze vybrané členy a z vizualizace odeberete všechny ostatní uživatele společně s propojenými vizualizacemi. Můžete ponechat například pouze prodeje generované konkrétním obchodním partnerem.
- Kliknutím na volbu **Odebrat vybrané** odeberete vybrané členy z vizualizace společně s propojenými vizualizacemi. Z výběru odeberete třeba východní a západní regiony.

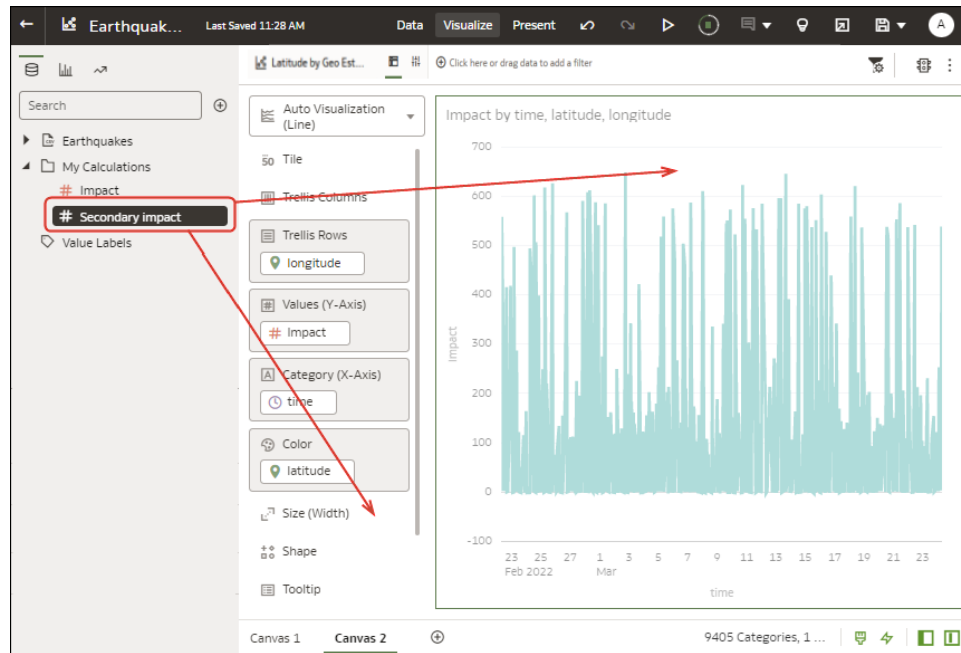
Používání výpočtů ve vizualizacích

Při vytváření vizualizací v sešitě můžete vytvářet a upravovat přizpůsobené výpočty, které budou použity s datovými sadami.

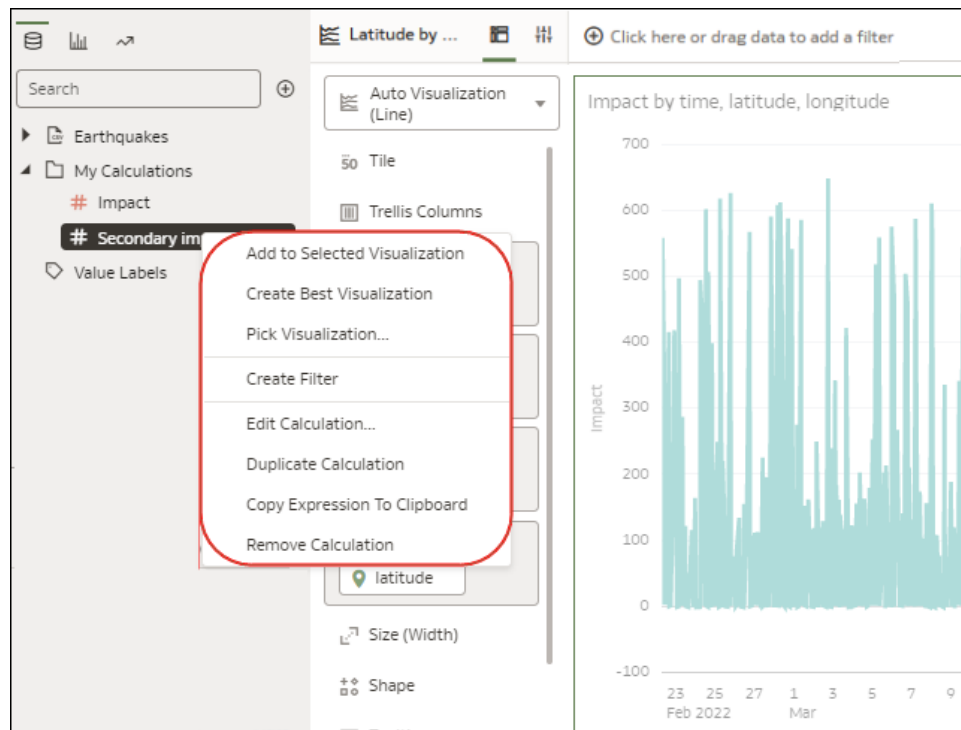
- Výpočty se uloží do oblasti **Moje výpočty** na panelu Data, kde je můžete znovu použít v libovolné vizualizaci v sešitě. Máte-li například datové prvky výška a šířka, můžete vypočítat plochu vynásobením výšky šířkou (tedy výška * šířka). Výpočet parametru oblast můžete znovu použít v jiných vizualizacích v sešitě. Výpočty můžete používat i v jiných výpočtech.
- V editoru sešitu si prohlédněte existující výpočty v oblasti Moje výpočty a vyberte výpočet, aby se jeho atributy zobrazily na panelu Data.



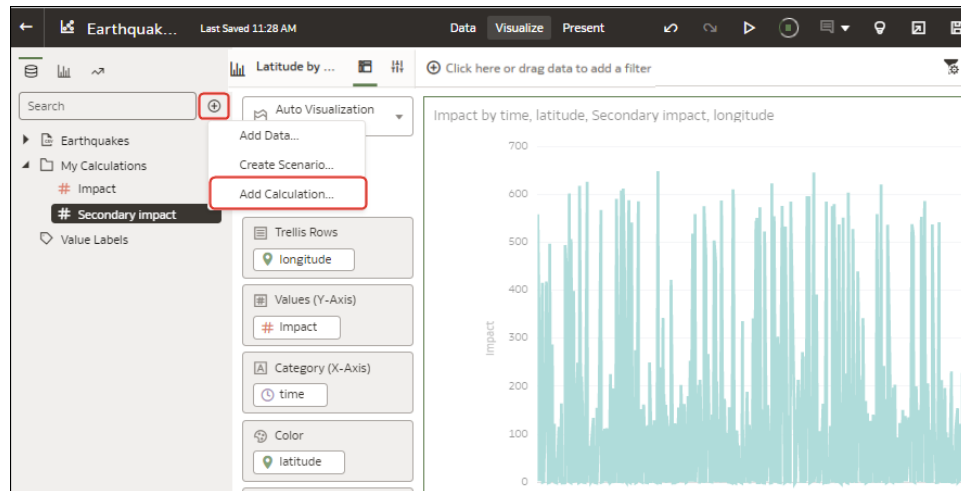
- Chcete-li přidat výpočet do vizualizace, přetáhněte jej z oblasti Moje výpočty do vizualizace nebo na panel Gramatika.



- Kliknutím pravým tlačítkem myši na výpočet se dostanete k možnostem jeho úprav. Můžete jej například přidat do vybrané vizualizace, použít jej k filtrování dat nebo nechat Oracle Analytics vybrat nejlepší typ vizualizace za vás (tj. **Vytvořit nejlepší vizualizaci**).



- Chcete-li vypočítat novou hodnotu k použití v sešitu, klikněte na **Přidat** a poté na **Výpočet**, čímž zobrazíte dialogové okno Nový výpočet, kde můžete zadat podrobnosti (například výška * šířka). Nový výpočet se přidá do oblasti Moje výpočty.



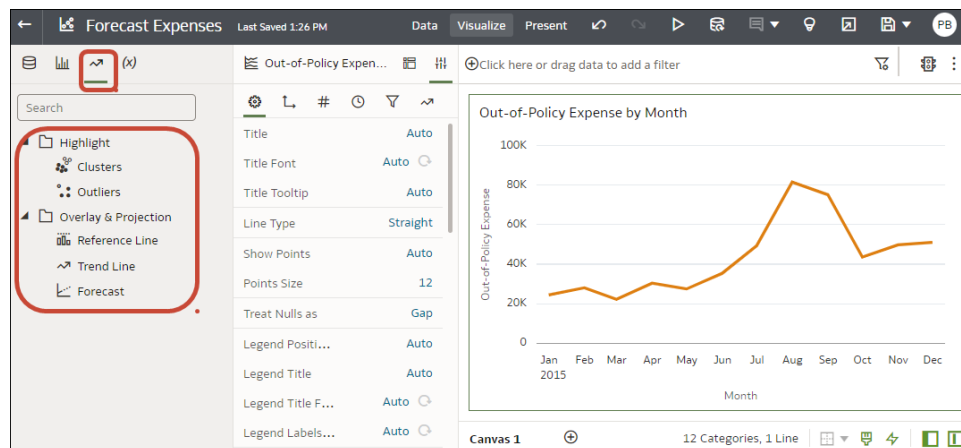
Vytvoření shluku nebo odlehlé hodnoty ve vizualizaci

Přidejte do sešitů shluky nebo odlehlé hodnoty.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Ujistěte se, že vaše vizualizace obsahuje požadovaná data pro typ analýzy, kterou chcete přidat.

Například u prognózy potřebujete alespoň jednu časovou dimenzi a ukazatel nebo metriku.

3. Na panelu Data nebo na panelu Gramatika klikněte na ikonu **Analytika**.



4. Přetáhněte položku **Shluky** nebo **Odehlé hodnoty** z podokna **Analytika** do vizualizace.
5. Pokud chcete konfigurovat analytickou funkci, použijte podokno Analytika na panelu Gramatika.

Analýza dat pomocí funkce Vysvětlit

Funkce Vysvětlit využívá strojové učení k nalezení užitečných poznatků o vašich datech.

Témata:

- [Co je funkce Vysvětlit?](#)
- [Co jsou přehledy?](#)
- [Používání funkce Vysvětlit ke zjišťování poznatků o datech](#)

Co je funkce Vysvětlit?

Funkce Vysvětlit analyzuje vybraný sloupec v kontextu datové sady a generuje textové popisy o zjištěných poznacích. Například u libovolného sloupce najdete základní fakta, klíčové ovladače, segmenty, které sloupec vysvětlují, a anomálie.



Funkce Vysvětlit využívá strojové učení od společnosti Oracle ke generování přesných, rychlých a vysoce efektivních informací o vašich datech a vytváří odpovídající vizualizace, které můžete přidat na kanvas sešitu.

Funkce Vysvětlit je určena pro datové analytiky, kteří možná nevědí, jaké trendy dat hledají, a nechtějí trávit čas experimentováním formou přetahování sloupců na kanvas nebo používáním datových toků k optimalizaci a používání prediktivních modelů.

Funkce Vysvětlit je také užitečným výchozím bodem pro datové analytiky, kteří chtějí ověřit trend, jenž hledají ve svých datech, a poté použít získané informace k vytvoření a vyladění prediktivních modelů, které použijí na další datové sady.

Co jsou přehledy?

Přehledy jsou kategorie, které popisují vybraný sloupec v rámci kontextu jeho datové sady.



Přehledy poskytované funkcí Vysvětlit jsou založeny na vámi zvoleném typu sloupce nebo agregaci a budou se lišit podle sady pravidel agregace pro zvolenou metriku. Funkce Vysvětlit generuje pouze přehledy, které mají smysl pro vámi zvolený typ sloupce.

Typ přehledu	Popis
Základní fakta	Zobrazuje základní rozložení hodnot sloupce. Data sloupce jsou rozčleněna podle jednotlivých ukazatelů datové sady. Tento přehled je dostupný pro všechny typy sloupců. • Pro vybranou metriku tento přehled zobrazuje rozložení agregované hodnoty metriky pro každý prvek každého sloupce atributů. • Pro vybraný atribut tento přehled ukazuje hodnotu jednotlivých metrik v datové sadě napříč hodnotami atributu prvků.

Typ přehledu	Popis
Klíčové faktory růstu	Zobrazuje sloupce v datové sadě, které dosahují nejvyššího stupně korelace s výstupem vybraného sloupce. Grafy zobrazují rozložení vybrané hodnoty napříč každou hodnotou korelovaných atributů. Tato karta se zobrazí pouze při vysvětlování sloupců atributů nebo při vysvětlování sloupce metrik, pro který je nastaveno agregační pravidlo Průměr.
Segmenty	Zobrazuje klíčové segmenty (nebo skupiny) z hodnot sloupce. Funkce Vysvětlit spouští klasifikační algoritmus pro data, který určuje průniky hodnot dat a identifikuje rozsahy hodnot napříč všemi dimenzemi, které generují nejvyšší pravděpodobnost pro daný výstup atributu. Například skupina osob s určitým rozsahem věku, z určité množiny míst, s určitým rozsahem počtu let vzdělávání vytváří segment, pro který je charakteristická velmi vysoká pravděpodobnost, že si zakoupí příslušný produkt. Tato karta se zobrazí pouze při vysvětlování sloupců atributů.
Anomálie	Identifikuje řady hodnot, ve kterých se jedna z (agregovaných) hodnot podstatně odlišuje od očekávání regresních algoritmů.

Používání funkce Vysvětlit ke zjišťování poznatků o datech

Když vyberete sloupec a zvolíte funkci Vysvětlit, služba Oracle Analytics použije strojové učení k analýze sloupce v kontextu datové sady. Funkce Vysvětlit například prohledá vybraná data, pokud jde o klíčové faktory růstu a anomálie.

Funkce Vysvětlit zobrazí zjištěné výsledky jako textové popisy a vizualizace, které můžete přidat na kanvas svého sešitu.

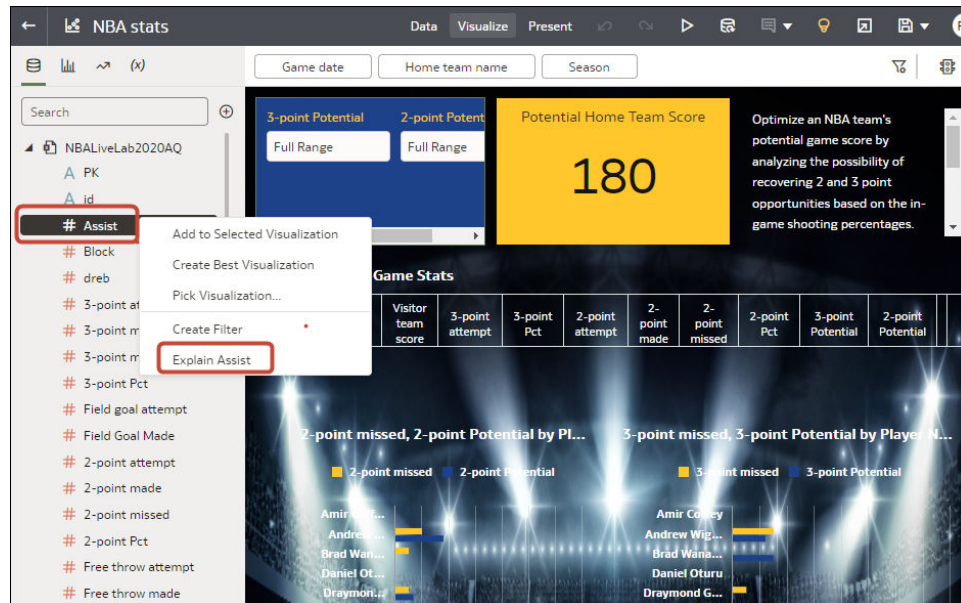


Výukový program

Pokud provedete funkci Vysvětlit pro sloupec a výsledky obsahují příliš mnoho korelovaných a vysoce hodnocených sloupců (například PSČ s městem a státem), pak z datové sady vylučte některé sloupce tak, aby funkce Vysvětlit mohla identifikovat smysluplnější faktory. Prostudujte si téma [Skrytí nebo odstranění sloupce](#).

Explain je dostupný po instalaci strojového učení do místního adresáře Oracle Analytics Desktop. Prostudujte si téma [Jak se instaluje komponenta Machine Learning for Desktop?](#)

1. Na Domovské stránce kliknutím na **Vytvořit** a poté na **Sešit** vytvořte nový sešit.
2. Kliknutím na položku **Vizualizovat** otevřete stránku Vizualizovat.
3. Na panelu Data klikněte pravým tlačítkem myši na sloupec a vyberte položku **Vysvětlit <datový prvek>**.

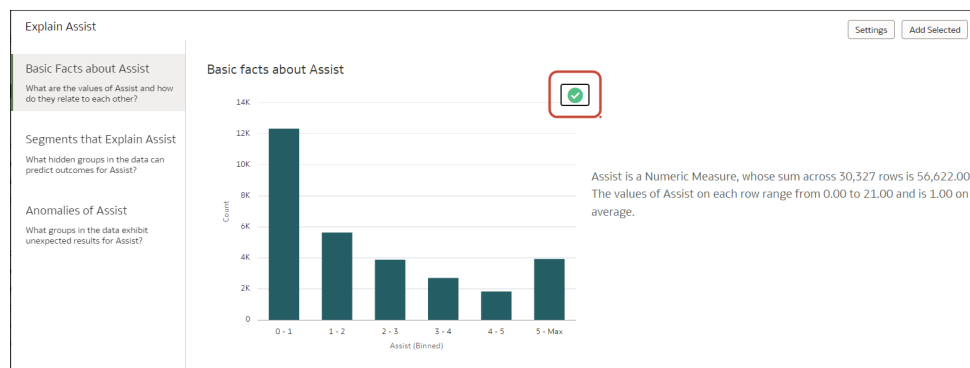


Pokud má funkce Vysvětlit úspěšně analyzovat atribut, musí mít tento atribut tři až 99 různých hodnot.

Dialogové okno Vysvětlit zobrazuje základní fakta, anomálie a další informace o vybraném sloupci.

- Kliknutím na karty si prohlédnete navrhované přehledy v dalších kategoriích. Například Základní fakta o <attribute> nebo Anomálie <attribute>.
- Najeďte kurzorem myši na každý přehled, který chcete zahrnout do kanvasu sešitu, a klikněte na položku **Vybrat pro kanvas**.

U vybraných položek se zobrazí zelené zatržítko (✓).

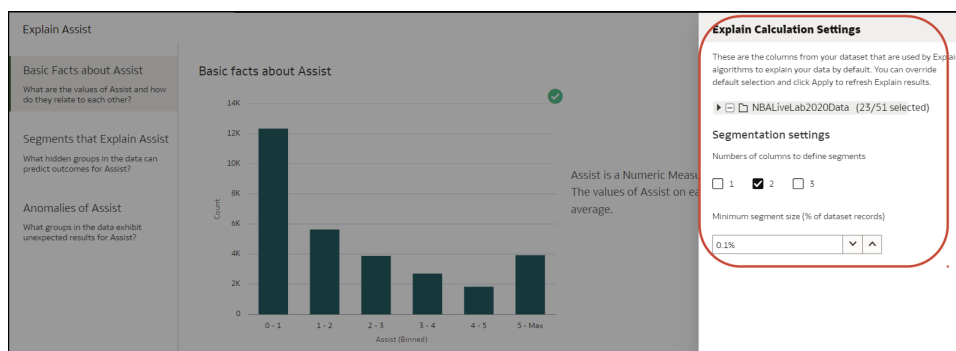


Na kterékoliv kartě můžete vybrat více přehledů.

- Kliknutím na **Přidat vybrané** přidáte přehledy označené zeleným zatržítkem na kterékoliv z karet.

Přehledy funkce Vysvětlit můžete spravovat stejně jako ostatní vizualizace, které jste na kanvasu vytvořili ručně.

Pokud chcete přehled doladit, klikněte na **Nastavení** a změňte, které sloupce budou analyzovány, a na konfiguruje možnosti pro danou kategorii. Například vyberte minimální velikost segmentů.



O varováních při problémech s daty ve vizualizacích

Ikona varování problému s daty se zobrazí, když se plná sada dat přidružená k vizualizaci správně nevygeneruje nebo nenačte.

Pokud nelze správně generovat nebo načíst celou sadu dat, vizualizace zobrazí maximální možný počet dat tak, jak je definován pro pevně stanovený limit, a zbývající data nebo hodnoty budou buď oříznuty, nebo se nezobrazí.

Nastavení miniatur sešitů

Autoři dat mohou na domovské stránce zobrazit nebo skrýt miniaturu jednotlivého sešitu. Skrytí miniatury sešitu může být užitečné pro ochranu citlivých dat před jejich zpřístupněním uživatelům, kteří nemají stejný přístup jako autor dat.

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Pokud se sešit otevře pro prohlížení, klikněte na **Upravit**.
3. Klikněte na položku **Nabídka** na panelu nástrojů sešitu a klikněte na položku **Vlastnosti sešitu**.
4. Nastavte volbu **Uložit miniatury** na **Zapnuto**, chcete-li zobrazit miniatury sešitu na domovské stránce, nebo na **Vypnuto**, nemají-li být vidět.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nastavení neprůhlednosti překrytí při načítání vizualizace

Autoři dat mohou upravit neprůhlednost bílého překrytí kolem vizualizací, které se zobrazují, když sešit načítá data. Nastavení nižší úrovně neprůhlednosti může umožnit prosvítání kanvasů s tmavým pozadím při generování vizualizací.

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Pokud se sešit otevře pro prohlížení, klikněte na **Upravit**.
3. Klikněte na položku **Nabídka** na panelu nástrojů sešitu a klikněte na položku **Vlastnosti sešitu**.

4. Pomocí posuvníku **Překrytí při načítání vizualizace** nastavte neprůhlednost překrytí vizualizace na hodnotu v rozmezí od 1 do 100, přičemž hodnota 1 odpovídá plné průhlednosti a hodnota 100 plné neprůhlednosti.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Otevření přizpůsobeného rozšíření sešitu

Můžete si vybrat rozšíření sešitu, které přidá a zdokonalí funkce sešitu.

Vy nebo vývojáři ve vaší společnosti můžete vytvářet přizpůsobená rozšíření sešitů, která sešitům poskytnou další funkce. Poté, co do aplikace Oracle Analytics Desktop odešlete jedno nebo více těchto přizpůsobených rozšíření sešitu, zobrazí se na panelu nástrojů sešitu ikona **Přizpůsobené**.

Rozšíření sešitu nejsou specifická pro daný sešit. Všechna rozšíření sešitů, která správce nahraje, se zobrazí na panelu.

1. Vytvořte nebo otevřete sešit.
2. Na panelu sešitu klikněte na **Přizpůsobené rozšíření sešitu** .
3. V seznamu klikněte na rozšíření, které chcete otevřít nebo spustit.

Filtrování dat

Pomocí filtrů ve službě Oracle Analytics se můžete zaměřit na určitá data v sešitech a vytvářet efektivní a interaktivní panely pro koncové uživatele.

Témata:

- [Informace o filtrech](#)
- [Používání filtrů sešitu a kanvasu](#)
- [Používání filtrů panelu](#)
- [Použití filtrů vizualizací](#)
- [Změna typu filtru](#)
- [Filtrování dat pomocí filtru výrazů](#)
- [Vyloučení vybraných hodnot filtru](#)
- [Zahrnout hodnoty filtru null](#)
- [Deaktivace vícenásobného výběru pro filtry](#)
- [Deaktivace filtru](#)

Informace o filtrech

Filtry omezují množství dat zobrazených ve vizualizacích. Služba Oracle Analytics umožňuje filtrovat data v sešitech mnoha různými způsoby a konfigurovat vlastnosti filtrů tak, aby byly přizpůsobeny prostředí panelu pro koncové uživatele.

Témata:

- [Rozsahy filtrů](#)
- [Typy filtrů](#)
- [Vlastnosti filtru](#)
- [Vliv počtu datových sad na filtry](#)
- [Vzájemné omezování filtrů](#)
- [O přizpůsobení filtrů](#)
- [Způsoby použití parametrů s filtry](#)

Rozsahy filtrů

Služba Oracle Analytics umožňuje použít filtry v sešitu v různém rozsahu, od plošného filtrování celého sešitu až po filtrování jedné vizualizace na kanvasu.

Filtry můžete použít v následujících úrovních:

- **Sešit** – Filtr sešitu se používá na panelu filtrů sešitu a vztahuje se na všechny kanvasy v sešitu. Prostudujte si téma [Používání filtrů sešitu a kanvasu](#).

- **Kanvas** – Filtr kanvasu se rovněž používá na panelu filtrů sešitu, ale vztahuje se pouze na jeden kanvas v sešitu. Prostudujte si téma [Používání filtrů sešitu a kanvasu](#).
- **Panel** – Filtr panelu se používá přímo na kanvasu a umožňuje koncovým uživatelům filtrovat data na tomto kanvasu. Prostudujte si téma [Používání filtrů panelu](#).
- **Vizualizace** – Filtr vizualizace se vztahuje pouze na jednu vizualizaci. Prostudujte si téma [Použití filtrů v vizualizaci](#).

Typy filtrů

Služba Oracle Analytics podporuje mnoho různých typů filtrů, které můžete použít v závislosti na rozsahu filtru a datovém prvku, který používáte k filtrování.

Typ filtru	Popis
Seznam	Filtr typu seznam lze použít pro datové prvky s typem dat text nebo datum a pro číselné typy dat, které nelze agregovat. Filtr typu seznam poskytuje jednoduchý seznam hodnot, z nichž si lze vybrat, a umožňuje zjistit, které hodnoty jsou vybrány a které nikoli. Je vhodný pro atributy s rozsáhlým seznamem hodnot. Dostupnost: Filtry typu seznam jsou dostupné pro veškeré rozsahy filtrů. Vlastnosti: • Vícenásobný výběr • Výchozí hodnota • Vyloučit • Hodnoty null • Deaktivovat • Vazba parametru výběru • Vazba parametru režimu vyloučení Další informace o těchto vlastnostech naleznete v tématu Vlastnosti ovládání filtrů panelu. Omezení: Ačkoli není pro filtry typu seznam omezen počet hodnot, které se mohou zobrazit, může při výběru více než 10 000 hodnot dojít k poklesu výkonu.
Pole se seznamem	Filtr typu pole se seznamem je podobný filtru typu seznam a lze jej použít pro text, nespočetné hodnoty a kalendářní data. Také poskytuje jednoduchý seznam hodnot, ale umožňuje vybrat pouze jednu hodnotu nebo volbu Vše. Dostupnost: Filtry typu pole se seznamem jsou dostupné pouze pro filtry panelu. Vlastnosti: • Vlastní hodnoty • Výchozí hodnota • Vyloučit • Hodnoty null • Vazba parametru výběru • Vazba parametru režimu vyloučení Další informace o těchto vlastnostech naleznete v tématu Vlastnosti ovládání filtrů panelu. Omezení: • Filtr typu pole se seznamem nelze deaktivovat. • Pro filtry typu pole se seznamem není dostupný vícenásobný výběr. • Pro filtry typu pole se seznamem, které používají odvozený sloupec kalendářních dat, není dostupná vazba parametrů.

Typ filtru	Popis
Zaškrtávací políčko / Přepínač	Filtr typu zaškrtávací políčko nebo přepínač lze použít pro text, nespočetné hodnoty a kalendářní data. Pokud je aktivován vícenásobný výběr, filtr používá zaškrtávací políčko, a pokud není aktivován, filtr používá přepínač. Dostupnost: Filtry typu zaškrtávací políčko nebo přepínač jsou dostupné pouze pro filtry panelu. Vlastnosti: • Vícenásobný výběr • Výchozí hodnota • Vyloučit • Hodnoty null • Viditelné hodnoty • Vazba parametru výběru • Vazba parametru režimu vyloučení Další informace o těchto vlastnostech naleznete v tématu Vlastnosti ovládání filtrů panelu. Omezení: • Při výchozím nastavení je tento typ filtru optimalizován tak, aby zobrazoval pouze prvních 50 datových hodnot. Pro sloupec filtru s více než 50 hodnotami společnost Oracle doporučuje použít jiný typ filtru, například filtr typu pole se seznamem. • Filtr typu zaškrtávací políčko nebo přepínač nelze deaktivovat. • Pro filtry typu zaškrtávací políčko nebo přepínač, které používají odvozený sloupec kalendářních dat, není dostupná vazba parametrů.
Prvních/posledních N	Filtry pro prvních/posledních N hodnot lze použít pro datové prvky ukazatelů a atributů. Můžete například filtrovat vizualizaci podle 10 nejvýznamnějších zákazníků na základě prodeje. Dostupnost: Filtry pro prvních/posledních N hodnot jsou dostupné pro veškeré rozsahy filtrů. Vlastnosti: • Metoda – Určuje, zda filtrovat nejvyšší hodnoty (První) nebo nejnižší hodnoty (Poslední). • Počet – Určuje počet hodnot, které mají být zobrazeny. • Podle – Určuje ukazatel nebo atribut pro omezení.
Rozsah	Filtr typu rozsah lze vytvořit pro datové prvky s číselným typem dat, které mají pravidlo agregace nastaveno na určitou hodnotu (není prázdné). Filtry rozsahu se použijí na datové prvky, které představují ukazatele a omezují data na rozsah souvislých hodnot, například výnosy ve výši \$100 000 až \$500 000. Nebo můžete vytvořit filtr rozsahu, který vylučuje (namísto aby zahrnoval) souvislý rozsah hodnot. Tyto vylučující filtry omezují data na nesouvislé rozsahy (například výnosy nižší než \$100 000 nebo vyšší než \$500 000). Dostupnost: Filtry typu rozsah jsou dostupné pro veškeré rozsahy filtrů. Vlastnosti: • Počátek – Určuje minimální hodnotu. • Konec – Určuje maximální hodnotu. • Podle – Určuje ukazatel nebo atribut pro omezení.

Typ filtru	Popis
Rozsah kalendářních dat	Filtr typu rozsah kalendářních dat používá ovládací prvky kalendáře k úpravě výběrů času nebo data s cílem omezit data na určité časové období. Můžete vybrat buď jeden souvislý rozsah kalendářních dat nebo můžete použít filtr rozsahu dat, který vyloučí data v zadaném rozsahu. Dostupnost: Filtry typu rozsah kalendářních dat jsou dostupné pro veškeré rozsahy filtrů. Vlastnosti: • Rozsah – Vyžaduje počáteční a koncové datum pro filtrování. • Začátek v – Vyžaduje pouze počáteční datum, od kterého budou data filtrována. • Konec v – Vyžaduje pouze koncové datum, do kterého budou data filtrována. • Rovná se – Vyžaduje konkrétní datum pro filtrování.
Relativní čas	Filtr typu relativní čas se zaměřuje na hodnoty za určité časové období vzhledem k dnešku nebo konci posledního období. Můžete se například zaměřit na poslední tři roky, následující tři roky nebo období od začátku roku za poslední fiskální období. Aktuální datum a čas používané v dotazech jsou datum a čas hostitelského počítače serveru Oracle Analytics v časovém pásmu serveru (nikoli čas nebo časové pásmo hostitelského počítače prohlížeče). Dostupnost: Filtry typu relativní čas jsou dostupné pro veškeré rozsahy filtrů. Vlastnosti: • Typ – Určuje, zda se filtr vztahuje k minulému nebo budoucímu časovému období, případně k dnešnímu datu. – Poslední – Používá hodnoty Přírůstek a Časová úroveň k zadání časového období až do dnešního data nebo do konce posledního období. Filtry Poslední, které jsou založeny na sloupci Datum/čas a mají míru podrobnosti Den nebo delší (například Rok, Čtvrtletí, Měsíc, Týden, Den), načítají data od stejného času dne v počáteční den. Pokud jsou datum a čas serveru například čtvrtek 15:15, pak filtr Poslední 2 dny použitý pro sloupec Datum/čas načte data s časovými razítky od úterý v 15:15 do čtvrtka 15:15 podle časového pásma serveru. Dotazy filtru založené na sloupci Datum/čas (když definice nemá přiřazen čas v rámci dne) závisí pouze na datu hostitelského počítače serveru a nikoli na času v rámci dne. – Další – Používá hodnoty Přírůstek a Časová úroveň k zadání časového období po dnešním datu nebo po začátku dalšího období. – Do data – Používá hodnotu Časová úroveň k zadání časového období počínaje hodnotou Časová úroveň až do dnešního data. Například pro volbu Od začátku měsíce budou načtena data od půlnoci prvního dne tohoto měsíce až do aktuálního data a času (tj. dnes). • Přírůstek – Určuje přírůstek časové jednotky, který bude použit pro filtr. • Časová úroveň – Určuje časovou jednotku, která bude použita pro filtr. • Relativní k – Určuje, zda se filtrovaná data vztahují k dnešnímu dni, začátku následujícího období nebo konci předchozího období. Omezení: Filtr typu relativní čas můžete použít pouze pro sloupce kalendářních dat, které již existují v datovém zdroji, nikoli pro odvozené sloupce, jako je Rok nebo Čtvrtletí. Filtr typu relativní čas podporuje sloupce typů Datum a Datum a čas.

Typ filtru	Popis
Posuvník	Filtr typu posuvník lze použít k animaci vizualizací a k dynamickému zobrazení změn dat v rámci dané dimenze, například času. Filtr typu posuvník lze použít pro text, nespočetné hodnoty a kalendářní data. Dostupnost: Filtry typu posuvník jsou dostupné pouze pro filtry panelu. Prostudujte si téma Filtrování a animace vizualizací pomocí filtru panelu posuvníku. Vlastnosti: • Písmo – Hodnota a Popisek • Automatické přehrávání – Zapnuto, Vypnuto, Rychlost a Opakovat Další informace o těchto vlastnostech naleznete v tématu Vlastnosti ovládání filtrů panelu. Omezení: • Filtr typu posuvník nelze deaktivovat. • Vazba parametrů není pro filtry typu posuvník dostupná.

Chcete-li změnit typ filtru pro stávající filtr, prostudujte si téma [Změna typu filtru](#).

Ve službě Oracle Analytics jsou dostupné také následující volby filtru:

- **Filtr výrazů** – Filtr výrazů umožňuje definovat složitější filtry pomocí výrazů v jazyku SQL. Viz [Filtrování dat pomocí filtru výrazů](#).
- **Použit jako filtr** – Vizualizaci lze použít k filtrování jiných vizualizací na stejném kanvasu. Viz [Použití vizualizace jako filtru](#).

Vlastnosti filtru

Vzhled a funkčnost filtrů ve službě Oracle Analytics můžete přizpůsobit nastavením vlastností filtrů. Dostupné volby závisí na rozsahu filtru, typu filtru a dalších nastaveních vlastností.

- [Vlastnosti panelu filtrů](#)
- [Obecné vlastnosti filtrů panelu](#)
- [Vlastnosti data a času filtrů panelu](#)
- [Vlastnosti ovládání filtrů panelu](#)
- [Vlastnosti filtrů panelu a vizualizace](#)

Vlastnosti panelu filtrů

Nastavení těchto vlastností, které naleznete v nabídce panelu filtrů, můžete upravit pro filtry sešitu a kanvasu.

Vlastnost	Popis
Omezit hodnoty podle	Určuje způsob, jakým filtry v ovládacím prvku panelu filtrů získávají hodnoty výběru. Prostudujte si téma Zadávání mezních hodnot pro filtry sešitu a kanvasu.

Vlastnost	Popis
Hodnoty filtrů	Určuje, zda budou zobrazovány hodnoty filtrů na panelu filtrů. Volby Zobrazit vše – zobrazí hodnoty filtrů pro všechny existující filtry na panelu filtrů. Skrýt vše – skryje hodnoty filtrů pro všechny existující filtry na panelu filtrů. Zobrazit podle výchozího nastavení – Zobrazí se hodnoty filtrů pro filtry, které přidáte jako další. Filtry, které jste přidali před výběrem této možnosti, nejsou ovlivněny. Prostudujte si téma Zobrazení nebo skrytí vybraných hodnot v popisku filtru sešitu nebo kanvasu.
Automaticky použít filtry	Určuje, zda budou automaticky použity výběry filtrů na panelu filtrů. Volby Zapnuto – Použije hodnoty dat filtrů tak, jak je vyberete na panelu filtrů. Vypnuto – Nepoužije automaticky hodnoty dat filtrů tak, jak je vyberete na panelu filtrů. Přidá tlačítko Použít do dialogového okna Filtr. Prostudujte si téma Ruční používání filtrů sešitu a kanvasu.
Přesunout do filtru panelu	Převéde všechny filtry kanvasu v sešitu na filtry panelu. Přidá na každý kanvas vizualizaci filtrů panelu a přesune filtry kanvasu pro tento kanvas z panelu filtrů do vizualizace. Volby Vodorovně – Nové vizualizace filtrů panelu budou zobrazeny ve vodorovné orientaci. Svisle – Nové vizualizace filtrů panelu budou zobrazeny ve svislé orientaci. Prostudujte si téma Převod filtrů kanvasu na filtry panelu.

Obecné vlastnosti filtrů panelu

Tyto vlastnosti, které se nacházejí na kartě Obecné na panelu Vlastnosti, můžete upravit, a tím přizpůsobit vzhled vizualizace filtrů panelu.

Dostupnost těchto vlastností závisí na typu filtru a dalších vámi používaných nastaveních vlastností.

Vlastnost	Popis
Název	Určuje, zda se zobrazí název vizualizace a jak bude generován. Volby Automaticky – Generuje název na základě názvů sloupců použitých ve vizualizaci. Vlastní – Umožňuje vytvořit vlastní název. Žádný – Ne zobrazí se žádný název.

Vlastnost	Popis
Písmo názvu	Pokud je vlastnost Název nastavena na hodnotu Automaticky nebo Vlastní, určuje formátování písma použité pro nadpis vizualizace. Volby – Výchozím nastavením je volba Automaticky, avšak můžete upravit následující vlastnosti: • Písmo • Velikost • Styl • Barva
Popis názvu	Pokud je vlastnost Název nastavena na hodnotu Automaticky nebo Vlastní, určuje, zda se název vizualizace zobrazí v popisu a jak bude generován. Volby • Automaticky – Bude použit název vizualizace. • Vlastní – Umožňuje vytvořit vlastní název popisu. • Žádný – Nezobrazí se žádný název.
Styl filtru	Určuje způsob zobrazení ovládacích prvků filtrů. Volby • Standardní – Zobrazí se název filtrovaného datového prvku nad selektorem filtru. • Volba filtru – Zobrazí se filtry panelu v kompaktním stylu, ve kterém je selektor filtru skryt. Tato volba sloučí název filtrovaného datového prvku a selektor filtru a poskytne počet všech vybraných hodnot. Prostudujte si téma Změna stylu filtru panelu.
Zobrazit hodnoty	Pokud je pro vlastnost Styl filtru nastavena hodnota Volba filtru, určuje, zda se zobrazí hodnoty filtrů. Hodnoty filtrů můžete skrýt, pokud potřebujete prostor na kanvasu.
Písmo popisku	Určuje formátování písma použité pro popisky ovládacích prvků filtrů. Volby – Výchozím nastavením je volba Automaticky, avšak můžete upravit následující vlastnosti: • Písmo • Velikost • Styl • Barva
Umístění popisku	Určuje umístění popisků ovládacích prvků filtrů ve vztahu k selektorům filtrů. Volby • Před • Za • Nad
Písmo hodnot	Určuje formátování písma použité pro hodnoty zobrazené v selektorech filtrů. Volby – Výchozím nastavením je volba Automaticky, avšak můžete upravit následující vlastnosti: • Písmo • Velikost • Styl • Barva

Vlastnost	Popis
Orientace	Určuje orientaci vlastní vizualizace. Volby • Svislá • Vodorovná • Automaticky – Orientace bude zvolena automaticky na základě polohy vizualizace a dostupného prostoru na kanvasu. Prostudujte si téma Změna orientace filtrů panelu.
Zalomit	Určuje, zda ovládací prvky filtrů zůstanou na jednom řádku, nebo budou v rámci vizualizace zalomeny.
Maximální šířka ovládacího prvku	Určuje maximální šířku ovládacích prvků filtrů v rámci vizualizace tak, jak se zobrazí koncovým uživatelům na panelu. Volby • Automaticky • Vyplnit • Vlastní – Můžete zadat šířku 121 nebo větší.
Styl ovládacího prvku	Určuje formátování ovládacích prvků filtrů. Volby – Výchozím nastavením je volba Automaticky, ale můžete vybrat volbu Vlastní a upravit následující vlastnosti: • Barva – Umožňuje změnit barvu selektorů filtrů. • Průhlednost – Umožňuje změnit průhlednost barvy použité pro selektory filtrů. • Obrys – Skryje nebo zobrazí obrys selektorů filtrů.
Tlačítka	Určuje, zda budou pro koncové uživatele dostupná tlačítka Resetovat a Použít, která mohou použít při výběru filtrů panelu. Volby • Resetovat – Koncoví uživatelé mohou kliknutím na tlačítko vymazat své výběry hodnot filtrů a obnovit původní stav filtrů. • Použít – Pokud je zobrazeno tlačítko Použít, výběry hodnot filtrů budou použity až poté, co uživatel na toto tlačítko klikne.
Zarovnat	Určuje zarovnání ovládacích prvků filtrů v rámci vizualizace filtrů panelu.
Parametr viditelnosti	Určuje, zda se vizualizace zobrazí koncovému uživateli vždy, nebo bude podmíněně skryta na základě vybrané hodnoty parametru. Další informace naleznete v tématu Použití parametru k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizace.
Pozadí	Určuje formátování pozadí vizualizace. Volby – Výchozím nastavením je volba Automaticky, ale můžete kliknout na volbu Vlastní a upravit následující vlastnosti: • Barva výplně – Umožňuje změnit barvu pozadí. • Průhlednost barvy – Umožňuje změnit průhlednost barvy použité pro pozadí. • Zdroj obrázku – Přidá obrázek zadaný pomocí adresy URL nebo z nahraného souboru jako pozadí.
Ohraničení	Určuje, zda má vizualizace ohraničení, a formát ohraničení. Viz Nastavení vlastností ohraničení vizualizace.
Stín	Určuje, zda má vizualizace stín, a formát stínu. Viz Nastavení vlastností stínů ve vizualizacích.

Vlastnost	Popis
Velikost a pozice	Pokud je pro rozvržení kanvasu nastavena volba Volný formát, určuje velikost a pozici vizualizace na kanvasu. Volby • Šířka • Výška • Pozice X • Pozice Y

Vlastnosti data a času filtrů panelu

Tyto vlastnosti, které se nacházejí na kartě Datum a čas na panelu Vlastnosti, můžete upravit u vizualizací filtrů panelu používajících sloupec data nebo času.

Vlastnost	Popis
Zobrazit podle	Pro sloupce kalendářních dat v datové sadě určuje časové intervaly, ve kterých se zobrazují hodnoty filtru dostupné k výběru.
Formát	Určuje formát hodnot na základě výběru pro položku Zobrazit podle .

Vlastnosti ovládání filtrů panelu

Tyto vlastnosti, které se nacházejí na kartě Ovládací prvky filtru na panelu Vlastnosti, můžete upravit, a tím přizpůsobit vzhled a funkčnost vizualizace filtrů panelu.

Dostupnost těchto vlastností závisí na typu filtru a dalších vámi používaných nastaveních vlastností.

Vlastnost	Popis
Typ filtru	Určuje typ požadovaného filtru na základě datového prvku, který používáte jako filtr. Prostudujte si téma Typy filtrů.
Popisek	Určuje způsob generování popisku ovládacího prvku filtru a jeho zobrazení. Volby • Automaticky – Popisek bude generován na základě datového prvku použitého jako filtr. • Vlastní – Umožňuje vám vytvořit vlastní popisek. • Žádný – Nezbrazí se žádný popisek.
Písmo hodnoty	U filtrů typu Posuvník určuje formátování písma použité pro hodnoty zobrazené v ovládacím prvku filtru s posuvníkem. Volby – Výchozím nastavením je volba Automaticky, avšak můžete upravit následující vlastnosti: • Písmo • Velikost • Styl • Barva

Vlastnost	Popis
Písmo popisku posuvníku	U filtrů typu Posuvník určuje formátování písma použité pro popisek ovládacího prvku filtru s posuvníkem. Volby – Výchozím nastavením je volba Automaticky, avšak můžete upravit následující vlastnosti: • Písmo • Velikost • Styl • Barva
Přehrát	U filtrů typu Posuvník určuje, zda je ovládací prvek filtru s posuvníkem automaticky animován. Volby – Pokud je pro položku Přehrát nastavena volba Zapnuto, jsou pro ovládací prvek filtru typu posuvník dostupné následující volby: • Rychlost • Opakovat Prostudujte si téma Filtrování a animace vizualizací pomocí filtru panelu posuvníku.
Vícenásobný výběr	U filtrů typu Seznam nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač určuje, zda lze v ovládacím prvku filtru vybrat více než jednu hodnotu. Prostudujte si téma Deaktivace vícenásobného výběru pro filtry.
Vlastní hodnoty	U filtrů typu Pole se seznamem určuje, zda mohou uživatelé zadat hodnotu do pole pro výběr hodnoty filtru.
Výběr hodnot null	U filtrů typu Pole se seznamem nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač určuje, zda je v seznamu pro výběr hodnoty filtru zahrnuta volba <NULL>. U filtrů typu Seznam je v dialogovém okně filtru dostupná volba Hodnoty null. Prostudujte si téma Zahrnout hodnoty filtru null.
Vyloučit výběr	U filtrů typu Pole se seznamem nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač určuje, zda jsou hodnoty vybrané v seznamu pro výběr hodnot filtru vyloučeny, nebo nikoli. U filtrů typu Seznam je v dialogovém okně filtru dostupná volba Vyloučit. Viz Vyloučení vybraných hodnot filtru.
Výchozí hodnota	U filtrů typu Seznam, Pole se seznamem nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač určuje, zda má ovládací prvek filtru výchozí hodnotu a o jakou hodnotu se jedná. Volby • První v seznamu • Vlastní • Žádná
Vyžadován výběr	U filtrů typu Seznam, Pole se seznamem nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač určuje, zda je po uživateli vyžadován výběr hodnoty filtru.
Omezit hodnoty podle	Určuje, jakým způsobem ovládací prvek filtru panelu získává hodnoty výběru. Viz Zadávaní mezních hodnot pro filtry panelu.

Vlastnost	Popis
Viditelné hodnoty	U filtrů typu Zaškrťovací políčko / Přepínač určuje kolik voleb pro výběr hodnot se zobrazí. Volby Přizpůsobit – Zobrazí se prvních 50 hodnot. Vlastní – Můžete zvolit počet zobrazených voleb v rozsahu od 1 do 50.
Vazba parametru výběru	U filtrů typu Pole se seznamem nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač určuje, zda je k filtru vázán parametr. U všech ostatních typů filtrů je v dialogovém okně filtru dostupná volba Vázat na parametr. Viz O vazbě parametrů na filtry.
Vazba parametru režimu vyloučení	U filtrů typu Pole se seznamem nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač určuje, zda filtr vylučuje hodnoty dat a je vázán na parametr vyloučení. U filtrů typu Seznam je tato volba dostupná v dialogovém okně filtru. Prostudujte si téma Vytvoření a vázání parametru k vyloučení hodnot filtru.

Vlastnosti filtrů panelu a vizualizace

Tyto vlastnosti, které se nacházejí na kartě Filtry na panelu Vlastnosti, můžete upravit u vizualizací filtrů panelu a vizualizací využívajících filtry vizualizací.

Dostupnost těchto vlastností závisí na vizualizaci, typu filtru a dalších vámi používaných nastaveních vlastností.

Vlastnost	Popis
Panel filtrů vizualizace	Určuje, zda se ve vizualizaci zobrazí panel filtrů vizualizace. Pokyny pro skrytí jednotlivých filtrů na panelu filtrů vizualizace naleznete v tématu Zobrazení nebo skrytí filtru vizualizace v prezentaci.
Použít jako filtr	U vizualizací, které lze použít k filtrování jiných vizualizací, určuje, zda je vizualizace používána jako filtr. Prostudujte si téma Použití vizualizace jako filtru.
Přepnutí zobrazení filtru	U vizualizací, které lze použít k filtrování jiných vizualizací, určuje, zda se v samotné vizualizaci zobrazí ikona Použít jako filtr.
Písmo nadpisů	Určuje formátování písma použité pro popisky filtrů. Volby – Výchozím nastavením je volba Automaticky, avšak můžete upravit následující vlastnosti: - Písmo - Velikost - Styl - Barva
Písmo výběrů	Určuje formátování písma použité pro zobrazené hodnoty filtrů. Volby – Výchozím nastavením je volba Automaticky, avšak můžete upravit následující vlastnosti: - Písmo - Velikost - Styl - Barva

Vlastnost	Popis
Popisek	U filtrů vizualizace určuje způsob generování popisku filtru, a zda se popisek zobrazí. Volby Automaticky – Popisek bude generován na základě datového prvku použitého jako filtr. Vlastní – Umožňuje vám vytvořit vlastní popisek. Žádný – Ne zobrazí se žádný popisek.
Vícenásobný výběr	U filtrů vizualizace, pokud jsou datovým prvkem použitým jako filtr text, nespočetné hodnoty nebo kalendářní data, určuje, zda lze vybrat více než jednu hodnotu. Prostudujte si téma Deaktivace vícenásobného výběru pro filtry .
Filtrovat tuto vizualizaci podle	Určuje filtry sešitu, kanvasu nebo panelu, které budou použity pro vizualizaci.
Použít tento filtr na	U filtrů panelu určuje, na které vizualizace se vztahují. Prostudujte si téma Použití filtru panelu na vizualizace na kanvasu .

Vliv počtu datových sad na filtry

Filtry mohou komunikovat s vizualizacemi odlišně v závislosti na počtu datových sad a na tom, zda jsou datové sady spojeny.

Pokud se v sešitu vyskytuje jediná datová sada a přidáte filtr, nebudou dostupná žádná omezení určující, na která data se filtr vztahuje.

Pokud sešit obsahuje více datových sad a datové prvky z jedné datové sady chcete použít jako filtry v sešitu, ujistěte se, že jsou datové sady spojeny. Filtry založené na datových prvcích z jedné datové sady nefungují ve vizualizacích používajících data z jiné datové sady, pokud tyto datové sady nejsou spojeny.

Vzájemné omezování filtrů

Vlastnosti mezních hodnot pro filtry můžete nastavit na různých úrovních v sešitu. Pečlivý návrh chování a interakce filtrů poskytuje koncovému uživateli filtry, které obsahují předvídatelné a intuitivní hodnoty filtrů, z nichž si může vybrat.

Úrovně nastavení mezních hodnot

Než přidáte různé filtry do sešitu, je důležité pochopit strukturu nadřazenosti a podřazenosti nastavení mezních hodnot, a jak se tyto hodnoty navzájem ovlivňují.

Úroveň	Místo	Popis
1	Konzola	Váš správce zvolí systémové nastavení Výchozí nastavení volby Omezit hodnoty podle pro filtry pro službu Oracle Analytics. Jedná se o nastavení mezních hodnot filtrů nejvyšší úrovně, které se vztahuje na všechny sešity. Toto nastavení můžete přepsat na různých úrovních v rámci sešitu. Volba zvolená správcem bude použita jako výchozí nastavení na panelu filtrů sešitu.

Úroveň	Místo	Popis
2	Panel filtrů sešitu	Při výchozím nastavení převezme panel filtrů sešitu systémové nastavení, ale můžete pro něj použít nastavení položky Omezit hodnoty podle a jeho prostřednictvím systémové nastavení přepsat. Nastavení zadané na panelu filtrů sešitu bude použito pro všechny filtry na panelu filtrů. Prostudujte si téma Zadávání mezních hodnot pro filtry sešitu a kanvasu.
3	Jednotlivé filtry na panelu filtrů sešitu	Veškeré filtry sešitu (připnuté) nebo kanvasu (nepřipnuté), které přidáte na panel filtrů, převezmou nastavení položky Omezit hodnoty podle zvolené pro panel filtrů. Můžete vybrat jednotlivý filtr a pomocí položky Omezit hodnoty přepsat nastavení z panelu filtrů pro tento konkrétní filtr. Prostudujte si téma Zadávání mezních hodnot pro filtry sešitu a kanvasu.
4	Filtry panelu	Filtry panelu jsou omezeny výběry filtrů sešitu nebo kanvasu v závislosti na nastavení položky Omezit hodnoty podle na panelu filtrů a položky Omezit hodnoty u jednotlivých filtrů sešitu nebo kanvasu. Můžete vybrat jednotlivý filtr panelu a pomocí položky Omezit hodnoty potlačit nastavení filtrů sešitu nebo kanvasu či panelu filtrů sešitu. Prostudujte si téma Zadávání mezních hodnot pro filtry panelu.
5	Filtry vizualizací	Vizualizace zobrazují data podle omezení, která jste nastavili pro všechny stávající filtry sešitu, kanvasu a panelu. Pokud přidáte filtr vizualizace pro stejný sloupec jako filtr panelu nebo filtr na panelu filtrů, bude filtr vizualizace omezen zvoleným nastavením pro daný filtr panelu nebo filtr na panelu filtrů.

Volby nastavení mezních hodnot

Při konfiguraci nastavení **Omezit hodnoty podle** pro panel filtrů sešitu nebo nastavení **Omezit hodnoty** pro jednotlivé filtry na panelu filtrů a filtry panelu si můžete vybrat z těchto voleb.

Volba	Popis
Výchozí	U panelu filtrů bude použito systémové nastavení Výchozí nastavení volby Omezit hodnoty podle pro filtry, které nastavil správce. U jednotlivých filtrů sešitu nebo kanvasu na panelu filtrů bude použito nastavení položky Omezit hodnoty podle z panelu filtrů. U filtrů panelu bude použito nastavení položky Omezit hodnoty podle z panelu filtrů. Nebo pokud kanvas obsahuje filtr sešitu či kanvasu a zároveň filtr panelu, které používají stejný sloupec, bude jako výchozí použito nastavení položky Omezit hodnoty pro filtr sešitu nebo kanvasu.

Volba	Popis
Automaticky	U panelu filtrů i jednotlivých filtrů sešitu nebo kanvasu na panelu filtrů omezuje hodnoty výběru filtrů podle ostatních výběrů filtrů na tomto panelu. U filtrů panelu omezuje hodnoty výběru filtrů podle ostatních výběrů filtrů panelu a výběrů filtrů sešitu nebo kanvasu.
Žádné	U panelu filtrů i jednotlivých filtrů sešitu nebo kanvasu na panelu filtrů neomezuje hodnoty výběru filtrů podle ostatních výběrů filtrů na tomto panelu. U filtrů panelu neomezuje hodnoty výběru filtrů podle ostatních výběrů filtrů panelu a výběrů filtrů sešitu nebo kanvasu.
Název filtru	U jednotlivých filtrů sešitu nebo kanvasu na panelu filtrů budou k omezení hodnot výběru použity výběry filtrů sešitu, kanvasu nebo panelu. U filtrů panelu budou k omezení hodnot výběru použity výběry filtrů sešitu, kanvasu nebo jiného panelu. Můžete zvolit více než jednu položku.

Příklad

Předpokládejme, že máte v sešitu následující filtry:

- Filtry sešitu (připnuté): Segment zákazníků a Název zákazníka
- Filtry panelu: Segment zákazníků a Město
- Filtr vizualizace: Datum expedice

Pokud je položka **Omezit hodnoty podle**

na panelu filtrů nastavena na hodnotu **Automaticky** a vyberete hodnoty pro filtr sešitu Segment zákazníků:

- Ve filtru sešitu Název zákazníka jsou dostupné pro výběr pouze názvy zákazníků spojené se zvolenými segmenty zákazníků. Toto nastavení můžete přepsat nastavením položky **Omezit hodnoty** filtru sešitu Název zákazníka na hodnotu Žádné nebo jiný konkrétní filtr.
- Filtr panelu Segment zákazníků převeze hodnoty vybrané pro filtr sešitu Segment zákazníků. Toto nastavení můžete přepsat nastavením položky **Omezit hodnoty** filtru panelu na hodnotu Žádné nebo jiný konkrétní filtr.
- Ve filtru panelu Město jsou pro výběr dostupná pouze města spojená se zvolenými segmenty zákazníků. Toto nastavení můžete přepsat nastavením položky **Omezit hodnoty** filtru panelu na hodnotu Žádné nebo jiný konkrétní filtr.
- Ve filtru vizualizace Datum expedice jsou dostupná pro výběr pouze kalendářní data expedice spojená se zvolenými segmenty zákazníků. Toto nastavení nelze přepsat na úrovni filtru vizualizace.

O přizpůsobení filtrů

Hodnoty filtru zvolené uživatelem na panelu nebo ve vizualizaci zůstanou zachovány, když uživatel sešit zavře a znovu otevře.

Přizpůsobení filtrů šetří koncovým uživatelům čas, protože mohou v práci se sešitem pokračovat tam, kde skončili, a nemusí nastavovat hodnoty filtrů pro data při každém otevření sešitu. V sešitu mohou koncoví uživatelé kliknout na volbu **Vrátit všechny změny**, která změní hodnoty filtru zpět na hodnoty nastavené autorem sešitu.

Pokud jste autorem sešitu a změníte filtry, pak tyto změny ovlivní přizpůsobení následujícím způsobem:

Změna	Dopad
Přidání filtru	Uživatelská přizpůsobení zůstanou zachována.
Skrytí filtru	Uživatelská přizpůsobení zůstanou zachována.
Deaktivace filtru	Uživatelská přizpůsobení budou odebrána.
Odstranění filtru	Uživatelská přizpůsobení budou odebrána.

Ve výchozím nastavení jsou přizpůsobení povolena pro každý sešit. Jako autor sešitu můžete aktualizovat tok prezentace sešitu a určit, zda hodnoty filtru zůstanou zachovány, když uživatel sešit znovu otevře. Viz [Zadání voleb přizpůsobení v režimu Prezentovat](#).

Způsoby použití parametrů s filtry

Ve službě Oracle Analytics můžete společně používat parametry a filtry k dynamické manipulaci s daty v sešitu.

Parametry a filtry můžete používat společně následujícími způsoby:

- Vytvořte vazbu parametru na filtr, aby byla vybraná hodnota filtru předána parametru všude, kde je v sešitu použit. Prostudujte si téma [Vazba parametrů na filtry](#).
- Přidejte parametr na panel filtrů sešitu a nastavte hodnotu parametru pro sešit nebo kanvas. Prostudujte si téma [Použití parametru v liště filtru](#).
- Přidejte parametr k vizualizaci filtrů panelu jako ovládací prvek filtru. Prostudujte si téma [Použití parametru k vizualizaci filtrů](#).

Používáte-li parametr jako filtr, mějte na paměti, že parametry mají limit 10 000 dostupných hodnot, které lze uložit do paměti cache, a také limit 1000 počátečních hodnot.

Parametr a filtr lze také použít společně k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizací na kanvasu na základě výběrů uživatele. Prostudujte si téma [Použití parametru k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizace](#).

Používání filtrů sešitu a kanvasu

Na panel filtrů sešitu můžete přidávat filtry, které plošně omezí data na určitém kanvasu nebo na všech kanvasech v sešitu. Například omezit data na rok 2024.

Témata:

- [Informace o filtrech sešitu a kanvasu](#)
- [Přidávání filtrů sešitu a kanvasu](#)
- [Zadávání mezních hodnot pro filtry sešitu a kanvasu](#)
- [Zobrazení nebo skrytí vybraných hodnot v popisku filtru sešitu nebo kanvasu](#)
- [Ruční používání filtrů sešitu a kanvasu](#)
- [Převod filtrů kanvasu na filtry panelu](#)
- [Použití parametru v liště filtru](#)

Informace o filtrech sešitu a kanvasu

Filtry sešitu omezují data na všech kanvasech v sešitu, zatímco filtry kanvasu omezují data na jednom kanvasu.

Tyto filtry umístěné na panelu filtrů (připnuté filtry sešitu a nepřipnuté filtry kanvasu) jsou obvykle první úroveň filtrů, které přidáte do sešitu. Poté můžete přidat další úroveň filtrování, abyste data doladili. Například lze přidat filtry panelu, které koncovým uživatelům umožní vybrat vlastní hodnoty filtru, nebo přidat filtry vizualizace, které rozšiřují vybrané hodnoty z jedné vizualizace do druhé.

Filtry na panelu filtrů můžete skrýt před koncovými uživateli, abyste vytvořili přehlednější prostředí panelu (viz téma [Zobrazení nebo skrytí panelu filtrů sešitu v režimu Presentovat](#)), nebo můžete přizpůsobit úroveň interaktivity, kterou chcete poskytnout uživatelům pro práci s panelem filtrů (viz témata [Zadání voleb filtrů sešitu v režimu Presentovat](#) a [Zadání akcí filtru kanvasu v režimu Presentovat](#)).

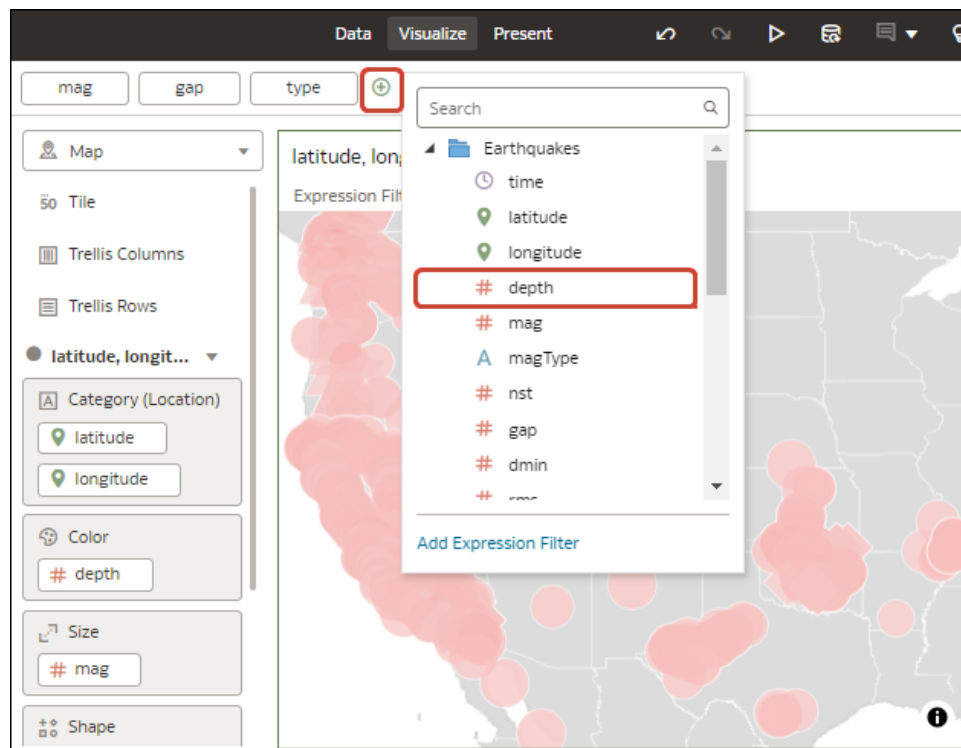
Přidávání filtrů sešitu a kanvasu

Když přidáte filtr na panel filtrů, bude se vztahovat pouze na aktuální kanvas a bude se jednat o filtr kanvasu. Tento filtr můžete připnout, aby byl použit pro všechny kanvasy v sešitu a stal se filtrem sešitu.

Připnutý filtr sešitu funguje na každém kanvasu stejně, takže všechny hodnoty dat filtru, které vyberete na kterémkoli kanvasu, se předají připnutému filtru na všech kanvasech v sešitě. A veškeré konfigurace, které pro filtr provedete, budou na každém kanvasu stejné, například vyloučení, hodnoty null, omezení hodnot nebo deaktivace filtru.

Informace o různých typech filtrů, které můžete použít, naleznete v tématu [Typy filtrů](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu filtrů klikněte na tlačítko **Přidat filtr** (+) a vyberte sloupec, který chcete filtrovat.



3. V dialogovém okně Filtr vyberte hodnoty dat, které chcete filtrovat.
4. Volitelné: Chcete-li z filtru vytvořit filtr sešitu, který se bude vztahovat na všechny kanvasy, přesuňte ukazatel myši na filtr a klikněte na volbu Připnout ke všem kanvasům.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

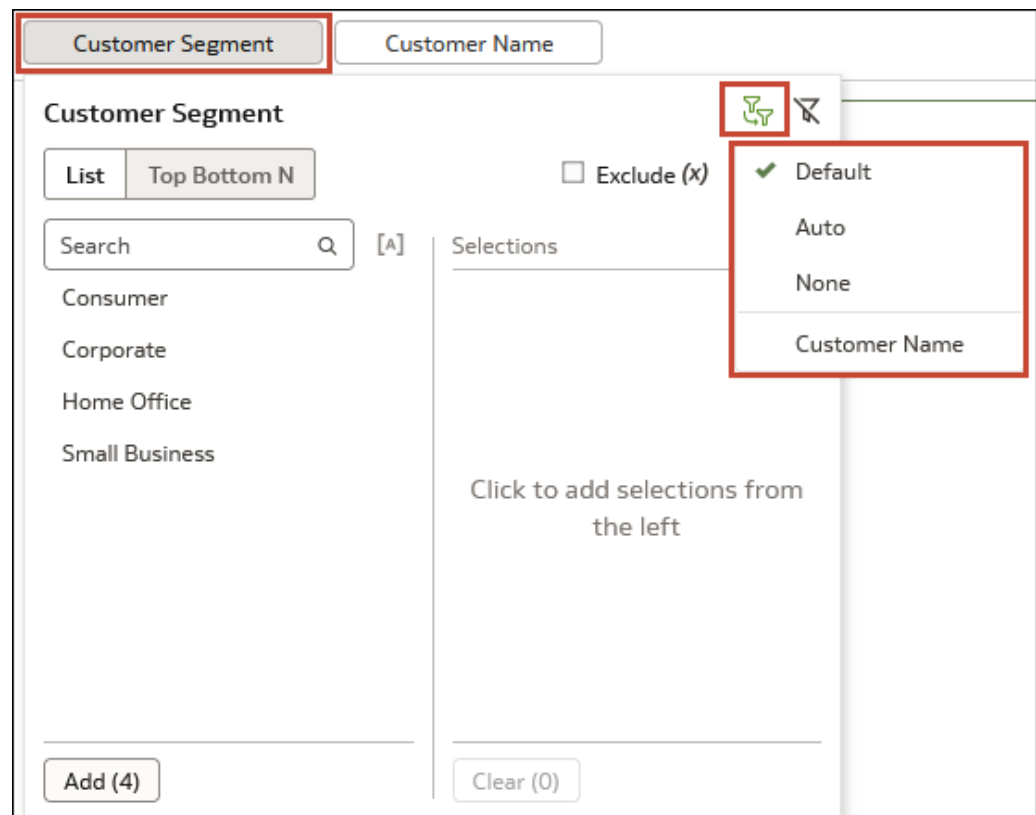
Zadávání mezních hodnot pro filtry sešitu a kanvasu

Na panelu filtrů sešitu a u jednotlivých filtrů na panelu filtrů můžete určit, zda výběry z jednoho filtru určí dostupné výběry pro ostatní filtry.

Než přidáte různé filtry do sešitu, je důležité pochopit nastavení mezních hodnot, a jak se tyto hodnoty navzájem ovlivňují. Prostudujte si téma [Vzájemné omezování filtrů](#).

Nastavení položky **Omezit hodnoty podle**, které vyberete pro panel filtrů sešitu, bude použito pro každý filtr, který na panel přidáte. Nastavení položky **Omezit hodnoty** pro jednotlivé filtry můžete použít k přepsání nastavení položky **Omezit hodnoty podle** na panelu filtrů.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Chcete-li nastavit položku Omezit hodnoty podle pro panel filtrů:
 - a. Klikněte na ikonu **Nabídka panelu filtrů** a poté přesuňte ukazatel myši na položku **Omezit hodnoty podle**.
 - b. Klikněte na volbu, kterou chcete vybrat.
3. Chcete-li nastavit položku Omezit hodnoty pro jednotlivý filtr na panel filtrů:
 - a. Kliknutím na požadovaný filtr otevřete dialogové okno Filtr.
 - b. Klikněte na **Omezit hodnoty** a kliknutím na možnost ji vyberte.



4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazení nebo skrytí vybraných hodnot v popisku filtru sešitu nebo kanvasu

Vybrané hodnoty filtrů můžete zobrazit v popiscích filtrů na panelu filtrů, takže ke kontrole vybraných hodnot filtrů není nutné otevírat dialogové okno Filtry. Nebo můžete vybrané hodnoty skrýt, abyste omezili nepřehlednost na panelu filtru.

Pomocí vlastnosti **Hodnoty filtru** můžete zobrazit nebo skrýt hodnoty filtru na panelu filtrů. Další informace o této vlastnosti naleznete v tématu [Vlastnosti panelu filtrů](#).

U připnutého filtru sešitu můžete nastavení zobrazení hodnot filtru měnit z libovolného kanvasu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu filtrů klikněte na **Nabídka panelu filtrů** .
3. Najedte myší na položku **Hodnoty filtru** a kliknutím na volbu ji vyberte.
 - Zobrazit vše
 - Skrýt vše
 - Zobrazit podle výchozího nastavení
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Ruční používání filtrů sešitu a kanvasu

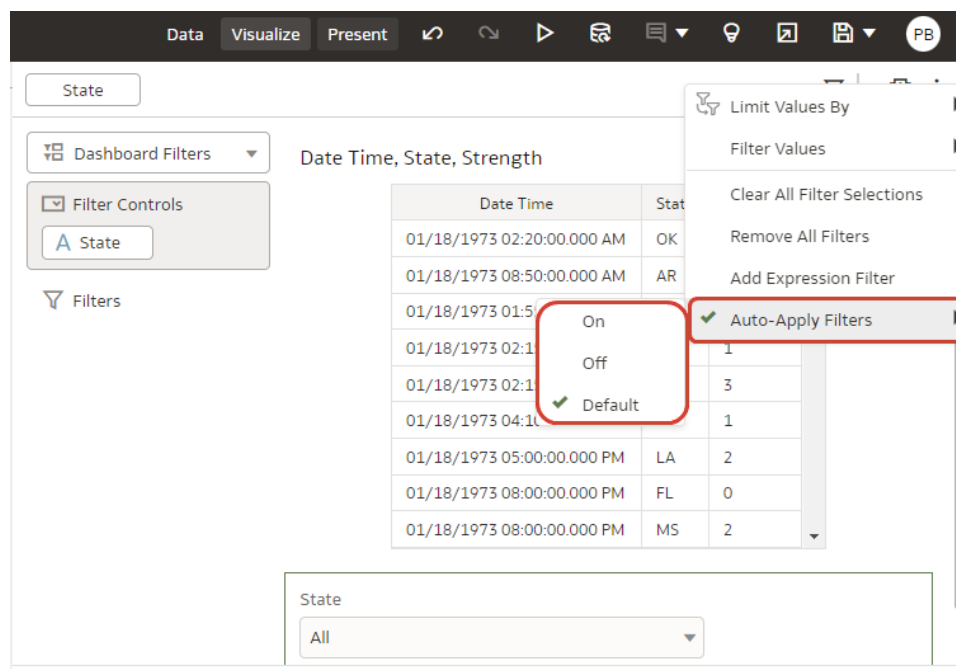
Když vyberete hodnoty pro filtry na panelu filtrů, služba Oracle Analytics je automaticky použije. Toto chování můžete změnit, pokud chcete místo toho používat výběry filtrů ručně.

Pomocí vlastnosti **Automaticky použít filtry v nabídce panelu filtrů** určete, zda chcete používat filtry ručně. Pokud tuto vlastnost nastavíte, bude se vztahovat na všechny filtry na panelu filtrů napříč všemi kanvasy.

Pokud je nastavena volba **Vypnuto** a chcete použít výběry filtrů, můžete vybrat požadované hodnoty filtrů a poté kliknout na tlačítko **Použít**.

Další informace o této vlastnosti naleznete v tématu [Vlastnosti panelu filtrů](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu filtrů klikněte na ikonu **Nabídka panelu filtrů**, přesuňte ukazatel myši na vlastnost **Automaticky použít filtry** a poté klikněte na volbu, kterou chcete vybrat.



3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Převod filtrů kanvasu na filtry panelu

Pokud chcete používat funkce, styl, rozvržení a volby individuálního přizpůsobení poskytované filtry panelu, převedte filtry kanvasu (nepřipnuté), které se nacházejí na panelu filtrů, na filtry panelu. Filtry převedte, abyste nemuseli ručně přidávat filtry panelu a odstraňovat již vytvořené filtry kanvasu.

Pomocí volby **Přesunout do filtru panelu** přesuňte filtry kanvasu z panelu filtrů do vizualizace filtrů panelu na jednotlivých kanvasech. Tato volba převede všechny filtry kanvasu v sešitu najednou. Připnuté filtry sešitu se vztahují na všechny kanvasy v sešitu, a proto je nelze převést na filtry panelu.

Nastavení filtru, jako jsou vybrané hodnoty dat, vyloučení, hodnoty null a omezení, jsou do filtru panelu přesunuty společně s filtrem kanvasu. Parametry vázané na filtr kanvasu jsou rovněž migrovány do ovládacího prvku filtru panelu.

Další informace o této vlastnosti naleznete v tématu [Vlastnosti panelu filtrů](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu filtrů klikněte na **Nabídka panelu filtrů** .
3. Přesuňte ukazatel myši na položku **Přesunout do filtru panelu** a kliknutím vyberte požadovanou volbu rozvržení.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Použití parametru v liště filtru

Přidání parametru na panel filtrů umožňuje nastavit hodnotu parametru pro celý sešit nebo pro jednotlivé kanvasy.

Tento návod poskytuje případ použití, jenž vysvětluje, jak používat parametr na panelu filtrů:

 [Výukový program](#)

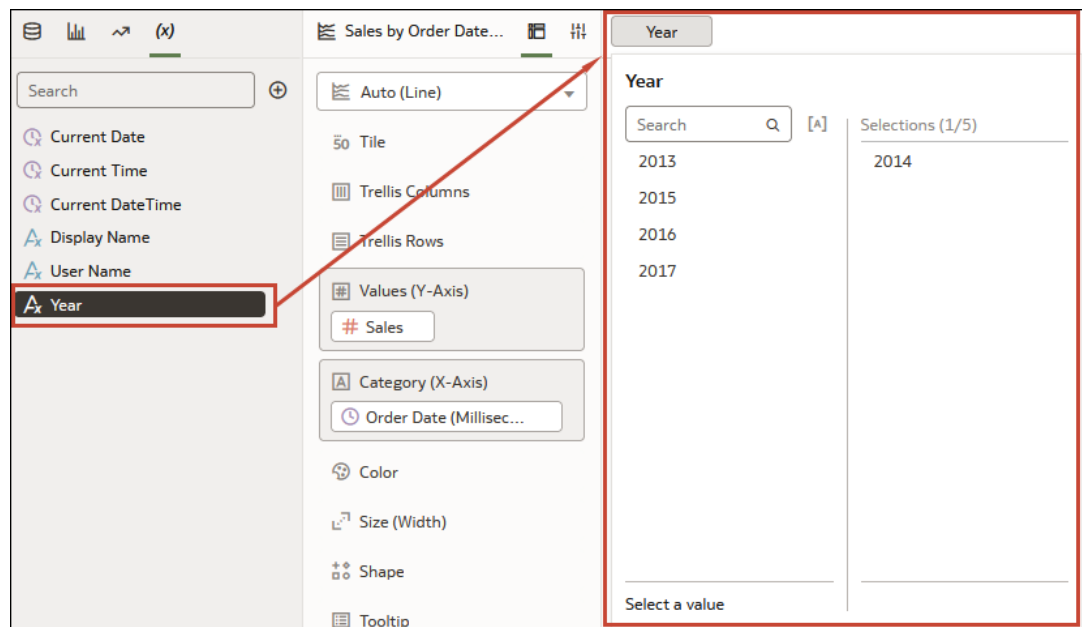
Poznámka:

Přidání parametru jako filtru sešitu (připnutého) nebo kanvasu (nepřipnutého) na panel filtrů funguje jako selektor sloupců, takže nefiltruje data.

Použití parametru na panelu filtrů neposkytuje stejné funkce jako standardní filtr. Například neposkytuje funkce pro vyloučení, hodnoty null a omezení hodnot.

Můžete také vytvořit parametr a jeho vazbu na filtr sešitu. Prostudujte si téma [Vytvoření parametru a jeho vazby na filtr sešitu](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu Data klikněte na položku **Parametry**.
3. Přetáhněte parametr na panel filtrů.



4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Používání filtrů panelu

Na kanvasy můžete přidat filtry panelu, abyste koncovým uživatelům umožnili vybrat a změnit hodnoty, které chtějí ve vizualizacích zobrazit.

Témata:

- [O filtrech panelu](#)
- [Přidání filtrů panelu](#)
- [Zadávání mezních hodnot pro filtry panelu](#)
- [Použití filtru panelu na vizualizaci na kanvasu](#)
- [Filtrování vizualizace filtru panelu podle jiných filtrů](#)
- [Změna orientace filtrů panelu](#)
- [Změna stylu filtru panelu](#)
- [Použití parametru jako ovládacího prvku filtru panelu](#)
- [Filtrování a animace vizualizací pomocí filtru panelu posuvníku](#)

O filtrech panelu

Filtry panelu poskytují koncovým uživatelům ovládací prvky filtrů na jednotlivých kanvasech.

Jako autor obvykle přidáváte a nastavujete filtry na panelu filtrů, abyste plošně omezili data v sešitu. Prostudujte si téma [Používání filtrů sešitu a kanvasu](#). Poté můžete přidat a konfigurovat filtry panelu na jednotlivých kanvasech, abyste umožnili koncovým uživatelům vybrat vlastní hodnoty filtru pro změnu dat ve vizualizacích.

Filtry panelu jsou obsaženy ve vizualizaci Filtry panelu. Po přidání vizualizace Filtry panelu na kanvas můžete následně přetažením sloupců na tuto vizualizaci vytvořit filtry panelu. Služba Oracle Analytics přiřazuje výchozí vlastnosti na základě sloupce, který jste zvolili k vytvoření

filtru, ale vlastnosti filtru můžete upravit tak, aby lépe vyhovovaly datům a zlepšily uživatelské prostředí.

Přidání filtrů panelu

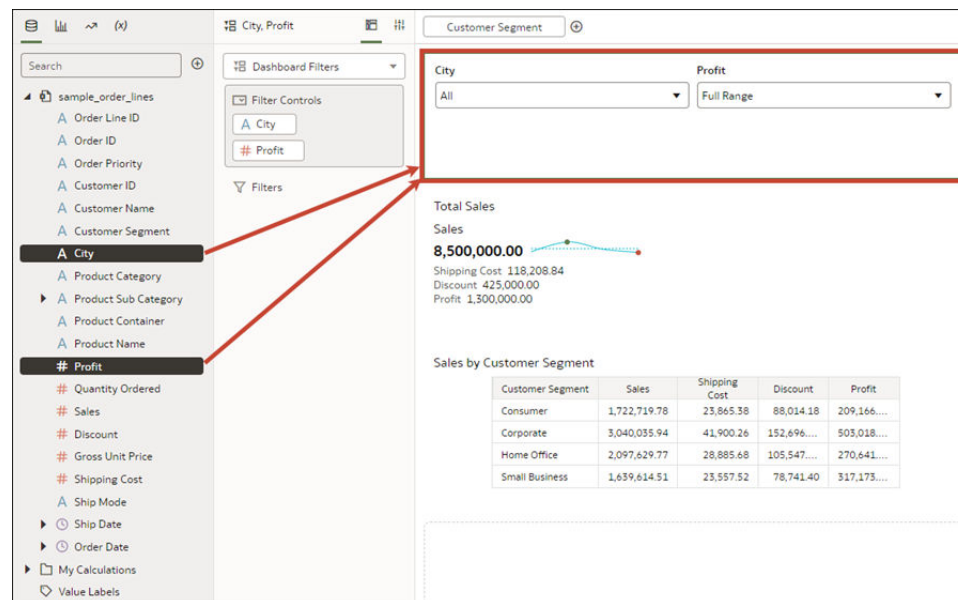
Pomocí vizualizace Filtry panelu můžete vytvářet a konfigurovat filtry panelu.

Filtry panelu umožňují koncovým uživatelům vybrat vlastní hodnoty filtrů, které změní data ve vizualizacích.

Informace o různých typech filtrů, které můžete použít, naleznete v tématu [Typy filtrů](#).

Informace o vlastnostech filtrů panelu naleznete v tématu [Vlastnosti filtru](#).

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu Vizualizace klikněte na položku **Vizualizace**, přejděte na položku Ovládací prvky panelu a přetáhněte **filtry panelu** na canvas.
3. Na panelu Data klikněte na kartu **Data** a přetažením nejméně jednoho sloupce do nové vizualizace filtrů panelu vytvořte ovládací prvky filtrů panelu.



4. Volitelné: Kliknutím na ovládací prvek filtru otevřete dialogové okno Filtr a poté vyberte hodnoty dat, na které se filtr vztahuje.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

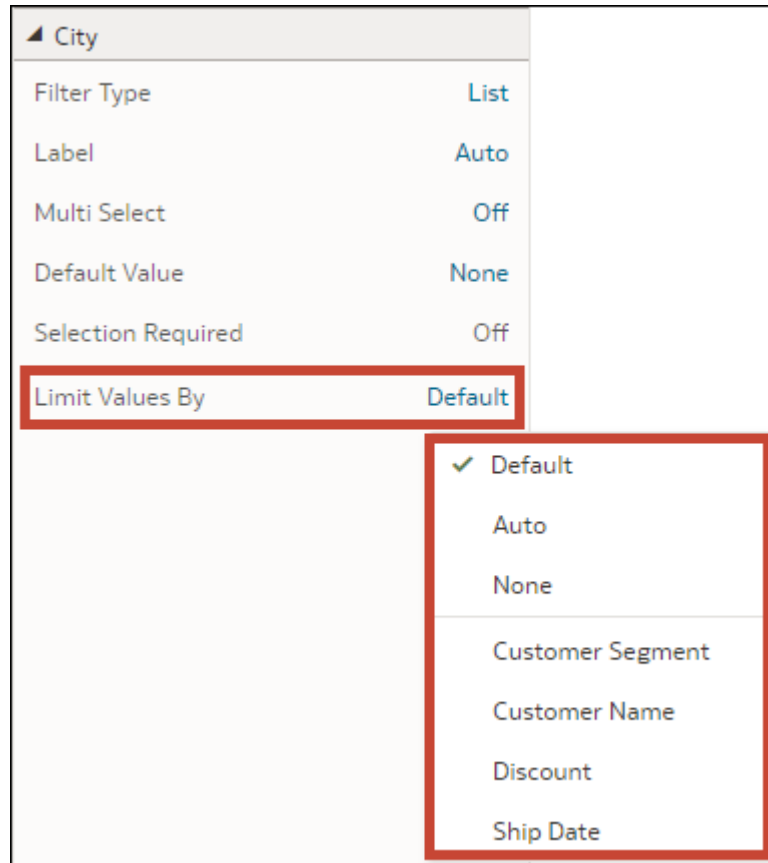
Zadávání mezních hodnot pro filtry panelu

Můžete určit, jakým způsobem filtr panelu získává hodnoty výběru, například z panelu filtrů sešitu nebo jiných filtrů panelu.

Než přidáte různé filtry do sešitu, je důležité pochopit nastavení mezních hodnot, a jak se tyto hodnoty navzájem ovlivňují. Prostudujte si téma [Vzájemné omezování filtrů](#).

Pomocí nastavení položky **Omezit hodnoty** upravte mezní hodnoty pro filtry panelu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na vizualizaci filtrů panelu tuto vizualizaci vyberte.
3. Kliknutím na **Vlastnosti** otevřete panel Vlastnosti a poté klikněte na **Ovládací prvky filtru**.
4. Vyhledejte a rozbalte filtr, u kterého chcete nastavit limit.
5. Klikněte na pole **Omezit hodnoty podle** a vyberte, jak chcete hodnoty výběru filtru omezit.

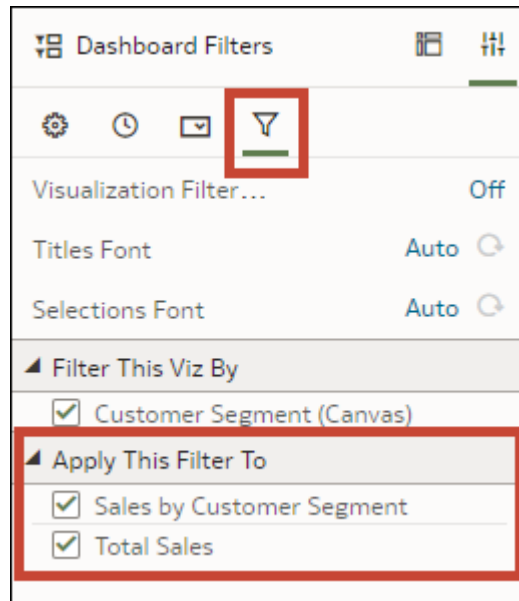


6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Použití filtru panelu na vizualizace na kanvasu

Když přidáte filtr panelu, služba Oracle Analytics jej použije pro všechny vizualizace na kanvasu. Můžete určit, pro kterou z vizualizací chcete filtr panelu použít.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na vizualizaci filtrů panelu tuto vizualizaci vyberte.
3. Kliknutím na položku **Vlastnosti** otevřete panel Vlastnosti a poté klikněte na volbu **Filtr**.
4. V části Použít tento filtr na vyberte vizualizace, pro které chcete filtr použít.

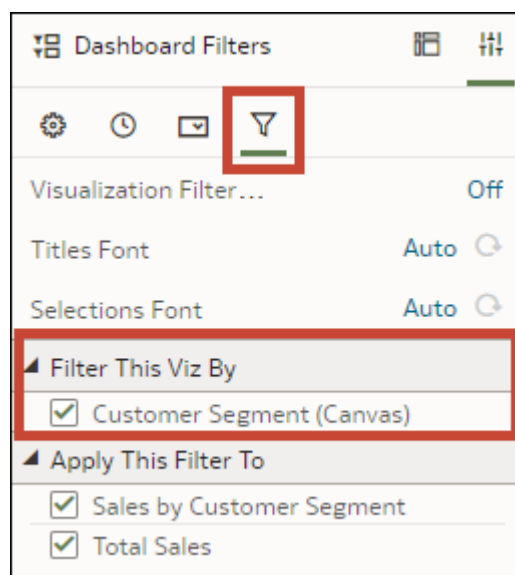


5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Filtrování vizualizace filtru panelu podle jiných filtrů

Když přidáte vizualizaci filtrů panelu, služba Oracle Analytics pro ni použije všechny stávající filtry panelu sešitu a všechny filtry na panelu filtrů. Můžete určit, které z filtrů chcete použít pro nový filtr panelu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na vizualizaci filtrů panelu tuto vizualizaci vyberte.
3. Kliknutím na položku **Vlastnosti** otevřete panel Vlastnosti a poté klikněte na volbu **Filtry**.
4. V části Filtrovat tuto vizualizaci podle vyberte filtry, které chcete použít pro filtr panelu.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Změna orientace filtrů panelu

Místo na kanvasu, na které přidáte vizualizaci filtrů panelu, určuje, zda se ovládací prvky filtrů zobrazí vodorovně nebo svisle.

Orientaci vizualizace filtrů panelu můžete změnit tak, aby rozvržení kanvasu a prostředí filtrů co nejlépe vyhovovaly vašim uživatelům.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na vizualizaci filtrů panelu tuto vizualizaci vyberte.
3. Kliknutím na položku **Vlastnosti** otevřete podokno Vlastnosti a poté klikněte na volbu **Obecné**.
4. Klikněte na pole **Orientace** a vyberte orientaci.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Změna stylu filtru panelu

Můžete zvolit způsob, jakým se zobrazí ovládací prvky filtru ve vizualizaci filtrů panelu, aby rozvržení kanvasu a prostředí filtrů co nejlépe vyhovovaly vašim uživatelům.

Pomocí vlastnosti Styl filtru můžete změnit styl filtru panelu na některý z následujících stylů:

- Standardní

Customer Segment	Continent	Product Category
Consumer, Corporate	Europe	Technology

- Volba filtru

Customer Segment (2) Consumer, Corporate	Continent (1) Europe	Product Category (1) Technology

Další informace o této vlastnosti naleznete v tématu [Obecné vlastnosti filtrů panelu](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na vizualizaci filtrů panelu tuto vizualizaci vyberte.
3. Kliknutím na položku **Vlastnosti** otevřete podokno Vlastnosti a poté klikněte na volbu **Obecné**.
4. Klikněte na pole **Styl filtru** a vyberte styl.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Použití parametru jako ovládacího prvku filtru panelu

Pomocí parametru jako ovládacího prvku filtru panelu můžete vybírat a měnit hodnoty sloupců dimenze a ukazatele pro vizualizace na kanvasu.

Tyto návody poskytují případy použití, které vysvětlují, jak používat parametr v ovládacím prvku filtru panelu:

 [Výukový program](#)

 [Výukový program](#)

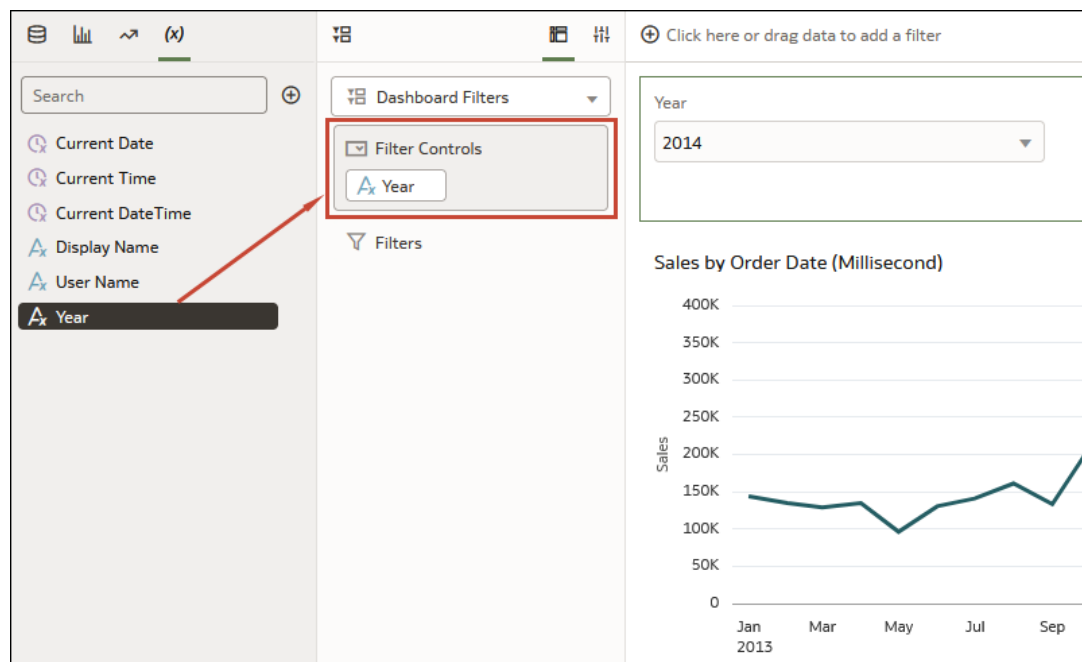
Poznámka:

Přidání parametru jako ovládacího prvku filtru panelu funguje jako selektor sloupce, takže nefiltruje data.

Použití parametru jako ovládacího prvku filtru panelu neposkytuje stejné funkce jako standardní filtr. Například neposkytuje funkci Prvních/posledních N či funkce pro vyloučení, hodnoty null a omezení hodnot.

Pomocí parametrů lze také svázat filtr panelu s odpovídajícím filtrem na jiných kanvasech v sešitu. To umožňuje předávat vybranou hodnotu filtru z jednoho kanvasu na druhý. Viz [Vytvoření parametru](#).

1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, kliknete na ikonu **Akce** a poté vyberete položku **Otevřít**.
2. Na panelu Data kliknete na položku **Vizualizace**, přejděte na část Ovládací prvky panelu a přetáhněte **filtry panelu** na kanvas.
3. Na panelu Data kliknete na položku **Parametry** a přetáhněte parametr do části **Ovládací prvky filtru** na panelu gramatiky vizualizace Filtr panelu.



4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Filtrování a animace vizualizací pomocí filtru panelu posuvníku

Můžete přidat filtr panelu s posuvníkem na kanvas sešitu a vytvořit animované vizualizace, které zobrazí změny dat vzhledem k zadané dimenzi. Koncoví uživatelé mohou interaktivně vybrat hodnotu dimenze nebo automaticky přehrávat hodnoty dimenze, podobně jako u časosběrného videa nebo animace.

V tomto návodu je uveden případ použití vysvětlující, jak vytvořit filtr panelu s ovládacím prvkem typu posuvník, který umožní sledovat, jak se v průběhu let měnily údaje o příjmech a typech produktů.

Výukový program

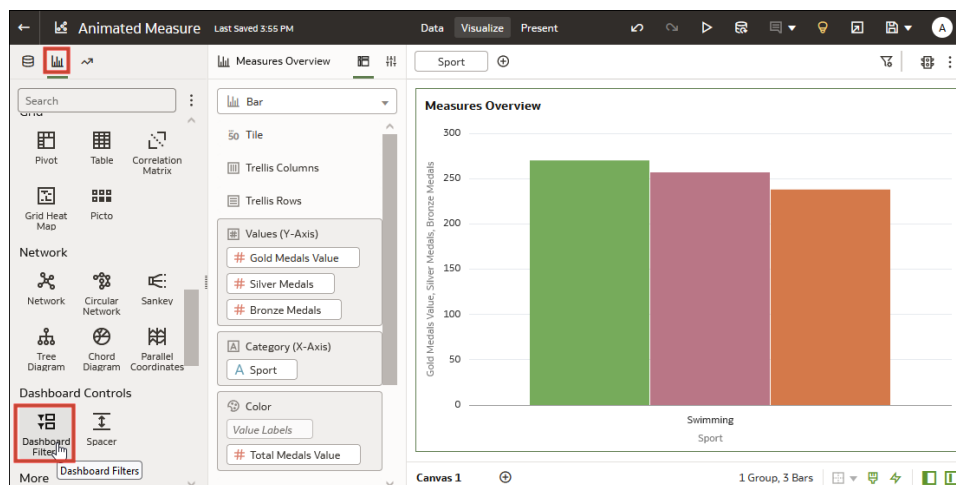
Dalším příkladem může být analýza olympijských medailí získaných v rozmezí let 2000 až 2012 znázorněná v animaci, která zobrazuje změnu jejich počtů v průběhu let.

Než budete moci vytvořit filtr panelu s posuvníkem, musíte mít na kanvasu nejméně jednu vizualizaci, pro kterou lze dimenzi, v tomto případě Rok, použít jako filtr. Každá vizualizace musí obsahovat stejná data dimenze.

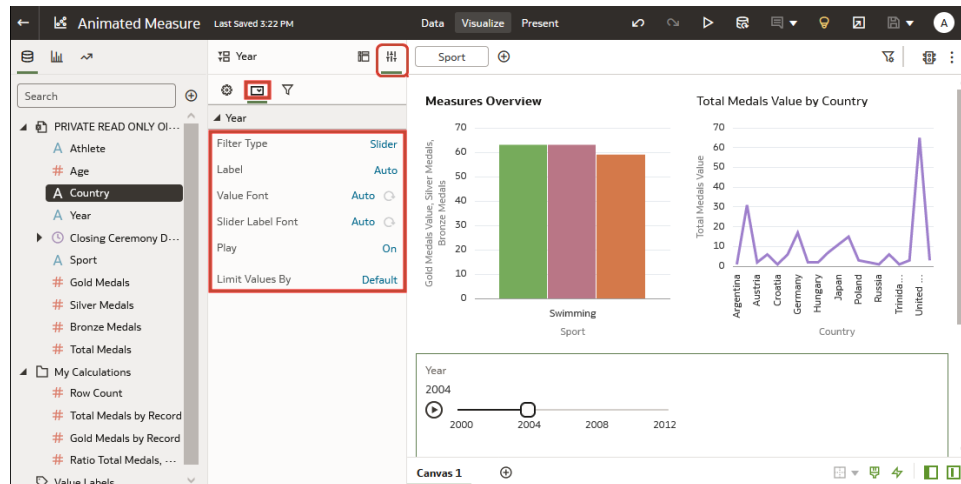
Chcete-li v tomto příkladu filtrovat podle roku, abyste mohli analyzovat údaje o olympijských medailích získaných v rozmezí let 2000 až 2012, musíte do vizualizace filtrů panelu přidat položku Rok.

Další informace o filtrech typu posuvník naleznete v tématu [Typy filtrů](#). Další informace o vlastnostech filtrů panelu s posuvníkem naleznete v tématu [Vlastnosti ovládání filtrů panelu](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu Data klikněte na položku **Vizualizace**, přejděte na část Ovládací prvky panelu a přetáhněte **filtry panelu** na kanvas.



3. Na panelu Data klikněte na volbu **Data** a přetáhněte datový prvek založený na dimenzi do nové vizualizace filtrů panelu.
4. Kliknutím na položku **Vlastnosti** otevřete podokno Vlastnosti a poté klikněte na volbu **Ovládací prvky panelu**.
5. Vyhledejte a rozbalte právě přidávaný filtr.
6. Klikněte na pole **Typ filtru** a vyberte volbu **Posuvník**.



7. Kliknutím na pole **Přehrát** zapnete nebo vypnete automatické přehrávání.
8. Pokud jste aktivovali přehrávání, klikněte v ovládacím prvku filtru typu posuvník na volbu **Přehrát** a podívejte se, jak je vizualizace přehrávána s výchozím nastavením.

Použití filtrů vizualizací

Filtry vizualizace můžete přidávat k jednotlivým vizualizacím, abyste je mohli filtrovat bez ovlivnění zbytku sešitu.

Témata:

- [Informace o filtrech vizualizací](#)
- [Přidání filtrů vizualizací](#)
- [Použití vizualizace jako filtru](#)

Informace o filtrech vizualizací

Filtry vizualizací filtrují data pouze pro jednu vizualizaci.

Jako autor obvykle přidáváte a nastavujete filtry sešitu a kanvasu na panelu filtrů, abyste plošně omezili data v sešitu. Prostudujte si téma [Používání filtrů sešitu a kanvasu](#). Poté můžete přidat a konfigurovat filtry panelu na jednotlivých kanvasech, abyste umožnili koncovým uživatelům vybrat vlastní hodnoty filtru pro zobrazení dat ve vizualizacích na daném kanvasu. Prostudujte si téma [Používání filtrů panelu](#).

Služba Oracle Analytics nabízí další, užší rozsah filtrů ve formě filtrů vizualizace, které můžete přidat, aby uživatel mohl vybrat hodnoty, které chce zobrazit v určité vizualizaci, aniž by byl ovlivněn zbytek sešitu. Filtry vizualizací můžete také nastavit sami a poté je před koncovým uživatelem skrýt. Prostudujte si téma [Zobrazení nebo skrytí filtru vizualizace v prezentaci](#).

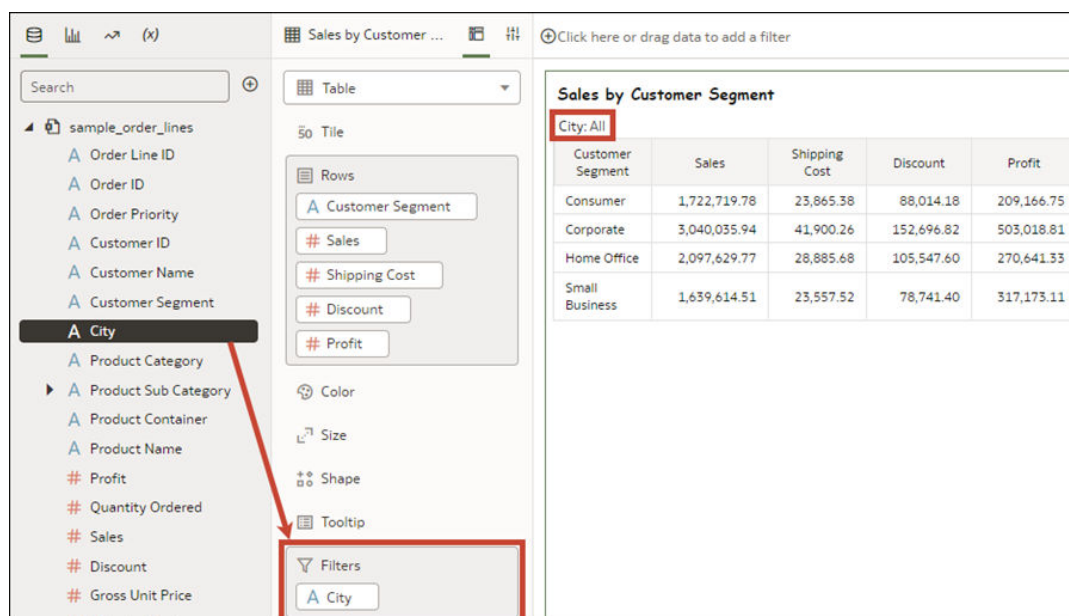
Přidání filtrů vizualizací

Přidání filtrů vizualizace k vizualizaci vám umožní filtrovat data pouze v této vizualizaci, zatímco zbývající část sešitu zůstane zcela neovlivněna.

Informace o různých typech filtrů, které můžete použít, naleznete v tématu [Typy filtrů](#).

Informace o vlastnostech filtrů vizualizace naleznete v tématu [Vlastnosti filtrů panelu a vizualizace](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na vizualizaci ji vyberte.
3. Kliknutím na položku **Gramatika** otevřete podokno Gramatika.
4. Na panelu Data klikněte na položku **Data** a přetažením jednoho nebo více sloupců do oblasti **Filtry** na panelu Gramatika vytvořte filtry vizualizace.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Použití vizualizace jako filtru

Výběry dat z jedné vizualizace můžete použít k filtrování všech ostatních vizualizací na kanvasu v závislosti na typu vizualizace.

Pokud má ikona vizualizace **Použít jako filtr** zelenou barvu , vizualizace na kanvasu funguje jako filtr. Když ve vizualizaci vyberete datový prvek, ostatní vizualizace na kanvasu, které tento datový prvek také používají, budou aktualizovány a zobrazí svá data na základě vašeho výběru.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Najedte kurzorem na vizualizaci, kterou chcete použít jako filtr.
3. Kliknutím na ikonu **Použít jako filtr**  provedte aktivaci.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

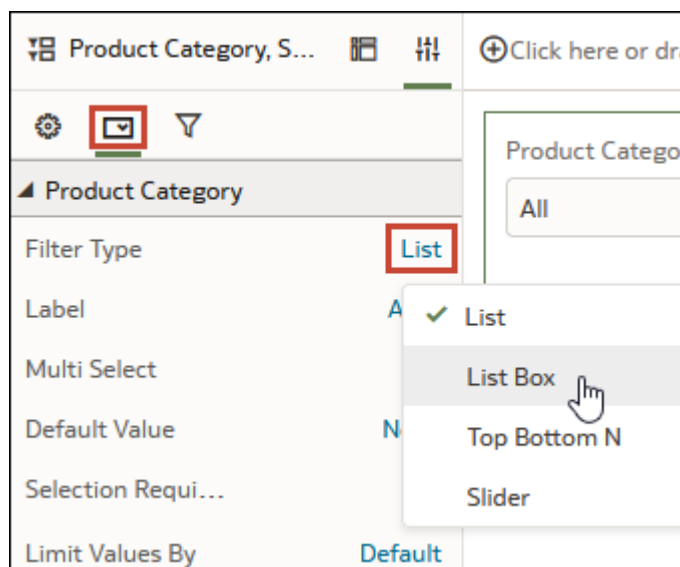
Změna typu filtru

Přepněte filtr z výchozího typu přiřazeného službou Oracle Analytics na jiný kompatibilní typ filtru, který nejlépe vyhoví vašim potřebám.

Typ filtru můžete změnit u libovolného filtru, ale dostupné kompatibilní typy filtrů závisí na rozsahu filtru a používaném datovém prvku.

Další informace o dostupných typech filtrů naleznete v tématu [Typy filtrů](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V případě filtru sešitu nebo kanvasu otevřete kliknutím na požadovaný filtr na panelu filtrů dialogové okno Filtr, a poté klikněte na typ filtru, který chcete použít.
3. Jde-li o filtr panelu:
 - a. Kliknutím na vizualizaci filtrů panelu tuto vizualizaci vyberte.
 - b. Kliknutím na položku **Vlastnosti** otevřete podokno Vlastnosti a poté klikněte na volbu **Ovládací prvky**.
 - c. Vyhledejte a rozbalte filtr, u kterého chcete změnit typ filtru.
 - d. Klikněte na pole **Typ filtru** a vyberte požadovaný typ filtru.



4. V případě filtru vizualizace přejděte na vizualizaci, kliknutím na filtr otevřete dialogové okno Filtr a poté klikněte na požadovaný typ filtru.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Filtrování dat pomocí filtru výrazů

Pomocí filtrů výrazu můžete s použitím výrazů SQL definovat komplexnější filtry. Filtry výrazu nemusí odkazovat na žádné datové prvky nebo mohou odkazovat na několik datových prvků.

Můžete například vytvořit a použít filtr výrazů "Sample Sales"."Base Facts"."Revenue" < "Sample Sales"."Base Facts"."Target Revenue", s jehož pomocí zobrazíte položky, které nedosáhly cílových výnosů.

Filtry výrazů můžete použít na panelu filtrů sešitu a aplikovat je na kanvas nebo na celý sešit. Případně je můžete použít jako filtr vizualizace a aplikovat pouze na jednu vizualizaci.

Můžete také použít parametr ve výrazu SQL filtru výrazů podle pokynů v tématu [Použití parametru ve filtru výrazů](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V případě filtru sešitu nebo kanvasu přejděte na panel filtrů, klikněte na položku **Přidat filtr** a poté vyberte volbu **Vytvořit filtr výrazů**.
3. Jde-li o filtr vizualizace:
 - a. Kliknutím na vizualizaci ji vyberte.
 - b. Kliknutím na položku **Gramatika** otevřete podokno Gramatika, přejděte do oblasti Filtry, klikněte na položku **Volby cíle přetažení** a poté vyberte volbu **Vytvořit filtr výrazů**.
4. Na panelu Filtr výrazů zadejte do pole **Popisek** název výrazu.
5. V poli **Výraz** sestavte výraz.
6. Kliknutím na příkaz **Ověřit** můžete zkontrolovat správnost syntaxe.
7. Když je výraz filtru platný, klikněte na volbu **Použít**.

Vyloučení vybraných hodnot filtru

Filtr můžete konfigurovat tak, aby vybrané hodnoty dat nezahrnoval, ale vylučoval.

Hodnoty dat můžete vyloučit u filtrů vytvořených pro určité typy sloupců pomocí určitých typů filtrů. Například můžete vyloučit hodnoty dat pro filtr sloupce atributů, ale filtr musí být typu Seznam, Pole se seznamem nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač. Z filtrů pro sloupce ukazatelů nelze hodnoty dat vyloučit.

K předávání vyloučených hodnot mezi filtry můžete také použít parametry podle pokynů uvedených v tématu [Vytvoření a vázání parametru k vyloučení hodnot filtru](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V případě filtru sešitu nebo kanvasu přejděte na panel filtrů a kliknutím na filtr otevřete dialogové okno Filtr. Poté vyberte volbu **Vyloučit**.
3. Jde-li o filtr panelu:
 - a. U filtrů typu Seznam přejděte na vizualizaci filtrů panelu a kliknutím na filtr otevřete dialogové okno Filtr. Poté vyberte volbu **Vyloučit**.
 - b. U filtrů typu Pole se seznamem nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač otevřete kliknutím na volbu **Vlastnosti** podokno Vlastnosti a poté klikněte na volbu **Ovládací prvky filtru**.
 - c. Vyhledejte a rozbalte filtr, u kterého chcete nastavit vylučování hodnot. Poté klikněte na pole **Vyloučit výběr** a vyberte volbu **Zapnuto**.
4. V případě filtru vizualizace otevřete kliknutím na filtr ve vizualizaci dialogové okno Filtr a poté vyberte volbu **Vyloučit**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zahrnout hodnoty filtru null

Filtr lze konfigurovat tak, aby hodnoty null spíše zahrnoval, než vylučoval.

Hodnoty null můžete zahrnout u filtrů vytvořených pro určité typy sloupců pomocí určitých typů filtrů. Například do filtru sloupce atributů můžete zahrnout hodnoty null, ale filtr musí být typu Seznam, Pole se seznamem nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač. Do filtrů pro sloupce ukazatelů nelze hodnoty null zahrnout.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V případě filtru sešitu nebo kanvasu přejděte na panel filtrů a kliknutím na filtr otevřete dialogové okno Filtr. Poté vyberte volbu **Hodnoty null**.
3. Jde-li o filtr panelu:
 - a. U filtrů typu Seznam přejděte na vizualizaci filtrů panelu a kliknutím na filtr otevřete dialogové okno Filtr. Poté vyberte volbu **Hodnoty null**.
 - b. U filtrů typu Pole se seznamem nebo Zaškrťovací políčko / Přepínač otevřete kliknutím na volbu **Vlastnosti** podokno Vlastnosti a poté klikněte na volbu **Ovládací prvky filtru**.
 - c. Vyhledejte a rozbalte filtr, pro který chcete zahrnout hodnoty null, poté klikněte na pole **Výběr hodnot null** a vyberte volbu **Zapnuto**.
4. V případě filtru vizualizace otevřete kliknutím na filtr ve vizualizaci dialogové okno Filtr a vyberte volbu **Hodnoty null**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Deaktivace vícenásobného výběru pro filtry

Filtr panelu nebo filtr vizualizace můžete konfigurovat tak, aby umožnil výběr pouze jedné hodnoty. Toto nastavení je například nutné konfigurovat na hodnotu Vypnuto, pokud použijete filtr seznamu k vytvoření vazby parametru na filtr panelu.

Vlastnost Vícenásobný výběr je při výchozím nastavení nastavena na hodnotu **Zapnuto** a je dostupná pouze pro filtry typů Seznam a Zaškrťovací políčko / Přepínač.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Jde-li o filtr panelu:
 - a. Kliknutím na vizualizaci filtrů panelu tuto vizualizaci vyberte.
 - b. Kliknutím na položku **Vlastnosti** zobrazte podokno Vlastnosti a poté klikněte na volbu **Ovládací prvky filtru**.
3. Jde-li o filtr vizualizace:
 - a. Kliknutím na vizualizaci ji vyberte.
 - b. Kliknutím na položku **Vlastnosti** zobrazte podokno Vlastnosti a poté klikněte na volbu **Filtry**.
4. Vyhledejte a rozbalte filtr, pro který chcete deaktivovat vlastnost Vícenásobný výběr.
5. Klikněte na pole **Vícenásobný výběr** a vyberte volbu **Vypnuto**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Deaktivace filtru

Filtr můžete deaktivovat, abyste jej dočasně vypnuli, ale neodstranili, a mohli jej tak v budoucnu znovu použít.

Filtr můžete deaktivovat pouze pro tyto typy filtrů:

- Seznam
 - Prvních/posledních N
 - Rozsah
 - Rozsah kalendářních dat
 - Relativní čas
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
 2. V případě filtru sešitu nebo kanvasu přejděte na panel filtrů a kliknutím na filtr otevřete dialogové okno Filtr.
 3. V případě filtru panelu otevřete kliknutím na filtr ve vizualizaci filtrů panelu dialogové okno Filtr .
 4. V případě filtru vizualizace otevřete kliknutím na filtr ve vizualizaci dialogové okno Filtr.
 5. Klikněte na ikonu **Deaktivovat filtr** .
 6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

9

Vytvoření a použití parametrů

Toto téma popisuje vytváření parametrů pro ukládání a správu hodnot, které lze použít v různých částech sešitu.

Témata:

- [Co jsou parametry?](#)
- [O systémových parametrech](#)
- [O vlastnostech parametrů](#)
- [O úpravě a odstraňování parametrů](#)
- [Vytvoření parametru](#)
- [Syntaxe pro odkazování na parametry](#)
- [Vazba parametrů na filtry](#)
- [Používání parametrů v sešitech](#)

Co jsou parametry?

Parametr funguje jako uživatelská proměnná, která uchovává aktuální hodnotu nebo hodnoty, jež chcete použít na více místech v sešitu, a umožňuje provádět jejich správu. Pomocí parametrů můžete dynamicky manipulovat s daty v sešitu.

Parametry můžete použít:

- V sešitech a vizualizacích jako selektory sloupců
- V nadpisech sešitů a popiscích vizualizací
- Ve filtrech výrazů
- Ve filtrech sešitu, panelu a vizualizace
- Ve výpočtech
- V logických výrazech SQL
- Ve vlastnostech vizualizace k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizace
- V akcích s daty

Při vytváření parametru můžete zadat hodnotu, kterou služba Oracle Analytics použije k inicializaci aktuální hodnoty parametru. Seznam dostupných a počátečních hodnot parametru můžete zadat ručně nebo pomocí Logického dotazu SQL.

Rozsah parametru je pouze v rámci sešitu, ve kterém jste jej definovali. Parametry nemůžete sdílet s jinými sešity.

O systémových parametrech

Každý sešit obsahuje systémové parametry, které můžete použít, když chcete, aby zahrnoval data na základě systémových informací uživatele, jako je aktuální datum nebo čas.

Systémové parametry jsou nezávislé na datové sadě nebo cílové oblasti sešitu a jsou navrženy tak, aby pokryly nejčastější případy užití parametrů a nemuseli jste tyto parametry vytvářet pro každý sešit.

Na kartě Parametry sešitu můžete umístit ukazatel myši na systémový parametr, a zobrazit tak jeho definici. Nemůžete přidávat, upravovat ani odstraňovat systémové parametry sešitu.

Systémové parametry jsou:

- Aktuální datum
- Aktuální čas
- Aktuální datum a čas
- Zobrazovaný název
- Uživatelské jméno

O vlastnostech parametrů

Způsob a místo použití parametru v sešitu určují vlastnosti, které pro parametr nastavíte. Můžete například nastavit jiné vlastnosti u parametru, který chcete použít jako ovládací prvek filtru, a jiné u parametru, který chcete použít ve výrazu.

Při vytváření nebo úpravě parametru můžete nastavit tyto vlastnosti:

Typ dat

Určuje druh dat, která parametr obsahuje, a hodnoty nebo rozsah hodnot, které parametr přijímá. Typ dat také slouží k ověření, zda je parametr kompatibilní a zda jsou všechny výrazy generovány správně pro místo, v němž parametr používáte.

Povolit vícenásobný výběr

Určuje, zda parametr může přijmout jedinou počáteční hodnotu nebo více počátečních hodnot.

Poté, co povolíte více hodnot, použijete pole **Počáteční hodnota** k zadání více než jedné počáteční hodnoty nebo k zapsání výrazu SQL, který poskytne počáteční hodnoty. Když parametr obsahuje více počátečních hodnot a použijete jej jako ovládací prvek filtru, uživatel může zvolit jednu nebo více počátečních hodnot.

Alias

Poskytuje zobrazovanou hodnotu přepisu pro datový prvek nebo klíčovou hodnotu předanou parametrem.

Mnohé datové sady používají pro datové prvky nesrozumitelné názvy. V takovém případě použijte alias, který uživatelům pomůže pochopit, o jaký datový prvek se jedná. Například místo názvu LST_OR_DT můžete vytvořit alias „Datum poslední objednávky“, aby byl název datového prvku uživatelsky přívětivý.

Pomocí aliasů můžete uživatelům poskytnout povědomější a uživatelsky přívětivější názvy, abyste jim usnadnili výběr z ovládacích prvků filtrů. Například pro hodnotu dat 1 můžete zadat alias Východní prodejní oblast a pro hodnotu dat 2 alias Západní prodejní oblast.

U akcí s daty použijte v parametru pro předání klíčové hodnoty a zobrazované hodnoty aliasy. Když poté cílový sešit použije příchozí hodnoty parametrů, použije také příchozí zobrazované hodnoty pro každou příchozí klíčovou hodnotu.

Formátovat čísla

Určuje, zda číselné hodnoty parametru obsahují formáty pro tisíce a desetinná místa. Tato volba je dostupná pro typy dat Integer a Double.

Když je funkce **Formátovat čísla** zapnutá, hodnoty parametrů používají formátování čísel určené nastavením jazyka prohlížeče, například 12 500 nebo 12.500.

Když je funkce **Formátovat čísla** vypnutá, hodnoty parametrů neobsahují žádné formátování čísel, například 12500.

Dostupné hodnoty

Určuje seznam hodnot, kterých může parametr nabývat. Mezi dostupné hodnoty parametru patří **Libovolné**, **Hodnota**, **Sloupec**, **Logický dotaz SQL** a **Rozsah hodnot**. Do paměti cache lze uložit až 10 000 dostupných hodnot.

- Výběrem volby **Libovolné** umožníte uživatelům zadat libovolnou hodnotu podporovanou příslušným typem dat.
- Možnost **Hodnota** vyberte, pokud chcete uživatelům poskytnout jednu nebo více hodnot, ze kterých si mohou vybrat. Pokud je aktivována možnost **Povolit více hodnot**, uživatelé mohou zvolit více než jednu hodnotu.
- Výběrem **Sloupec** vyberete sloupec, ze kterého chcete načíst seznam hodnot. Po výběru této možnosti se v poli pro výběr sloupců zobrazí všechny sloupce cílové oblasti nebo datové sady sešitu (včetně odvozených dat) a všechny klíčové metriky a výpočty.
Odvozená data jsou sloupce s různou úrovní granularity, které Oracle Analytics v datových sadách automaticky generuje pro libovolné sloupce Datum, Čas nebo Časová značka.
- Volbu **Logický dotaz SQL** vyberte, pokud chcete zadat logický výraz SQL, který vrátí jednu nebo více dostupných hodnot. V logickém výrazu lze odkazovat na další parametry. Po zadání logického výrazu SQL můžete kliknutím na ikonu **Ověřit** výraz ověřit.
- Volbu **Rozsah** vyberte, pokud chcete zadat počáteční a koncovou hodnotu, a tím omezit hodnoty, z nichž si uživatel může vybrat.

Vynucení ověření platnosti

Tato volba při vytváření nebo úpravě parametru zkontroluje počáteční hodnotu nebo hodnoty parametru podle seznamu dostupných hodnot.

Za běhu tato volba ověří, zda jsou zadané hodnoty parametru zahrnuty v seznamu dostupných hodnot.

Pokud v době návrhu v poli **Dostupné hodnoty** vyberete volbu **Hodnota**, pak aktivací volby **Vynutit ověření platnosti** zobrazíte seznam dostupných hodnot v poli **Počáteční hodnota**.

Počáteční hodnota

Počáteční hodnota je výchozí hodnota parametru, která se použije a zobrazí, když uživatel otevře sešit.

- Pokud nechcete použít výchozí počáteční hodnotu parametru, vyberte volbu **Hodnota** a po nechte pole hodnoty prázdné. Pokud nezádáte počáteční hodnotu, použijí se všechny hodnoty.
- Vyberte volbu **Hodnota** a zadejte hodnotu, kterou chcete použít jako výchozí počáteční hodnotu parametru. Mějte na paměti následující:
 - Pokud jste vybrali volbu **Povolit vícenásobný výběr**, můžete zadat více než jednu počáteční hodnotu, maximálně však 1000 počátečních hodnot.
 - Pokud jste vybrali volbu **Vynutit ověření platnosti**, můžete si vybrat z hodnot uvedených v poli **Dostupné hodnoty**.
- Výběrem volby **První dostupná hodnota** použijete a zobrazíte první hodnotu v seznamu hodnot parametru jako výchozí počáteční hodnotu. Pokud pracujete se sloupcem atributů, který obsahuje písmena, pak je první hodnota určena seznamem vráceným logickým výrazem SQL. Vrácený seznam je vždy řazen abecedně.
- Vyberte položku **Logický dotaz SQL** a zadejte logický příkaz SQL, který dynamicky načte seznam hodnot z datového zdroje. V logickém výrazu lze odkazovat na další parametry. Po zadání logického výrazu SQL můžete kliknutím na ikonu **Ověřit** výraz ověřit.

O úpravě a odstraňování parametrů

Před úpravou nebo odstraněním parametru zkontrolujte sešit a ujistěte se, že víte, kde a jak se parametr používá.

Zkontrolujte například, zda se na parametr, který chcete změnit nebo odstranit, neodkazuje výraz nebo logický dotaz SQL.

Pokud před provedením úpravy nebo odstraněním parametru pochopíte, kde a jakým způsobem je použit, vyvarujete se nefunkčních vizualizací, dotazů a výpočtů.

Můžete upravit nebo odstranit pouze parametry, které v sešitu vytvoříte. Nemůžete upravit ani odstranit systémové parametry sešitu, jako je Aktuální datum nebo Aktuální čas.

Vytvoření parametru

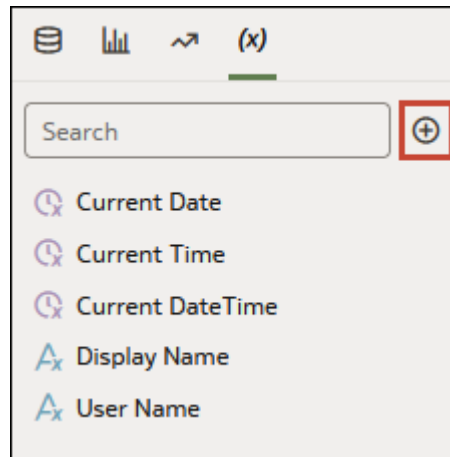
Vytvořte parametr pro uchování a správu aktuální hodnoty nebo hodnot, které chcete použít na více místech v sešitě.

Informace o výběru vhodných vlastností parametru naleznete v části [O vlastnostech parametrů](#).

1. Na Domovské stránce vyberte sešit, do kterého chcete parametr přidat, klikněte na nabídku **Akce** a poté vyberte **Otevřít**.
2. Na **Panelu Dat** klikněte na **Parametry**.



3. V podokně Parametry klikněte na **Přidat**.



4. Do pole **Název** zadejte jedinečný název.
5. Klikněte na **Typ dat** a vyberte data, která má parametr přijímat.

6. V poli **Dostupné hodnoty** vyberte způsob zadání hodnoty parametru.
7. V poli **Počáteční hodnota** vyberte způsob, jakým má být určena počáteční hodnota parametru. Pokud nechcete použít počáteční hodnotu, vyberte možnost **Hodnota** a ponechte hodnotu prázdnou.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.

- Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Vytvoření parametru, který používá logický dotaz SQL pro dvojité sloupec

Pokud váš sešit obsahuje dvojité sloupec, můžete vytvořit parametr a zadat logický dotaz SQL pro výběr zobrazovaného sloupce a sloupce ID deskriptoru.

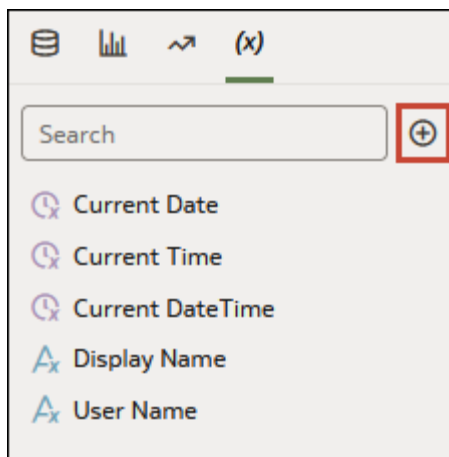
Dvojitě sloupce jsou dostupné pouze v datových sadách vytvořených z místních cílových oblastí. První sloupec z dvojitého sloupce obsahuje hodnotu deskriptoru dat a koncovému uživateli se zobrazuje. Druhý sloupec obsahuje identifikátor deskriptoru dat a koncovému uživateli se nezobrazuje.

Pokud chcete použít parametr ve filtru typu dvojité sloupec, můžete jej vytvořit a ve vlastnostech filtru svázat s filtrem. Prostudujte si téma [Vytvoření a vazba parametru na filtr typu dvojité sloupec](#).

- Na Domovské stránce vyberte sešit, do kterého chcete parametr přidat, klikněte na nabídku **Akce** a poté vyberte **Otevřít**.
- Na **Panelu Dat** klikněte na **Parametry**.



- V podokně Parametry klikněte na **Přidat**.



- Do pole **Název** zadejte jedinečný název.
- V poli **Dostupné hodnoty** vyberte **Logický dotaz SQL**.
- Do textového pole zapište logický dotaz SQL, přičemž nezapomeňte uvést zobrazovaný sloupec a sloupec ID deskriptoru. Například:
 VYBERTE „A – Ukázkové prodeje“.„Produkty dvojitých sloupců“.„Produkt P10 (Dvojitý sloupec)“, DESKRIPTOR_IDOF(„A – Ukázkové prodeje“.„Produkty dvojitých sloupců“.„Produkt P10 (Dvojitý sloupec)“) Z „A – Ukázkové prodeje“
- Přejděte do pole **Počáteční hodnota** a potvrďte, že je vybrána buď **Hodnota**, nebo **První dostupná hodnota**.
- Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Syntaxe pro odkazování na parametry

K odkazování na parametry z vlastností vizualizace sešitu, výrazu SQL nebo výpočtů použijte syntaxi uvedenou v tomto tématu.

K odkazování na parametr použijte tuto syntaxi:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Tato tabulka obsahuje příklady syntaxe výrazů:

Výraz parametru	Popis
@parameter("Supplier")('Brembo')	Odkazuje na parametr Supplier. Hodnota parametru je „Brembo“, pokud není parametr Supplier předán do sešitu prostřednictvím akcí s daty nebo parametrů adresy URL.
@parameter("StartDate")(DATE'2021-10-08')	Odkazuje na parametr s názvem StartDate s výchozím datem 8. října 2021.
@parameter("CurrentTime")(TIME'18:00:00')	Odkazuje na parametr s názvem CurrentTime s výchozím časem 18:00:00.
@parameter("CurrentDateTime") (TIMESTAMP'2023-02-28T18:00:00')	Odkazuje na parametr CurrentDateTime s výchozím datem 28. února 2023 a výchozím časem 18:00:00.
@parameter("NumOccurrences")(5)	Odkazuje na parametr s názvem NumOccurrences s výchozí hodnotou 5.
@parameter("SelectedColumn")("A - Sample Sales Department")	Odkazuje na parametr s názvem SelectedColumn s výchozí hodnotou "A - Sample Sales". "Office Department".
@parameter("Supplier", style="delimited", separator="/")('Brembo','Bosch')	Odkazuje na parametr s názvem Supplier při použití je výchozí hodnota „Brembo/Bosch“.
@parameter("Supplier", style="individual") ('Brembo','Bosch')	Odkazuje na parametr s názvem Supplier a je používán akcemi s daty k oddělování parametrů: &myParam=Brembo&myParam=Bosch
@parameter("Supplier", type="alias") ('Brembo','Bosch')	Odkazuje na parametr s názvem Supplier a používá veškeré konfigurované hodnoty aliasů, pokud existují. Alias používá uvedené hodnoty, pokud není k dispozici jeho konfigurace.
@parameter("Supplier", type="value") ('Brembo','Bosch')	Odkazuje na parametr s názvem Supplier a používá všechny konfigurované hodnoty bez ohledu na to, zda je konfigurován alias.

Vazba parametrů na filtry

Toto téma popisuje, jak vytvořit parametr a svázat jej s filtrem nebo jak vybrat již existující parametr, který se má svázat s filtrem.

Témata:

- [O vazbě parametrů na filtry](#)

- Vytvoření parametru a jeho vazby na filtr sešitu
- Vytvoření parametru a jeho vazby na filtr panelu
- Vytvoření a vázání parametru k vyloučení hodnot filtru
- Vytvoření a vazba parametru na filtr typu dvojité sloupec
- Vytvoření vazby existujícího parametru na filtr

O vazbě parametrů na filtry

Pokud chcete vybranou hodnotu filtru předat z jednoho kanvasu v sešitu na druhý nebo chcete mít větší kontrolu nad tím, jak se filtry panelu chovají a jak jsou zobrazovány uživateli, můžete k filtru navázat parametr.

Vazba parametru na filtr je jednosměrná, což znamená, že parametr neomezuje seznam dostupných hodnot filtru, ze kterých si uživatel může vybrat. Vlastnosti parametru definují hodnoty, které může z filtru přijmout.

Pokud je parametr vázán na filtr, naslouchá výběrům filtru, a pokud přijme hodnotu filtru, předá ji všude tam, kde parametr v sešitu použijete.

Vazba parametru na filtr má mnoho využití. Když například na kanvas přidáte ovládací prvek Filtry panelu, ve výchozím nastavení se filtry použijí pouze na tento kanvas. Pomocí parametrů vázaných na filtry můžete filtry panelu připnout na více kanvasů v sešitu. Pokud více kanvasů obsahuje ovládací prvek panelu se stejnými filtry vázanými na stejné parametry, použijí se všechny hodnoty filtru vybrané uživatelem na každý kanvas.

Vytvoření parametru a jeho vazby na filtr sešitu

Vyberte datové hodnoty filtru sešitu a poté použijte volbu **Vytvořit parametr** k vytvoření parametru a jeho vazby na filtr. Po vytvoření parametru můžete vytvořit vazbu tohoto parametru na další filtry v sešitu za účelem předávání hodnot dat mezi filtry.

Parametr, který vytvoříte, bude používat vybrané hodnoty filtru a název odpovídajícího sloupce jako vlastnosti a bude přidán na kartu **Parametry** sešitu. Parametr bude sdílet název filtrovaného sloupce. Pokud například vytvoříte vazbu parametru na filtr sloupce Město, vazba vytvoří parametr s názvem Město.

Další informace o použití vazby parametrů ve filtrech sešitu naleznete v části [O vazbě parametrů na filtry](#).

Můžete také vybrat stávající parametr a vytvořit pro něj vazbu na filtr sešitu. Prostudujte si téma [Vytvoření vazby existujícího parametru na filtr](#).

1. Na domovské stránce vyberte sešit, ve kterém chcete vytvořit filtr sešitu, přidat parametr a vytvořit vazbu parametru na filtr. Klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vytvořte nebo vyhledejte filtr sešitu, pro který chcete vytvořit a navázat parametr, a klikněte na něj.
3. Volitelné: Vyberte hodnoty filtru.
4. Klikněte na položku **Vázat na parametr** (x) a poté kliknutím na volbu **Vytvořit parametr** vytvořte parametr a jeho vazbu na filtr.
5. Volitelné: Přejděte na **Panel dat** sešitu, klikněte na **Parametry**, klikněte pravým tlačítkem myši na parametr vytvořený z filtru a výběrem možnosti **Upravit parametr** zkontrolujte a aktualizujte vlastnosti parametru. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvoření parametru a jeho vazby na filtr panelu

Parametr lze vytvořit a přiřadit k většině typů filtrů panelu. Po vytvoření parametru můžete vytvořit vazbu tohoto parametru na další filtry v sešitu, například na stejný filtr z jiného kanvasu, aby bylo možné předat hodnoty dat mezi filtry.

Můžete vybrat datové hodnoty filtru panelu a použít volbu **Vytvořit parametr** k vytvoření parametru a jeho vazby na filtr. Parametr, který vytvoříte, bude používat vybrané hodnoty a odpovídající sloupec jako vlastnosti a bude přidán na kartu **Parametry** sešitu. Parametr bude sdílet název filtrovaného sloupce. Pokud například vytvoříte vazbu parametru na filtr sloupce Město, vazba vytvoří parametr s názvem Město.

Další informace o tom, jak používat vázání parametrů, naleznete v tématu [O vazbě parametrů na filtry](#).

Můžete také vybrat stávající parametr a vytvořit pro něj vazbu na filtr panelu. Prostudujte si téma [Vytvoření vazby existujícího parametru na filtr](#).

1. Na domovské stránce vyberte sešit, klikněte na **Akce**, vyberte **Otevřít** a klikněte na **Upravit**.
2. Na panelu Data klikněte na kartu **Vizualizace** a přetáhněte **Filtry panelu** na kanvas.
3. Na panelu Data klikněte na kartu **Data** a do vizualizace filtrů panelu přetáhněte sloupec, který chcete použít k filtrování kanvasu.
4. Volitelné: Vyberte hodnoty filtru.
5. Kliknutím na **Vlastnosti** otevřete panel Vlastnosti a poté klikněte na **Ovládací prvky filtru**.
6. Vyhledejte a rozbalte právě přidáný filtr, klikněte na pole **Typ filtru** a vyberte vhodný typ filtru.
7. Pokud jste vybrali typ **Seznam**, **Rozsah** nebo **Prvních/posledních N**, klikněte na filtr panelu a poté na položku **Vázat na parametr** (x) a vyberte volbu **Vytvořit parametr**, která vám umožní použít vybrané hodnoty filtru k vytvoření parametru a jeho vazby na filtr.
8. Pokud jste vybrali typ **Pole se seznamem** nebo **Zaškrtačím políčkem / Přepínačem**, pak v podokně Vlastnosti přejděte v části Ovládací prvky filtru na položku **Vázání parametrů (výběr)** a klikněte na volbu **Žádné**. Vyberte volbu **Vytvořit parametr** a použijte vybrané hodnoty filtru k vytvoření parametru a jeho vazby na filtr nebo vyberte již vytvořený parametr a vytvořte jeho vazbu na filtr.
9. Volitelné: Chcete-li určit, zda uživatel musí vybrat hodnotu filtru, přejděte do podokna Vlastnosti, v části Ovládací prvky filtru klikněte na pole **Vyžadován výběr** a vyberte volbu **Zapnuto**.
10. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Vytvoření a vázání parametru k vyloučení hodnot filtru

Nastavte filtr pro vyloučení hodnot dat a poté použijte volbu **Vázat na parametr** k vytvoření parametru vyloučení a jeho vazby na filtr. Po vytvoření parametru můžete vytvořit vazbu tohoto parametru na další filtry v sešitu za účelem předávání vyloučených hodnot dat mezi filtry.

Tento návod poskytuje případ použití, jenž vysvětluje, jak použít parametr k vyloučení hodnot filtru, které předáte na jiný kanvas.

 [Výukový program](#)

Tento návod poskytuje případ použití, jenž vysvětluje, jak použít filtr seznamu vyloučení pro všechny kanvasy v sešitu.

 [Výukový program](#)

Můžete vytvořit parametr k vyloučení hodnot dat pro filtry typu Seznam, Pole se seznamem, Zaškrťovací políčko / Přepínač a Rozsah a vytvořit vazbu pro tento parametr.

Vámi vytvořený parametr vyloučení používá datový typ Integer, obsahuje booleovské hodnoty a je přidán na kartu **Parametry** v sešitu. Parametr vyloučení bude sdílet název filtrovaného sloupce. Pokud například vytvoříte vazbu parametru vyloučení na filtr sloupce Město, vazba vytvoří parametr s názvem Vylučuje město.

Můžete také vybrat stávající parametr vyloučení a vytvořit pro něj vazbu na filtr. Stávající parametr vyloučení musí používat datový typ Integer a obsahovat booleovské hodnoty.

Než vytvoříte parametr vyloučení a jeho vazbu, musíte nastavit hodnoty filtru a vytvořit vazbu parametru na filtr. Pouze v takovém případě bude parametru předán seznam vyloučení.

1. Na domovské stránce vyberte sešit s filtrem, pro který chcete vytvořit parametr vyloučení a s kterým chcete tento parametr svázat, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vyhledejte filtr, na který chcete vytvořit vazbu parametru vyloučení, a klikněte na něj.
3. Pro filtr typu seznam nebo rozsah:
 - a. V sekci Výběry ověřte, že hodnoty filtru jsou nastaveny na hodnoty, které chcete vyloučit, a že ikona **Vázat na parametr** (x) má zelenou barvu, což znamená, že je parametr vázán na filtr.
 - b. Klikněte na položku **Vyloučit**, ikonu **Vázat na parametr** (x) a poté na volbu **Vytvořit parametr**. Tím vytvoříte parametr vyloučení a jeho vazbu na filtr.
4. Pro filtr panelu typu pole se seznamem nebo zaškrťovací políčko / přepínač:
 - a. Klikněte na položku **Vlastnosti** a poté na volbu **Ovládací prvky filtru**.
 - b. Přejděte do pole **Vázání parametrů (výběr)** a ověřte, zda je zobrazen název parametru signalizující, že je parametr vázán na filtr.
 - c. Přejděte do pole **Vyloučit výběr** a nastavte pro něj hodnotu **Zapnuto**.
 - d. Vyhledejte pole **Vázání parametrů (režim vyloučení)** a klikněte na volbu **Žádné**. Kliknutím na položku **Vytvořit parametr** vytvoříte parametr vyloučení a jeho vazbu na filtr.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Vytvoření a vazba parametru na filtr typu dvojitý sloupec

Můžete vybrat datové hodnoty dvousloupcového filtru a poté použít volbu **Vytvořit parametr** k vytvoření parametru a jeho vazby na filtr. Parametr, který vytvoříte, bude používat vybrané hodnoty a odpovídající sloupec jako vlastnosti a bude přidán na kartu **Parametry** sešitu.

Tento návod poskytuje případ použití, který vysvětluje, jak vytvořit vazbu filtru dvousloupcového seznamu s parametrem:



Výukový program

Další informace o použití vazby parametrů ve filtrech sešitu naleznete v části [O vazbě parametrů na filtry](#).

Dvojitý sloupec jsou dostupné pouze v datových sadách vytvořených z místních cílových oblastí. První sloupec z dvojitého sloupce obsahuje hodnotu deskriptoru dat a koncovému uživateli se zobrazuje. Druhý sloupec obsahuje identifikátor deskriptoru dat a koncovému uživateli se nezobrazuje.

Při vytváření parametru pro dvojitý sloupec je pole **Alias** ve vlastnosti parametru ve výchozím nastavení zapnuto. Alias je u dvousloupcového parametru nutný, takže pole **Alias** nelze vypnout.

Když vytvoříte parametr z filtru, použije parametr název filtrovaného sloupce.

1. Na Domovské stránce vyberte sešit, ve kterém chcete vytvořit filtr typu dvojitý sloupec, pro který chcete vytvořit a navázat parametr. Poté klikněte na nabídku **Akce** a vyberte **Otevřít**.
2. Vytvořte nebo vyhledejte filtr typu dvojitý sloupec, pro který chcete vytvořit a navázat parametr, a klikněte na něj. Filtr zobrazuje zobrazované hodnoty dvojitého sloupce a nikoli hodnoty identifikátoru.
3. Klikněte na položku **Vázat na parametr** (x) a poté kliknutím na volbu **Vytvořit parametr** vytvořte parametr a jeho vazbu na filtr.
4. Volitelné: Přejděte na panel **Data** sešitu, klikněte na položku **Parametry**, klikněte pravým tlačítkem myši na parametr vytvořený z filtru a po výběru volby **Upravit parametr** zkontrolujte a aktualizujte vlastnosti parametru.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvoření vazby existujícího parametru na filtr

Vyberte systémový parametr nebo existující parametr sešitu, který chcete svázat s filtrem, a předejte parametru vybranou hodnotu filtru.

Další informace o použití vazby parametrů ve filtrech sešitu naleznete v části [O vazbě parametrů na filtry](#).

Můžete také vytvořit parametr z filtru a poté jeho vazbu na filtr. Prostudujte si téma [Vytvoření parametru a jeho vazby na filtr sešitu](#).

Když kliknete na tlačítko **Vázat na parametr**, Oracle Analytics vypíše seznam parametrů sešitu, které jsou kompatibilní a které můžete na filtr navázat.

Informace o kompatibilitě parametru s filtrem získáte najetím na ikonu vykřičníku u parametru . Tato informace je pouze varováním a nebrání vám v navázání parametru na filtr.

Upozornění „Filtr podporuje více hodnot, ale parametr nikoli“ znamená, že ve filtru můžete vybrat více hodnot, ale definice parametru akceptuje pouze první hodnotu uvedenou v seznamu pro výběr hodnot filtru. Pokud chcete tento problém vyřešit, přejděte do vlastností filtru a změňte jeho ovládací prvek **Filtr s vícenásobným výběrem** tak, aby odpovídal nastavení parametru **Povolit vícenásobný výběr**.

1. Na Domovské stránce vyberte sešit s filtrem, na který chcete parametr navázat, klikněte na nabídku **Akce** a poté vyberte **Otevřít**.
2. Vytvořte nebo vyhledejte filtr, na který chcete parametr navázat, a klikněte na něj.
3. Klikněte na položku **Vázat na parametr** (x) a poté na parametr, který chcete vázat na filtr.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Používání parametrů v sešitech

V tomto tématu je popsáno, jak můžete použít parametry v sešitu, například v popiscích vizualizace a výrazech.

Témata:

- [Použití parametru k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizace](#)

- Použití parametru jako názvu vizualizace
- Použití parametru jako popisku osy vizualizace
- Použití parametru ve filtru výrazů
- Použití parametru ve výpočtu v sešitu
- Použití akce dat odkazu na Analytics k předání hodnot parametrů
- Použití datové akce navigace v adresách URL k předání hodnot parametrů
- Vázání parametru na referenční čáru nebo pásmo
- Vazba parametru na proměnnou požadavku

Použití parametru k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizace

Toto téma popisuje, jak pomocí parametru podmíněně zobrazit nebo skrýt vizualizaci na základě výběrů provedených koncovým uživatelem.

Témata:

- [Informace o používání parametrů k zobrazení nebo skrytí vizualizací](#)
- [Použití parametru jako filtru k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizace](#)

Informace o používání parametrů k zobrazení nebo skrytí vizualizací

Vizualizace můžete zobrazit nebo skrýt na základě vybrané hodnoty parametru, abyste ušetřili místo na kanvasu a umožnili koncovým uživatelům soustředit se na konkrétní data.

Vlastnost Parametr viditelnosti můžete konfigurovat pro jakoukoli vizualizaci připravenou k použití tak, aby se vizualizace zobrazila nebo skryla podle toho, jak zadané dostupné hodnoty parametru odpovídají hodnotám vybraným uživatelem. Použití parametru jako filtru umožňuje koncovým uživatelům vybrat hodnoty parametru a řídit, zda se vizualizace zobrazí nebo skryje.

Vizualizace jsou skryty pouze v režimu prohlížeče, nikoli v režimu úprav.

Když je vizualizace podmíněně skrytá, rozvržení kanvasu se nezmění. Pokud tedy navrhnete rozvržení kanvasu pomocí funkce Automaticky přizpůsobit, zůstane po skrytí vizualizace místo, na kterém se nacházela, prázdné. Rozvržení kanvasu Volný formát vám umožní překrývat vizualizace umístěním nad sebe tak, že jedna bude zobrazena v prostoru na kanvasu, zatímco druhá bude skrytá.

Nastavení parametrů viditelnosti

Pro vlastnost Parametr viditelnosti jsou dostupné následující volby:

- **Žádný** – Nedochozí k podmíněnému skrývání vizualizace, takže je vždy viditelná. Toto nastavení je výchozí.
- **Název parametru** – Umožňuje vybrat parametr ze seznamu existujících parametrů, pokud jsou dostupné. Parametr můžete vytvořit předem speciálně pro účely zobrazení nebo skrytí vizualizace a poté jej vybrat ze seznamu.
- **Vytvořit parametr** – Vytvoří pro vás základní parametr s názvem Zobrazit vizualizaci a dvěma dostupnými hodnotami, Zobrazit a Skrýt. Tento parametr můžete upravit podle svých potřeb.

Když vyberete parametr pro vlastnost Parametr viditelnosti a chcete zvolit podmínku a určit, pro kterou z dostupných hodnot parametru má být použita, přejděte do dialogového okna

Nastavení viditelnosti. Když poté uživatel vybere hodnotu, vizualizace se zobrazí nebo skryje v závislosti na nastavené podmínce.

Dostupné jsou následující podmínky:

- **Libovolná** – Vizualizace se zobrazí, pokud je mezi hodnotami vybranými uživatelem zahrnuta některá z hodnot zadaných v podmínce parametru.
- **Podmnožina** – Vizualizace se zobrazí, pokud jsou všechny uživatelem vybrané hodnoty zahrnuty mezi hodnoty zadané v podmínce parametru.
- **Přesná shoda** – Vizualizace se zobrazí, pokud všechny hodnoty zadané v podmínce parametru odpovídají všem hodnotám vybraným uživatelem.
- **Supermnožina** – Vizualizace se zobrazí, pokud jsou všechny hodnoty zadané v podmínce parametru zahrnuty mezi hodnoty vybrané uživatelem.

Příklady podmínek

Předpokládejme, že pro vizualizaci vyberete parametr s názvem Rok používající vlastnost Parametr viditelnosti.

Parametr má následující dostupné hodnoty:

- 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

Předpokládejme, že v dialogovém okně Nastavení viditelnosti vyberete pro podmínku parametru hodnoty 2023 a 2024.

Níže je uvedeno, co nastane, když zvolíte následující podmínky:

- **Libovolná** – Vizualizace se zobrazí, pokud uživatel do svého výběru zahrne buď rok 2023, nebo rok 2024, případně oba.
- **Podmnožina** – Vizualizace se zobrazí, když uživatel vybere buď rok 2023, nebo rok 2024, případně oba, ale nic jiného.

- **Přesná shoda** – Vizualizace se zobrazí, když uživatel vybere jak rok 2023, tak rok 2024, ale nic jiného.
- **Supermnožina** – Vizualizace se zobrazí, když uživatel do svého výběru zahrne jak rok 2023, tak rok 2024.

Použití parametru jako filtru k podmíněnému zobrazení nebo skrytí vizualizace

Vytvořte parametr a poté použijte vlastnost Parametr viditelnosti pro vizualizaci společně s filtrem k zobrazení nebo skrytí vizualizace na základě hodnot, které zvolí koncový uživatel pro daný parametr.

Před konfigurací vlastnosti Parametr viditelnosti proveďte následující kroky:

1. Pokud vhodný parametr není ještě k dispozici, vytvořte jej a zadejte dostupné hodnoty, ze kterých si uživatelé budou moci vybírat. Prostudujte si téma [Vytvoření parametru](#).
2. Vytvořte filtr s využitím parametru, aby si koncoví uživatelé mohli vybírat hodnoty. Prostudujte si téma [Použití parametru v liště filtru](#) nebo téma [Použití parametru jako ovládacího prvku filtru panelu](#).

Poté můžete konfigurovat vlastnosti Parametr viditelnosti a Nastavení viditelnosti pro vizualizaci.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na vizualizaci, kterou chcete podmíněně zobrazit nebo skrýt, tuto vizualizaci vyberte.
3. Kliknutím na volbu **Vlastnosti** otevřete podokno Vlastnosti.
4. V části **Obecné** klikněte v poli **Parametr viditelnosti** na volbu **Žádný** a poté vyberte parametr, který jste vytvořili.
5. Klikněte na ikonu **Nastavení viditelnosti**  vedle pole Parametry viditelnosti.
6. V dialogovém okně Nastavení viditelnosti vyberte podmínku a poté z dostupných hodnot parametru vyberte tu, kterou chcete pro podmínku použít.

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]

2021
2022

Selections (2/4)
2023
2024

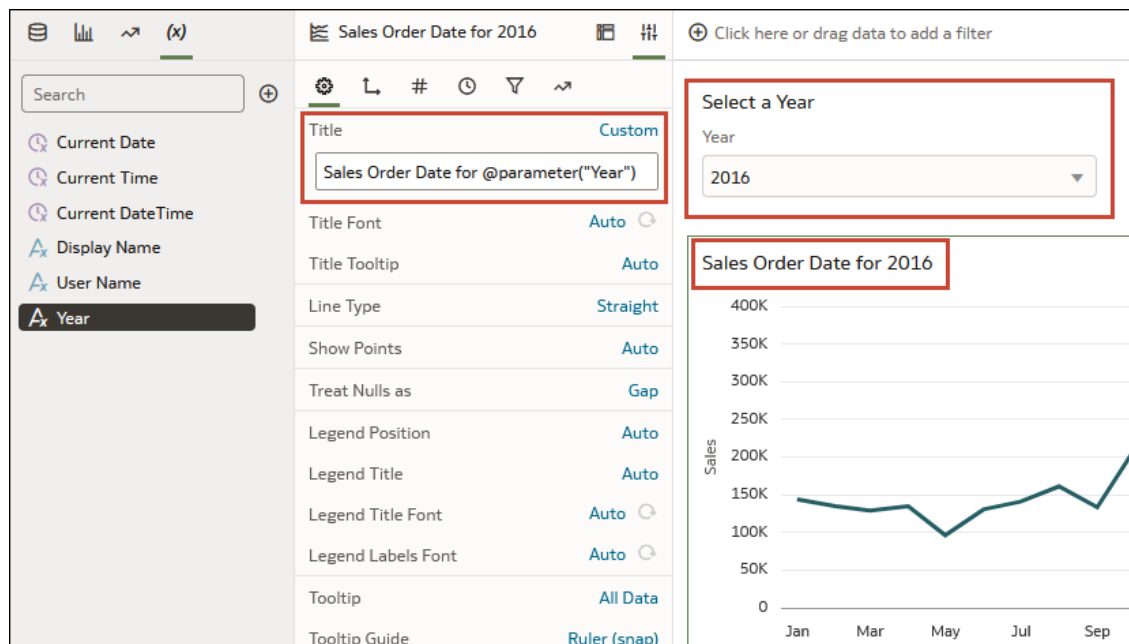
Add (2) Clear (2)

7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
8. Chcete-li vyzkoušet, zda funkce fungují tak, jak je zamýšleno pro koncové uživatele, klikněte na ikonu **Náhled**  a vyzkoušejte výběry filtrů.

Použití parametru jako názvu vizualizace

Když chcete zobrazit hodnotu parametru v kontextu nadpisu, přidejte parametr do názvu vizualizace.

Můžete například vytvořit parametr s názvem Rok a přidat jej do filtru ovládacího panelu na kanvasu. Poté můžete na tento parametr odkazovat v názvu vizualizace, takže když uživatel vybere hodnotu roku, název se aktualizuje tak, aby obsahoval vybraný rok.



1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na vizualizaci ji vyberte a poté kliknutím na **Vlastnosti** zobrazte panel Vlastnosti a kliknutím na **Obecné** zobrazte obecné vlastnosti.
3. Vyhledejte pole **Nadpis** a klikněte na možnost **Automaticky**. Vyberte **Vlastní**.
4. Vymažte nebo upravte výchozí název a použijte tuto syntaxi pro zahrnutí parametru do názvu:

@parameter("parameter name")

Například:

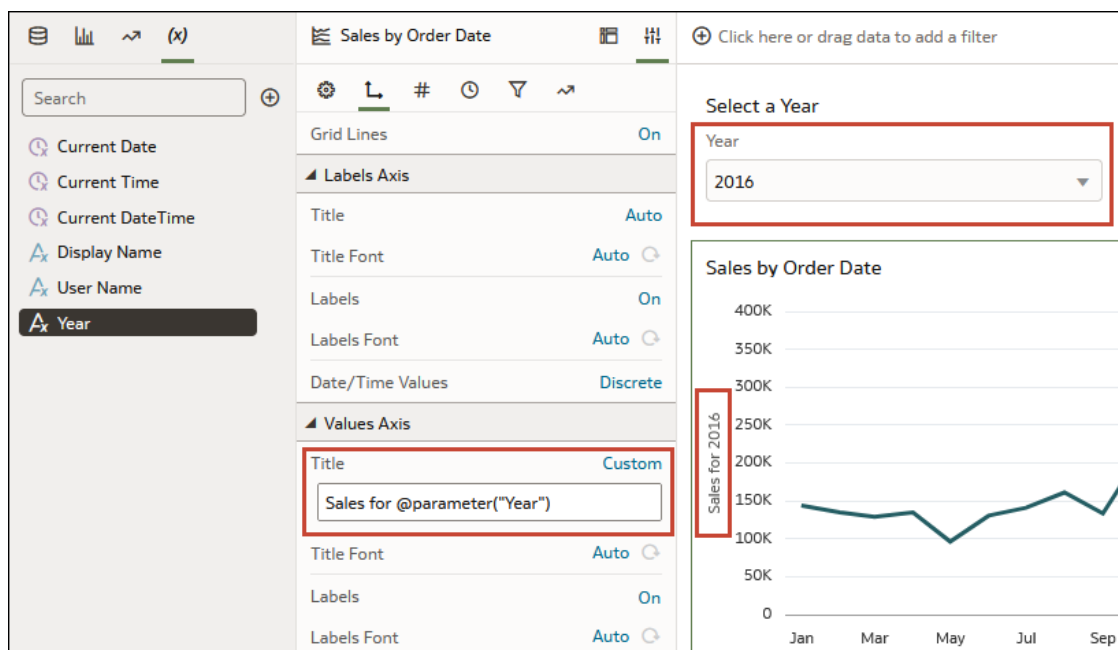
Sales by Order Date for @parameter("Year")

5. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložte sešit.

Použití parametru jako popisku osy vizualizace

Hodnotu parametru lze dynamicky předávat štítkům os vizualizace. Jako název štítku osy se použije aktuální hodnota parametru.

Můžete například vytvořit parametr s názvem Rok a přidat jej do filtru ovládacího panelu na kanvasu. Poté můžete na tento parametr odkazovat na ose hodnot vizualizace, takže když uživatel vybere hodnotu roku, název osy hodnot se aktualizuje tak, aby obsahoval vybraný rok.



1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu vyberte vizualizaci a kliknutím na **Vlastnosti** zobrazte panel Vlastnosti a kliknutím na **Osa** zobrazte vlastnosti osy.
3. Vyhledejte štítek osy, u které chcete parametr použít. Přejděte na vlastnost **Název**, klikněte na položku **Automaticky** a poté na volbu **Vlastní**.
4. Vymažte nebo upravte výchozí název a použijte tuto syntaxi pro zahrnutí parametru do názvu:

@parameter("<parameter name>")

Například:

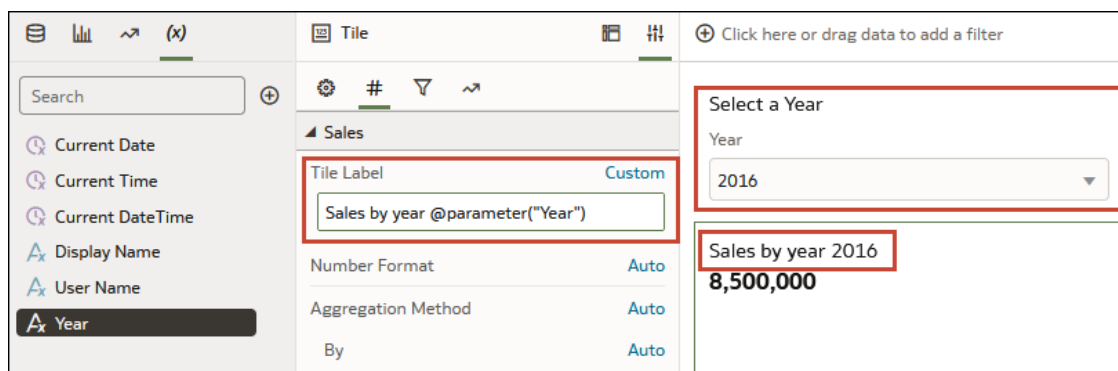
@parameter("Year")

5. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložte sešit.

Použití parametru v popisku ukazatele vizualizace dlaždice

Hodnotu parametru lze dynamicky předat popiskům primárního a sekundárního ukazatele vizualizace dlaždice.

Předpokládejme například, že chcete, aby sešit obsahoval výběr ukazatele filtru panelu, a když uživatel vybere hodnotu ukazatele, vybraná hodnota se předá popisku ukazatele, aby vizualizace dlaždice získala více souvislostí.



1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na vizualizaci dlaždice ji vyberte, klikněte na **Vlastnosti** a poté kliknutím na **Hodnoty** zobrazte panel Hodnoty.
3. Vyhledejte v ukazateli pole **Popisek dlaždice** a klikněte na **Auto**. Vyberte **Vlastní**.
4. Vymažte nebo upravte výchozí název a použijte tuto syntaxi pro zahrnutí parametru do názvu:

`@parameter("parameter name")`

Například:

`@parameter("Measure")`

5. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložte sešit.

Použití parametru ve filtru výrazů

Do výrazu SQL filtru výrazů můžete zahrnout parametr, čímž vytvoříte komplexní filtr vizualizace.

Tento návod obsahuje případ užití, který vysvětluje, jak používat parametr ve filtru výrazů:



Prostudujte si téma [Syntaxe pro odkazování na parametry](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na vizualizaci, ke které chcete přidat filtr výrazů, a ověřte, že je zobrazen panel vizualizace **Gramatika**.
3. Na panelu Gramatika přejděte do oblasti **Filtry**, klikněte na položku **Volby cíle přetažení** a vyberte volbu **Vytvořit filtr výrazů**.
4. Do pole **Popisek** zadejte název filtru výrazů.
5. V poli **Výraz** sestavte výraz s použitím této syntaxe:

`@parameter("parameter name")('default value')`

Například:

```
rank(Sales)<=@parameter("Top N")(10)
```

6. Klikněte na tlačítko **Ověřit** a poté kliknutím na tlačítko **Použít** filtr výrazů uložte.

Použití parametru ve výpočtu v sešitu

Použijte parametr k nahrazení konstanty ve výpočtu, který vytvoříte ve složce Moje výpočty příslušného sešitu.

Tento návod obsahuje případ užití, který vysvětluje, jak použít parametr ve výpočtu v sešitu:

 [Výukový program](#)

Viz [Syntaxe pro odkazování na parametry](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu **Data** klikněte na položku **Data**.
3. Vyhledejte složku Moje výpočty, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a vyberte položku **Vytvořit výpočet**.
4. Do pole Nový výpočet zadejte název výpočtu.
5. V poli výpočtu sestavte výpočet s použitím této syntaxe:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Například:

```
@parameter("Dimensions")('Order Priority')
```

6. Kliknutím na možnost **Ověřit** výpočet ověříte a poté kliknutím na možnost **Uložit** výpočet uložíte.
7. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložte sešit.

Použití akce dat odkazu na Analytics k předání hodnot parametrů

Můžete vytvořit datovou akci, která předá vybrané hodnoty parametrů kanvasu v jiném sešitu.

Tento návod obsahuje případ užití, který vysvětluje, jak používat parametr v odkazu analytiky:

 [Výukový program](#)

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Nabídka** na panelu nástrojů sešitu a klikněte na položku **Akce s daty**.
3. Klikněte na tlačítko **Přidat akci** a zadejte název nového navigačního odkazu.
4. Klikněte na pole **Typ** a zvolte volbu **Odkaz na analýzu**.
5. Klikněte na pole **Ukotvit k** a vyberte sloupce z aktuální vizualizace, které se mají přidružit k této Datové akci. Nevybírejte sloupce ukazatelů ani skryté sloupce. Pokud nezádáte hodnotu pro pole **Ukotvit k**, datová akce platí pro všechny datové prvky ve vizualizacích.

6. V poli **Cíl** klikněte na pole **Tento sešit** a vyberte možnost **Vybrat z katalogu** a vyhledejte a vyberte sešit, který chcete použít pro ukotvení.
7. Klikněte na pole **Odkaz na kanvas** a vyberte kanvas, který chcete použít.
8. Pokud chcete předat hodnotu filtru, klikněte na pole **Předat hodnoty** a vyberte, které hodnoty má datová akce předávat.
 - **Všechny** – Dynamicky určí průnik buňky, na kterou kliknete, a předá všechny hodnoty filtru pro vybraná data.
 - **Ukotvit data** – Zajistí, že se v běhovém prostředí zobrazí datová akce, avšak pouze pokud jsou požadované sloupce zadane v poli **Ukotvit k** k dispozici v kontextu zobrazení.
 - **Žádné** – Otevře stránku (URL nebo kanvas), ale pro vybraná data se žádné hodnoty filtru nepředají.
 - **Vlastní** – Předá pouze uživatelem vybrané vlastní hodnoty filtru pro vybraná data.
9. Klikněte na pole **Předat hodnoty parametru** a vyberte, který parametr má datová akce předávat.
 - **Všechny** – Dynamicky určí průnik buňky, na kterou kliknete, a předá všechny hodnoty parametru pro vybraná data.
 - **Žádné** – Otevře stránku (URL nebo kanvas), ale pro vybraná data se žádné hodnoty parametru nepředají.
 - **Vlastní** – Předá pouze uživatelem vybrané vlastní hodnoty parametru pro vybraná data.
10. Klikněte na položku **Podporuje vícenásobný výběr** a nastavte hodnotu.
 - **Zapnuto** – Akci s daty lze vyvolat, když je vybrán jeden nebo více datových bodů.
 - **Vypnuto** – Akci s daty lze vyvolat pouze v případě, že je vybrán jeden datový bod. Toto nastavení je obzvláště užitečné, pokud výběr více datových bodů může vést k chybě.
11. Volitelné: Klikněte na položku **Otevřít v** a nastavte způsob, jakým se akce s daty otevře uživateli typu spotřebitel.
 - **Automaticky** – Pokud je cílem tento sešit, akce s daty přejde na zadaný kanvas v aktuálním sešitu na stejné kartě. Pokud je cílem externí položka, akce s daty se otevře na nové kartě. Pokud je akce s daty vyvolána ve vloženém sešitu, cíl se otevře na nové kartě, i když je cílem tento sešit.
 - **Nová karta** – Akce s daty se otevře na nové kartě ve stejném okně prohlížeče.
 - **Stejná karta** – Akce s daty se otevře na aktuální kartě, přičemž nahradí aktuální kanvas. Pokud je akce s daty vyvolána ve vloženém sešitu, cíl se otevře na nové kartě, i když je pro vlastnost Otevřít v nastavena volba Stejná karta.
 - **Překryvné okno** – Akce s daty se otevře v překryvném okně.
12. Uložte kliknutím na tlačítko **OK**.

Použití datové akce navigace v adresách URL k předání hodnot parametrů

Můžete vytvořit datovou akci, která pomocí adresy URL předá vybrané hodnoty parametrů ze sešitu jiné aplikaci.

Předpokládejme například, že váš sešit obsahuje parametr, který umožňuje uživateli vybrat hodnotu ID zaměstnance. Můžete vytvořit datovou akci navigace v adresách URL, která předá hodnotu ID zaměstnance aplikaci HCM.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na **Nabídku** a vyberte kartu **Akce s daty**.
3. Klikněte na tlačítko **Přidat akci** a zadejte název nového navigačního odkazu.
4. Klikněte na pole **Typ** a zvolte volbu **Navigace v adresách URL**.
5. Klikněte na pole **Ukotvit k** a vyberte sloupce, na které se má vztahovat adresa URL. Pokud nezádáte hodnotu pro pole **Ukotvit k**, datová akce platí pro všechny datové prvky ve vizualizacích.
6. Zadejte adresu URL a volitelně uveďte všechny volby adresy URL, například oddělovač, styl nebo typ.

Například: `http://www.example.com/search?q=@parameter("City",separator=" ",type="value")('')`

7. Klikněte na položku **Podporuje vícenásobný výběr** a nastavte hodnotu.
 - **Zapnuto** – Akci s daty lze vyvolat, když je vybrán jeden nebo více datových bodů.
 - **Vypnuto** – Akci s daty lze vyvolat pouze v případě, že je vybrán jeden datový bod. Toto nastavení je obzvláště užitečné, pokud výběr více datových bodů může vést k chybě (například u některých rozhraní REST API od třetích stran).
8. Volitelné: Klikněte na položku **Otevřít v** a nastavte způsob, jakým se akce s daty otevře uživateli typu spotřebitel.
 - **Automaticky** – Akce s daty se otevře v aktuálním režimu pro otevírání akcí s daty. Při výchozím nastavení dojde k otevření na nové kartě ve stejném okně prohlížeče.
 - **Nová karta** – Akce s daty se otevře na nové kartě ve stejném okně prohlížeče.
 - **Stejná karta** – Akce s daty se otevře na aktuální kartě, přičemž nahradí aktuální kanvas.
 - **Překryvné okno** – Akce s daty se otevře v překryvném okně.
9. Uložte kliknutím na tlačítko **OK**.

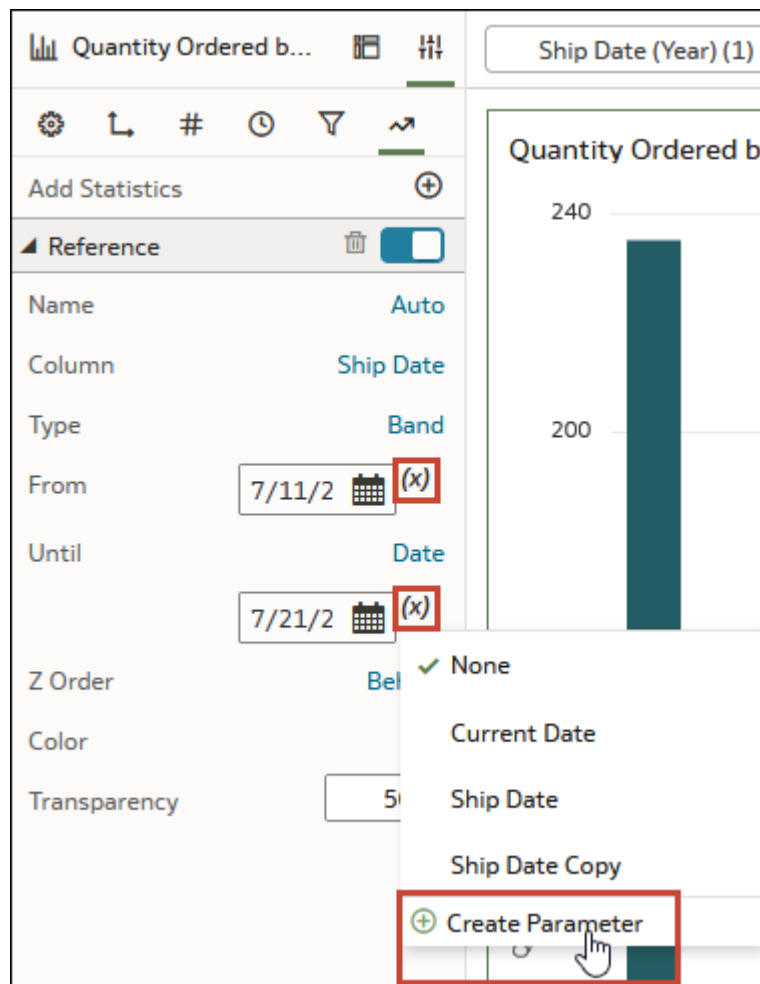
Vázání parametru na referenční čáru nebo pásmo

Pokud chcete použít hodnotu parametru k umístění referenční čáry nebo pásma na vizualizaci, můžete vytvořit vazbu parametru na referenční čáru vizualizace nebo na hodnotu data či rozsah dat pásma.

Když vytvoříte vazbu parametru na referenční čáru nebo pásmo, můžete přidat stejný parametr jako filtr panelu, takže uživatel může zadat hodnotu nebo rozsah dat a řídit tak umístění referenční čáry nebo pásma vizualizace.

Prostudujte si téma [Přidání referenční čáry do vizualizace](#).

1. Na domovské stránce vyberte sešit s vizualizací obsahující referenční řádek nebo pásmo, které chcete navázat na parametr, klikněte na tlačítko **Akce** a poté vyberte příkaz **Otevřít**.
2. Kliknutím vyberte vizualizaci a v panelu Gramatika klikněte na **Vlastnosti** a na **Analytika**.
3. U referenční čáry přejděte do pole **Hodnota** nebo u referenčního pásma přejděte do pole **Od** a **Do** a klikněte na (x) **Vázat na parametr**.
4. Kliknutím na **Vytvořit parametr** vytvoříte a navážete parametr na referenční čáru nebo pásmo.



Název nového parametru odpovídá názvu sloupce.

5. Volitelné: Přejděte na panel **Data** sešitu, klikněte na položku **Parametry**, klikněte pravým tlačítkem myši na parametr vytvořený z hodnoty nebo rozsahu dat a po výběru volby **Upravit parametr** zkontrolujte a aktualizujte vlastnosti parametru.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Vazba parametru na proměnnou požadavku

Pokud chcete dočasně nastavit proměnnou požadavku na hodnotu parametru, můžete vytvořit vazbu parametru na proměnnou požadavku.

To je užitečné například v případě, že chcete, aby uživatel mohl v sešitě vybrat typ měny a zobrazit tak data ve vizualizacích v konkrétní měně. Proměnná požadavku je nastavena na hodnotu parametru pouze po dobu trvání konkrétního dotazu v sešitě.

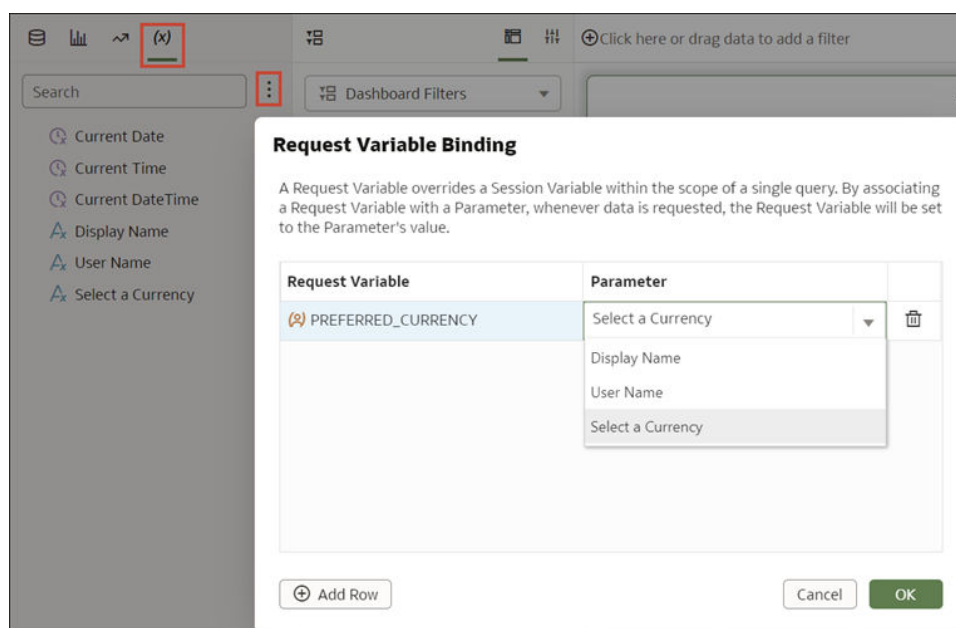
Tento návod uvádí případ užití, který vysvětluje, jak svázat parametr s proměnnou požadavku:

 [Výukový program](#)

Pokud parametr, na který je vázána proměnná požadavku, přijímá více počátečních hodnot, nastaví se proměnná požadavku na první hodnotu a ostatní hodnoty budou ignorovány. K proměnné požadavku lze navázat pouze jeden parametr.

Abyste k proměnné požadavku mohli navázat parametr, musíte znát její název. Název proměnné požadavku vám může poskytnout vývojář sémantického modelu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na panelu Data klikněte na **Parametry**.
3. V podokně Parametry klikněte na **Nabídka** a vyberte **Vazba proměnné požadavku**.



4. Do pole **Proměnná požadavku** zadejte název proměnné požadavku přesně tak, jak je definován v sémantickém modelu.
5. V poli **Parametr** vyberte parametr z rozvíracího seznamu.
Můžete také zadat název parametru, který ještě neexistuje, a vytvořit jej až po dokončení tohoto postupu vazby. Prostudujte si téma [Vytvoření parametru](#).
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Používání pozadí mapy a vrstev mapy k vylepšení vizualizací

Geografické údaje se dají použít k vylepšení analýz dat.

Témata:

- Pozadí map
- Vylepšení vizualizací pomocí pozadí map
- Používání různého pozadí mapy v sešitu
- Vyjádření hodnot dat pomocí barvy a velikosti ve vizualizacích map
- Přidat vlastní vrstvy mapy
- Aktualizace vlastních vrstev map
- Aplikace více vrstev dat na jednu vizualizaci mapy
- Použití referenčních vrstev na vizualizaci map
- Použití obrázku jako pozadí mapy a vykreslení tvarů vrstvy mapy na obrázku
- Přiřazení mapové vrstvy ke sloupci dat
- Automatické zaměření na data u mapových vizualizací
- Konfigurace přibližování/oddalování ve vizualizacích map
- Kontrola shod míst u vizualizace mapy
- Tvorba vrstev teplotní mapy ve vizualizaci mapy
- Vytváření clusterových vrstev ve vizualizaci mapy
- Reprezentace dat bodu v mapě pomocí vlastních ikon
- Výběr bodů nebo oblasti na mapě
- Vyjádření dat čar pomocí velikosti a barev na mapě
- Zpřístupnění vrstev a pozadí mapy uživatelům
- Použití pozadí mapy jako výchozí hodnoty
- Přidání pozadí map
- Přidání popisků dat do mapy

Pozadí map

Vizualizace map v sešitech můžete vylepšit přidáním a zachováním pozadí.

V sešitu můžete použít předem připravená pozadí map. Dále můžete přidat pozadí z dostupného seznamu poskytovatelů webových mapových služeb (WMS), jako jsou Mapy Google a Baidu Maps, případně můžete přidat pozadí mapy zadáním podrobných údajů příslušné webové mapové služby nebo dlaždicové webové mapy. Mapy na pozadí od těchto

poskytovatelů nabízí podporu detailního zobrazení a jazyka (například název města nebo oblasti), které vyžadují některé zeměpisné oblasti (například asijské země).

Pozadí můžete upravovat následujícími způsoby:

- Upravte parametry pozadí, jako jsou typ mapy, formát a klíče rozhraní API. Parametry se liší u každého poskytovatele WMS.
- Přiřaďte nebo změňte výchozí pozadí sešitu.
- Vraťte zděděné výchozí nastavení pozadí v sešitu zpět.

Můžete přidat poskytovatele WMS a použít následující typy funkcí:

- Přidejte mapové servery WMS a zpřístupněte je jako další volby pozadí map.
- Vyberte nejméně jedno pozadí map dostupné od poskytovatele WMS.
- Přiřaďte přidanou mapu poskytovatele WMS jako výchozí pozadí mapy.

Vylepšení vizualizací pomocí pozadí map

Pomocí pozadí mapy můžete zlepšit vizualizaci v sešitu.



Iterace LiveLabs



Výukový program

Na základě hodnot sloupce se ve vizualizaci mapy zobrazí konkrétní sada dimenzí a metrik. Zobrazí se buď výchozí pozadí mapy, nebo stávající pozadí mapy Oracle, pokud není nastaveno výchozí pozadí.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na možnost **Vizualizovat**.
3. Chcete-li vybrat sloupec a vykreslit jej v zobrazení mapy, postupujte jedním z následujících způsobů:
 - V podokně Datový prvek klikněte pravým tlačítkem myši na sloupec související s mapou, poté klikněte na položku **Vybrat vizualizaci** a vyberte volbu **Mapa**.
 - Přetáhněte sloupec související s mapou z podokna Datové prvky na prázdný kanvas nebo mezi vizualizace na kanvasu. Na panelu nástrojů vizualizace klikněte na položku **Změnit typ vizualizace** a vyberte volbu **Mapa**.
4. V podokně vlastností klikněte na položku **Mapa** a zadejte vlastnosti vizualizace.
5. Pokud chcete použít jiné pozadí mapy, klikněte v podokně vlastností na pole **Mapa na pozadí** a vyberte pozadí. Pokud například vyberete volbu Mapy Google, pak se jako pozadí mapy ve vizualizaci zobrazí Mapy Google.
 - Chcete-li zobrazit seznam dostupných pozadí mapy nebo změnit pozadí, která můžete použít, postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Klikněte na pole **Mapa na pozadí** a výběrem možnosti **Správa pozadí mapy** zobrazíte kartu Pozadí mapy.
 - Otevřete stránku Konzola, klikněte na položku **Mapy** a vyberte kartu Pozadí.
 - Vyberte jiné pozadí mapy, jako je Satelitní, Cesty, Hybridní nebo Terén.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Používání různého pozadí mapy v sešitu

Jako autor můžete ve vizualizacích map použít různá pozadí.

Zde je ukázka, jak můžete v sešitu použít pozadí mapy.

1. Na domovské stránce klikněte na **Vytvořit** a potom klikněte na **Sešit**.

2. Vyberte datovou sadu v dialogu Přidat datovou sadu.

3. Klikněte na příkaz **Přidat do sešitu**.

Zobrazí se podokno sešitu a seznam datových prvků.

4. Vyberte datový prvek související s mapou (například klikněte na **Město**) a klikněte na **Vybrat vizualizaci**.

5. Ze seznamu dostupných vizualizací vyberte **Mapa**.

Zobrazuje se buď výchozí pozadí mapy, nebo stávající pozadí mapy Oracle, pokud není nastavena výchozí hodnota.

6. Na panelu vlastnosti vizualizace vyberte kartu **Mapa**.

7. Klikněte na hodnotu **Pozadí mapy** a z rozevřacího seznamu vyberte mapu.

Vyberte například Mapy Google, které se následně zobrazí jako pozadí mapy.

8. Volitelné: Kliknutím na jinou hodnotu změníte typ mapy (například Satelitní, Cesty, Hybridní nebo Terén).

9. Volitelné: Kliknutím na položku **Správa pozadí mapy** v nabídce **Mapa pozadí** zobrazíte podokno Pozadí mapy.

Tuto volbu použijte k údržbě pozadí, která chcete používat.

Vyjádření hodnot dat pomocí barvy a velikosti ve vizualizacích map

K vyjádření hodnot ve vizualizaci mapy můžete používat barvu a velikost tvaru, jako je mnohoúhelník nebo bublina.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.

2. Vyberte sloupec a vykreslete jej v zobrazení mapy jedním z následujících způsobů:

- V podokně Datový prvek klikněte pravým tlačítkem myši na sloupec související s mapou, poté klikněte na položku **Vybrat vizualizaci** a vyberte volbu **Mapa**.
- Přetáhněte sloupec související s mapou z podokna Datové prvky na prázdný kanvas nebo mezi vizualizace na kanvasu. Na panelu nástrojů vizualizace klikněte na položku **Změnit typ vizualizace** a vyberte volbu **Mapa**.

3. Přetáhněte sloupce do následujících částí v podokně Gramatika vizualizace.

- Položku **Barva** použijte ke změně barvy pro geometrické tvary zobrazené v odpovídající vrstvě mapy (například barvy výplně mnohoúhelníku, barvy bubliny) na základě hodnot.
- Položku **Velikost (bublina)** použijte ke změně velikosti barevné bubliny na základě hodnot sloupce ukazatele. Chcete-li změnit velikost barevné bubliny, musíte

přetáhnout pouze sloupce ukazatelů. Velikost udává agregovaný ukazatel pro určitou geografickou polohu ve vizualizaci mapy.

- Položku **Sloupce/řádky mřížoviny** použijte k porovnání více vizualizací mapy na základě hodnot sloupců používajících filtry.

Ve vizualizaci mapy můžete rovněž interpretovat sloupce ukazatelů a hodnoty atributů pomocí následujících prostředků:

- **Legenda** – Pokud sloupec ukazatele nebo atribut obsahuje více hodnot, zobrazí se legenda s hodnotami uspořádanými podle velikosti nebo barvy.
- **Popisek** - Pokud umístíte ukazatel myši nad barevnou bublinu nebo datový bod, zobrazí se popisek s hodnotami.

Přidat vlastní vrstvy mapy

Můžete přidávat vlastní vrstvy map pro použití ve vizualizacích map.



Přidáte vlastní vrstvu mapy pomocí souboru s geometrickými daty a příponou .json, který odpovídá schématu GeoJSON <https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON>. Vlastní mapovou vrstvu poté můžete použít k zobrazení dat geometrické mapy v sešitu. Můžete například přidat soubor Mexico_States.json, který vám umožní vizualizovat geometrická data v mapách mexických států.

Maximální velikost odesílaného jednotlivého souboru GeoJSON je 100 MB (v komprimovaném stavu). Celkový limit pro soubory GeoJSON je 200 MB (v komprimovaném stavu). Komprimované soubory GeoJSON jsou menší (až o polovinu původní velikosti) než nekomprimované soubory GeoJSON. Oracle Analytics komprimuje nahrávané soubory odstraněním neviditelných znaků a zkrácením přesnosti na 6 desetinných míst.

- Soubory mapových vrstev obsahující polygony s 12 nebo více desetinnými body se mohou zmenšit o 50 %.
- Soubory mapových vrstev, které obsahují bodovou geometrii, se mohou zmenšit o 15–20 %.

V případě potřeby můžete soubory mapových vrstev před odesláním do služby Oracle Analytics komprimovat pomocí nástrojů, jako je mapshaper.org.

Při vytváření vlastní vrstvy mapy musíte vybrat klíče vrstvy odpovídající datovým sloupcům, které chcete analyzovat ve vizualizaci mapy. Pokud chcete například analyzovat data pro státy Mexika na vizualizaci mapy, můžete začít přidáním vlastní vrstvy mapy pro státy Mexika a poté vybrat klíč vrstvy kódu HASC ze souboru Mexican_States.json. Zde je uveden výňatek ze souboru Mexican_States.json, který ukazuje některá geometrická data pro stát Baja California.

```

},
{
  "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": ""
  }
}

```

Pokud chcete použít soubor Mexican_States.json, musí vámi zvolené klíče vrstvy odpovídat sloupcům, které chcete analyzovat z tabulek dat pro státy Mexika. Pokud například víte, že existuje datová buňka pro mexický stát Baja California, pak vyberte pole s odpovídajícím názvem v souboru JSON, aby se ve vizualizaci mapy zobrazily názvy států. Když vytváříte sešit a vyberete sloupec (například Stát a kód HASC), zobrazí se na mapě mexické státy. Když přesunete ukazatel myši nad stát, zobrazí se na mapě kód HASC (jako je MX BN) pro každý stát.

1. Na Domovské stránce klikněte na **Navigátor** a poté vyberte **Konzola**. Zobrazí se stránka Konzola.

2. Kliknutím na **Mapy** zobrazíte stránku Vrstvy mapy.

Můžete aktivovat a deaktivovat vrstvy systémové mapy, ale nemůžete je vytvářet ani odstraňovat.

3. Chcete-li přidat vlastní vrstvu mapy, klikněte na volbu **Přidat vlastní vrstvu** nebo přetáhněte soubor JSON z aplikace Průzkumník souborů do oblasti Vlastní mapy.
4. Projděte dialogové okno Otevřít a vyberte soubor JSON (například Mexico_States.json).

Soubor JSON musí být souborem GeoJSON, který odpovídá standardu zadanému v <https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON> (maximální povolená velikost souboru je 20 MB).

Vlastní vrstvy, které používají geometrický typ Lomená čára, nejsou plně podporovány. Části Barva a Velikost v podokně Gramatika vizualizace se na čárové geometrické typy nevztahují.

5. Kliknutím na tlačítko **Otevřít** zobrazte dialogové okno Vrstva mapy.
6. Vyplňte pole **Název** a nepovinné pole **Popis**.
7. V seznamu Klíče vrstvy vyberte klíče vrstvy, které chcete použít.

Klíče vrstvy jsou sady atributů vlastností pro jednotlivé funkce mapy, jako jsou různé kódy pro každý stát Mexika. Klíče vrstvy pocházejí ze souboru JSON. Kde je to možné, vyberte pouze klíče vrstev, které odpovídají vašim datům.

8. Klikněte na tlačítko **Přidat**. Po dokončení procesu a přidání vrstvy se zobrazí zpráva o úspěšném provedení.

Aktualizace vlastních vrstev map

Můžete udržovat vlastní vrstvy mapy.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte postupně na položky **Mapy**, **Vrstvy mapy** a **Vlastní vrstvy mapy**.
3. Chcete-li zahrnout vlastní vrstvu mapy mezi dostupné vrstvy nebo ji z těchto vrstev vyloučit, klikněte na symbol zaškrtnutí  pro příslušnou vrstvu. Pokud chcete například z map vyloučit vrstvu `us_states_hexagon_geo`, kliknutím na symbol zaškrtnutí ji deaktivujte a odeberte z vyhledávání.
4. Klikněte na položku **Volby** a vyberte libovolnou z následujících voleb:
 - a. Volitelné: Pokud chcete změnit nastavení pro vlastní vrstvu mapy, vyberte volbu **Zkontrolovat**.
Můžete zadat název, popis a klíče vrstvy a zvolit obrázek nebo mapu, která bude použita jako výchozí pozadí pro tuto vrstvu.
 - b. Volitelné: Pokud chcete znovu odeslat soubor JSON, vyberte volbu **Znovu načíst**.
 - c. Volitelné: Pokud chcete uložit soubor JSON místně, vyberte volbu **Stáhnout**.
 - d. Volitelné: Pokud chcete odstranit vlastní vrstvu mapy, vyberte volbu **Odstranit**.

Přepnutí na jinou vrstvu mapy

Můžete změnit vrstvu mapy, kterou používáte ve vizualizaci mapy.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit obsahující vizualizaci mapy, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Datové vrstvy** v podokně Vlastnosti.
3. Klikněte na aktuální **Vrstvu mapy** např. státy Mexika. Zobrazí se seznam dostupných vrstev mapy, z nichž si můžete vybrat.
4. Klikněte na vrstvu mapy, kterou chcete použít ve spojení s vašimi datovými body.

Aplikace více vrstev dat na jednu vizualizaci mapy

Do vizualizace mapy můžete přidat vrstvy dat, které poskytují podrobnosti o dimenzích a metrikách. Vrstvy dat překrývají vizualizaci základní mapy.

1. Na domovské stránce vyberte sešit obsahující vizualizaci mapy, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte **Otevřít**.
2. Přetáhněte sloupce ukazatelů nebo atributů obsahující data související s mapou z panelu Data do sekce Kategorie (Místo) na panelu Gramatika.
3. Klikněte na položku **Volby vrstev** v sekci Kategorie (Místo) podokna Gramatika a poté kliknutím na volbu **Přidat vrstvu** přidejte novou datovou vrstvu (například s názvem Vrstva 2).
4. Přetáhněte sloupec do sekce Kategorie (Místo). Na základě hodnot sloupce se vizualizace mapy automaticky aktualizuje o různé sady dimenzí a překryje předchozí vrstvu.
5. Volitelné: Klikněte na položku **Datové vrstvy** v podokně Vlastnosti. V závislosti na typu vrstvy můžete vybrat následující položky:

- **Název** – Změna názvu vrstvy.
 - **Typ vrstvy** – Změna typu vrstvy. Například mnohoúhelník.
 - **Průhlednost** – Změna viditelnosti vrstvy.
 - **Obrys** – Změňte nastavení obrysu vrstvy na **Vlastní**. Poté vyberte barvu v poli **Barva obrysu** a nastavte položku **Šířka obrysu**.
 - **Velikost** – Změna velikosti vrstvy vzhledem k mapě.
 - **Popis** – Změna dat, která se zobrazí v popisu po umístění ukazatele myši na vrstvu na mapě.
 - **Zobrazit vrstvu** – Zobrazení nebo skrytí vrstvy.
 - **Zobrazit nadpis legendy** – Zobrazení nebo skrytí legendy.
 - **Umístění popisků dat** – Zobrazení a výběr pozice pro popisky dat na mapě pro vybrané sloupce dat.
 - **Automatické přiblížení** – Automatické přiblížení na rozsah této vrstvy při každém vykreslení vizualizace mapy.
 - **Povolit výběr** – Povolí výběr dat pro tuto vrstvu pomocí přepínačů výběru **Obdélník**, **Radiálně** nebo **Mnohoúhelník** nebo pomocí levého či pravého tlačítka myši.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Použití referenčních vrstev na vizualizace map

K překrytí vizualizace mapy můžete přidat referenční vrstvy, které nezobrazují žádná data. Můžete přidat referenční vrstvu, která ukáže, jak trasa bouřky ovlivní místa klientů zobrazená na mapě.

Statická referenční vrstva bez dat je definována v přizpůsobeném souboru GEOJSON, který správce musí přidat do části **Referenční vrstvy** v položce **Mapy** v konzole. Viz [Přidat vlastní vrstvu mapy](#).

1. Na domovské stránce vyberte sešit obsahující vizualizaci mapy, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte **Otevřít**.
2. Klikněte na **Volby vrstev** v části Kategorie (místo) podokna Gramatika, klikněte na **Přidat vrstvu** a vyberte **Přidat referenční vrstvu**.
3. Klikněte na **Vrstvy** v podokně Vlastnosti , rozbalte novou referenční vrstvu, klikněte na **Vrstva mapy** a vyberte odpovídající přizpůsobený soubor GEOJSON, který chcete zobrazit (například takový, který zobrazuje trasu bouřky).
4. Volitelné: Pokud chcete pro referenční vrstvu určit barvu zobrazení, klikněte na tlačítko **Barva** , vyberte možnost **Vlastní**, klikněte na tlačítko **Barva výplně**, vyberte barvu a klikněte na tlačítko **OK**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Použití obrázku jako pozadí mapy a vykreslení tvarů vrstvy mapy na obrázku

Můžete nahrát obrázek, připravit ho jako pozadí mapy, nakreslit tvary mapové vrstvy do obrázku a asociovat data s vrstvou pozadí mapy.

 Iterace LiveLabs

 Video

Témata:

- [Nahrání obrázku jako pozadí mapy](#)
- [Kreslení vlastních tvarů mapové vrstvy na nahraný obrázek](#)
- [Asociace datové sady s tvary mapové vrstvy kreslenými na nahraný obrázek](#)

Nahrání obrázku jako pozadí mapy

Můžete nahrát obrázek jako pozadí mapy a poté na něj nakreslit tvary vrstev.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
2. Ve stránce Konzola klikněte na položku **Mapy**.
3. V části Mapy klikněte na kartu **Pozadí** a rozbalte uzel **Obrázová pozadí**.
4. Klikněte na příkaz **Přidat obrázek**, vyberte obrázek a klikněte na položku **Otevřít**.
5. Zapište název a popis nahraného obrázku a klikněte na příkaz **Uložit**.

Kreslení vlastních tvarů mapové vrstvy na nahraný obrázek

Na nahraný obrázek můžete nakreslit a upravit vlastní tvary mapové vrstvy, které můžete asociovat s daty ve vizualizacích mapy.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
2. Ve stránce Konzola klikněte na položku **Mapy**.
3. V části Mapy klikněte na kartu **Pozadí** a rozbalte uzel **Obrázová pozadí**.
4. V poli Obrázkové pozadí vyberte obrázek, klikněte na položku **Volby** a poté vyberte příkaz **Vytvořit map**.
5. Vyberte **Mnohoúhelník**, **Čáru** nebo **Bod** a nakreslete tvar do obrázku.

Tvar	Akce
Mnohoúhelník	Klikněte na obrázek, táhněte a klikněte v místě ukončení každé hrany mnohoúhelníku, dokud není tvar dokončen, a poté kliknutím dokončete operaci.
Kruh	Klikněte na obrázek, tažením zvětšujte velikost kruhu, dokud nedosáhnete požadované velikosti, a poté kliknutím dokončete operaci.
Čára	Klikněte na obrázek, poté táhněte a klikněte v místě ukončení každého segmentu čáry, dokud není čára dokončena.
Bod	Klikněte na obrázek v místě, kde chcete vykreslit datový bod.

Pokud jste nahráli obrázek motocyklu, můžete nakreslit čárový obrys kolem každé viditelné části. Můžete například nakreslit mnohoúhelník vyjadřující nepravidelný tvar typu palivová nádrž, nebo čáru vyjadřující vidlici motocyklu, nebo kruh vyjadřující pneumatiku apod.

Každý nový vytvořený tvar dostane výchozí název a je uveden v seznamu Prvky.

6. Pro každý tvar zadejte název, který odpovídá hodnotě klíčového sloupce v datové sadě.
Když například nakreslíte mnohoúhelníkovou palivovou nádrž a sloupec klíče PartID v datové sadě obsahuje pro palivovou nádrž hodnotu PN, musíte jako název tvaru zadat PN.
Název tvaru je také možné upravit po kliknutí na odpovídající objekt v seznamu Prvky.
7. Volitelné: Pokud chcete změnit umístění tvaru, klikněte na něj a poté jej přetažením přesuňte do nové pozice.
8. Volitelné: Pokud chcete změnit velikost tvaru, klikněte na tvar nebo hranu a se stisknutým tlačítkem myši táhněte, dokud nedosáhne nově požadované velikosti. Poté opětovným kliknutím dokončete operaci.
9. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Asociace datové sady s tvary mapové vrstvy kreslenými na nahraný obrázek

Datovou sadu můžete asociovat s tvary vrstvy pozadí mapy, které nakreslíte na nahraný obrázek, a použít ji v sešitu.



1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a vyberte soubor datové sady, který chcete asociovat s pozadím mapy.
Můžete například vybrat soubor `motorbike.xls` a vytvořit z něj datovou sadu motocyklů s klíčovým sloupcem PartID obsahujícím hodnoty, který odpovídají názvům dílů nakreslených tvarů.
2. V klíčovém sloupci datové sady klikněte na položku **Volby**, vyberte položku **Detaily umístění**, zvolte vrstvu vlastní mapy a kliknutím na tlačítko **OK** přiřadte klíčový sloupec k vybrané vrstvě mapy.
3. Vytvořte sešit.
4. Přetáhněte klíčový sloupec do vizualizace. Sloupec se tak automaticky zařadí do Kategorie (Umístění).
Mapová vizualizace je založena na klíčovém sloupci a zobrazí se asociované pozadí mapy.
5. Pokračujte přidáváním sloupců a vytvořte vizualizace dle potřeby.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přiřazení mapové vrstvy ke sloupci dat

Mapovou vrstvu můžete přiřadit ke sloupci dat, abyste ji v libovolném sešitu používali konzistentně.

Mapovou vrstvu můžete přiřadit ke sloupci, který obsahuje textové nebo číselné atributy, například sloupce `Název letiště`, `Zeměpisná šířka` a `Zeměpisná šířka`. Když pro vizualizaci vyberete sloupec dat s přiřazením mapové vrstvy, Oracle Analytics automaticky vytvoří vizualizaci v podobě mapy.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na položku **Data** přejděte na stránku Data.
3. V **datovém schématu** vyberte datovou sadu obsahující sloupec, který chcete připravit, a klikněte na ikonu **Upravit** datové sady.

Pokud datová sada obsahuje více tabulek, zobrazí se editor datových sad a současně uvidíte schéma spojení s kartou pro každou tabulku. Vyberte tabulku obsahující sloupec, který chcete připravit, aby se otevřela v editoru transformací.
4. V editoru transformací klikněte na položku **Volby** u libovolného sloupce číselného nebo textového atributu a poté klikněte na položku **Detaily umístění**.
5. VV okně Detaily umístění zkontrolujte asociovanou mapovou vrstvu, v případě potřeby ji změňte, a poté klikněte na tlačítko **OK**.

Změna vlastnosti je v podoknu Přípravný skript uvedena jako krok Změnit vlastnost.
6. V závislosti na datové sadě klikněte na položku **Použít skript** v podokně Přípravný skript nebo na položku **Uložit datovou sadu** na panelu nástrojů.

V aktualizovaném sloupci se zobrazí ikona umístění označující, že byla nastavena předvolba umístění.
7. Na panelu Vlastnosti pro aktualizovaný sloupec klikněte na ikonu **Umístění** a ověřte mapovou vrstvu přiřazenou ke sloupci.
8. Vytvořte vizualizaci s datovými sloupci, pro které jste nastavili detaily umístění.

Typ vizualizace je nyní automaticky nastaven jako Mapa a pro vybrané sloupce je dostupná mapová vrstva. Nadále již nemusíte nastavovat detaily umístění pro každou vizualizaci.

Automatické zaměření na data u mapových vizualizací

Při zaměření na nová data ve vizualizaci mapy můžete přepsat aktuální viditelnou oblast.

Schopnost automatického zaměření se na data vám umožňuje zobrazit vizualizaci pro specifická data zobrazená v mapě. Jestliže například vaše vizualizace zobrazuje prodeje podle zemí a nejprve jste zobrazili prodeje pro Austrálii, mapa se přiblíží na Austrálii a zvětší její území. Pokud se však zaměříte na prodeje v Itálii, mapa přiblíží a zvětší Itálii.

1. Na domovské stránce vyberte sešit obsahující vizualizaci mapy, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Ve vlastnostech vizualizace klikněte na položku **Mapa** a možnost **Automatické zaměření na data** nastavte na **Zapnuto**.

Výchozí hodnota této vlastnosti je **Vypnuto**.

Konfigurace lupy ve vizualizacích map

Lupu můžete konfigurovat tak, abyste uživatelům umožnili přiblížení a oddálení vizualizace mapy.

Pokud je zapnuta funkce Ovládání lupy, zobrazí se ovládací prvek zvětšení, který umožňuje přiblížení nebo oddálení mapy. Pokud je zapnuta funkce Interakce s lupou, můžete pomocí kolečka myši nebo dotykové obrazovky přiblížit nebo oddálit vybranou oblast mapy. Pokud jsou zapnuty funkce Ovládání lupy a Interakce s lupou, můžete mapu přiblížovat a oddalovat pomocí ovládacího prvku zvětšení, kolečka myši nebo dotykové obrazovky.

1. Na domovské stránce vyberte sešit obsahující vizualizaci mapy, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte **Otevřít**.
2. V okně Vlastnosti vizualizace klikněte na položku **Mapa**.
3. Přepněte položku **Ovládání lupy** a **Interakce s lupou** na **Zapnuto**.

Kontrola shod míst u vizualizace mapy

Můžete zkontrolovat problémy neshody mezi daty a výsledky zjišťování shody ve vrstvách mapy, například když existují nejednoznačné nebo částečné shody mezi slovy.

Při výskytu nejednoznačných výsledků zvažte přidání dalších sloupců do vizualizace mapy, abyste získali konkrétní shodu. Vaše mapa může mít například vrstvy pro města, země a kontinenty. Můžete také vyloučit řádky dat.

1. Na domovské stránce vyberte sešit obsahující vizualizaci mapy, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte **Otevřít**.
2. Klikněte na kartu **Vizualizace**.
3. Klikněte pravým tlačítkem myši na vizualizaci mapy a v nabídce vyberte položku **Shody míst**. Zobrazí se dialogové okno Shody míst.
4. Vyberte kartu představující vrstvu mapy v aktuální vizualizaci a zkontrolujte, jak dobře se vaše data shodují s vrstvou mapy.
Vyberte například kartu **Země** a zjistěte, jak dobře se vaše data shodují s vrstvou mapy Země.
5. Volitelné: Klikněte na položku **Vrstva mapy** a vyberte jinou vrstvu nebo kliknutím na položku **Správa vrstev mapy** zobrazte stránku Konzola.
6. Zkontrolujte a vyřešte neshody dat za použití sloupců.

Pomocí položky **Shoda** zjistěte, které datové položky se shodují s informacemi mapové vrstvy. Zjišťování shody může skončit libovolným z těchto výsledků: Žádná shoda, Částečná shoda nebo 100% shoda. Shody se zpočátku zobrazují seřazené odshora dolů od nejhorší po nejlepší shodu.

- Žádná shoda - Zobrazí se indikátor ve tvaru červeného výstražného trojúhelníku.
- Shoda s problémem - Zobrazí se indikátor ve tvaru žlutého výstražného trojúhelníku. Varování neznamena špatnou shodu, ale nedokonalou shodu, u které budete možná chtít zkontrolovat případ použití.
- Dokonalá shoda - Nezobrazí se žádný indikátor ve tvaru varovného trojúhelníku.
- Pokud zjišťujete shodu pro zeměpisnou šířku a délku, hodnoty pro vyhodnocení shody jsou Platná nebo Neplatná.

V souhrnné části nad tabulkou se zobrazují počet míst a případné problémy.

7. Klikněte na ikonu filtru v záhlaví sloupce **Shoda** a vyberte volbu filtru.
 - Položku **Všechna data** použijte k zobrazení všech typů shod.
 - Položku **Dobré shody** použijte k zobrazení pouze 100% dokonalých shod.
 - Položku **Všechny problémy** použijte k zobrazení částečných shod, vícenásobných shod a porovnání bez shod.
 - Položku **Částečné shody** použijte ke zjištění procentuálního rozdílu mezi porovnávanými řetězci. Například: Část řetězce přesně odpovídá, jako v případě

porovnání řetězců Paulo a Sao

Paulo. Většina slova přesně odpovídá, například Káhiya v porovnání s Káhira.

- Položku **Více shod** použijte ke zjištění, kolik shod existuje pro nejednoznačné případy. Můžete například spatřit Barcelona, Španělsko jako shodu s Barcelona, Argentina. V takovém případě může být vhodné data znovu zkontrolovat a přidat další podrobnosti do sloupců se zeměpisnými údaji, aby byly jako shodné vyhodnoceny pouze správné sloupce.
8. Klikněte na sloupec **Vyloučit** pro každou řádku dat, kterou chcete vyloučit.
 9. Klikněte na nabídku **Vyloučit**:
 - Klikněte na položku **Vybrat vše** nebo **Zrušit celý výběr**.
 - Klikněte na jednu z voleb **Rozsah sešitu**, **Rozsah kanvasu** nebo **Vizuální rozsah**.
 10. Volitelné: Přidejte další sloupce do okrajové sekce Kategorie (Místo) ve vizualizaci k upřesnění shody. Přidejte například data Země, abyste odstranili neshodu, jako je Barcelona, Španělsko v porovnání s Barcelona, Argentina.
 11. Zobrazte dialogové okno Shody míst a zkontrolujte souhrn veškerých zbývajících neshod. Pokud jste se zobrazenými informacemi spokojeni, klikněte na tlačítko **OK**. V opačném případě podle potřeby opakujte předchozí kroky.

Tvorba vrstev teplotní mapy ve vizualizaci mapy

Teplotní mapu lze použít jako typ datové vrstvy ve vizualizaci mapy k identifikaci hustoty nebo vysoké koncentrace hodnot bodů nebo metrik souvisejících s danými body. Například ji můžete použít k identifikaci obchodů s vysokými příjmy v určitém zeměpisném regionu nebo zemi.

Můžete vytvořit dva typy vrstvy teplotní mapy:

- **Teplotní mapa hustoty** – Využívá pouze sloupcová data související s mapou (například sloupce zeměpisné šířky a délky). Vrstvy teplotní mapy hustoty zobrazují kumulativní součet určitého bodu, kdy každý bod nese určitou váhu. Bod má kolem sebe poloměr vlivu, to znamená, že okolní body ze stejné oblasti rovněž přispívají k celkovému kumulativnímu výsledku daného bodu.
 - **Teplotní mapa metriky** – Využívá sloupce s daty určitého ukazatele ve stejné vrstvě. Pokud například přidáte sloupec ukazatele do sekce Barva na panelu Gramatika, aktualizuje se teplotní mapa tak, aby zobrazovala interpolované hodnoty metriky.
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
 2. Vytvořte prázdnou vizualizaci mapy.
 3. Přetáhněte sloupce atributů obsahující data související s mapou z panelu Data do sekce Kategorie (Geografické údaje) na panelu Gramatika.
 - Pokud vytváříte sešit s vizualizací mapy, pak na panelu Data klikněte pravým tlačítkem myši na sloupec atributu, klikněte na položku **Vybrat vizualizaci** a poté vyberte volbu **Mapa**.
 4. Přejděte na kartu Datové vrstvy v podokně vlastností.
 - Můžete také kliknout na volbu **Volby vrstev** v části Kategorie (Geografické údaje) a poté na tlačítko **Správa vrstev**.
 5. Chcete-li vytvořit teplotní mapu hustoty, klikněte na volbu **Typ vrstvy** a vyberte volbu **Teplotní mapa**.

- Můžete také přidat novou vrstvu mapy, změnit typ vrstvy na **Teplotní mapa** a poté přidat sloupec atributů v části Kategorie (Geografické údaje).
6. Chcete-li vytvořit teplotní mapu metriky, přetáhněte sloupec metriky z panelu Data do sekce Barva. Vizualizace teplotní mapy se změní z hustoty na metriku.
 7. Na kartě Datové vrstvy podokna vlastností zadejte volby pro vrstvu tepelné mapy, jako jsou Poloměr, Interpolace, Průhlednost a Barva.
 - Výchozí způsob interpolace je automaticky vybrán na základě pravidla agregace pro sloupec metriky nebo hodnoty, kterou jste pro vrstvu vybrali.
 - Hodnotu poloměru můžete vybrat v pixelech (px). Hodnota poloměru určuje rozsah vlivu ukazatele kolem hodnoty bodu na mapě.

Teplotní mapa se automaticky aktualizuje na základě voleb vybraných na kartě Datové vrstvy.

Vytváření clusterových vrstev ve vizualizaci mapy

Clusterovou vrstvu můžete použít jako typ datové vrstvy ve vizualizaci mapy. Body, které jsou v clusterové vrstvě umístěny blízko sebe, jsou seskupeny do společné bubliny.

Počet seskupených bodů je uveden v popisku bubliny. Pokud jsou vybrané body seskupeny s nevybranými body, zobrazí se kruh tečkovanou čarou, která označuje částečný výběr. Jednotlivé body jsou zobrazeny jako ikony připnutí, aby byl zdůrazněn rozdíl mezi seskupenými a neseskupenými body. Body jsou seskupeny na základě blízkosti v pixelech a koeficientu zvětšení mapy.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vytvořte prázdnou vizualizaci mapy přetažením vizualizace mapy z panelu Data na canvas.
3. Přetáhněte sloupce atributů obsahující data související s mapou z panelu Data do sekce Kategorie (Geografické údaje) na panelu Gramatika.

Pokud vytváříte sešit s vizualizací mapy, pak na panelu Data klikněte pravým tlačítkem myši na sloupec atributu, klikněte na položku **Vybrat vizualizaci** a poté vyberte volbu **Mapa**.
4. Klikněte na kartu Datové vrstvy v podokně vlastností.

Můžete také kliknout na volbu **Volby vrstev** v části Kategorie (Geografické údaje) a poté na tlačítko **Správa vrstev**.
5. Chcete-li vytvořit bodový cluster, klikněte na položku **Typ vrstvy** a vyberte volbu **Cluster**.

Můžete také přidat novou vrstvu mapy, změnit typ vrstvy na **Cluster** a poté přidat sloupce atributů do sekce Kategorie (Geografické údaje).

Bodový cluster se automaticky aktualizuje na základě úrovně zvětšení.

Reprezentace dat bodu v mapě pomocí vlastních ikon

K vyjádření dat bodu pomocí vlastních ikon ve vizualizaci mapy můžete použít okrajovou sekci Tvary.

K zobrazení vlastního tvaru pro data bodu můžete přidružit sloupec k okrajové sekci Tvar. Můžete například rozlišovat mezi městy tím, že je zobrazíte pomocí vlastních tvarů (jako jsou čtverec, trojúhelník nebo symbol měny). Můžete také změnit své rozhodnutí, který vlastní tvar použijete pro jeden nebo více datových bodů.

1. Na domovské stránce vyberte sešit s vizualizací mapy, která obsahuje data bodů, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Přetáhněte sloupec atributu obsahující data bodu (například města) z panelu Data do okrajové sekce Kategorie (Geografické údaje) na panelu Gramatika.
3. Přetáhněte sloupec z panelu Data do okrajové sekce **Tvary** a volitelně do okrajové sekce **Barva** na panelu Gramatika.
Vizualizace mapy se automaticky aktualizuje na základě vašeho výběru a překryje předchozí vrstvu.
4. Volitelné: Můžete změnit způsob přiřazování vlastních tvarů datovým bodům a legendě mapy.
 - a. Zvýrazněte jeden nebo více datových bodů na mapě některým z výběrových nástrojů nebo pomocí klávesy Ctrl a kliknutí vyberte jeden či více datových bodů.
 - b. Klikněte pravým tlačítkem myši na jeden z více vybraných datových bodů, vyberte položku **Vlastní tvary** a poté volbu **Řada** nebo **Datový bod**.
 - c. Vyberte vlastní tvar a klikněte na tlačítko **Hotovo**.
Vlastní tvary se používají následujícím způsobem:
 - **Dialogové okno Řada** – vlastní tvar datového bodu nebyl dříve nastaven Vlastním tvarem budou nahrazeny zvýrazněné datové body a položky řady.
 - **Dialogové okno Řada** – vlastní tvar datového bodu byl již dříve nastaven Vlastním tvarem budou nahrazeny pouze položky odpovídající řady.
 - **Dialogové okno Datový bod**
Vlastním tvarem budou nahrazeny pouze zvýrazněné datové body.
5. Pokud chcete znovu přiřadit vlastní tvar datovému bodu:
 - a. Klikněte pravým tlačítkem myši na libovolný datový bod, vyberte položku **Tvar** a klikněte na volbu **Vlastní tvary**.
 - b. Pokud chcete změnit vlastní tvar přiřazený datovému bodu, klikněte na tvar odpovídající příslušnému datovému bodu.
 - c. Vyberte nový vlastní tvar a klikněte na tlačítko **Hotovo** a poté znovu na tlačítko **Hotovo**.
6. Pokud chcete obnovit veškeré vlastní tvary aktuálně použité na datové body ve vizualizaci mapy, klikněte pravým tlačítkem myši na libovolný datový bod, vyberte položku **Tvar** a klikněte na volbu **Obnovit vlastní tvary**.
Tím obnovíte výchozí nastavení všech tvarů použitých na datové body v mapě.

Výběr bodů nebo oblasti na mapě

Můžete vybrat více bodů na mapě v určité oblasti, kterou definujete pomocí výběrových nástrojů.

1. Na domovské stránce vyberte sešit obsahující vizualizaci mapy, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat vyberte vizualizaci mapy.
3. Na panelu nástrojů vizualizace proveďte jeden z následujících kroků:
 - Klikněte na nástroj **Obdélníkový výběr** a přetažením obdélníku na mapu vyberte požadované body nebo oblast.

- Klikněte na nástroj **Kruhový výběr** a vyberte bod na mapě, poté tažením směrem od bodu vytvořte kruh. Jednotka ukazuje celkovou vzdálenost pokrytou na mapě.
- Klikněte na nástroj **Mnohoúhelníkový výběr** a ručním přetažením upravte tvar mnohoúhelníku, tak aby ohraničoval požadované body nebo oblast na mapě.

Vybrané body nebo oblast se na mapě zvýrazní.

Vyjádření dat čar pomocí velikosti a barev na mapě

Váhu dat čar můžete vyjádřit prostřednictvím tloušťky a barev ve vizualizaci mapy.

Ukazatel můžete přidružit k okrajové sekci **Velikost**, aby určila relativní váhu čáry. Pokud chcete například porovnávat zpoždění na trasách leteckých linek, můžete zobrazit trasy letů čarami s různou tloušťkou, kdy tlustší čára a tmavší barva budou odpovídat vyššímu počtu zpoždění.

1. Na domovské stránce vyberte sešit s vizualizací mapy, která obsahuje data čar, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu **Vizualizovat** vyberte vizualizaci mapy, která zobrazí data řádku.
3. Přetáhněte sloupec obsahující data čar (například tras leteckých linek) z panelu **Data** do okrajové sekce **Kategorie** (Geografické údaje) na panelu **Gramatika**.
4. Přetáhněte sloupec ukazatele čar z panelu **Data** do okrajové sekce **Velikost** a volitelně do okrajové sekce **Barva** na panelu **Gramatika**.

Vizualizace mapy se automaticky aktualizuje na základě vašeho výběru a překryje předchozí vrstvu.

Zpřístupnění vrstev a pozadí mapy uživatelům

U vizualizačních sešitů můžete uživatelům skrýt nebo zobrazit vrstvy mapy a pozadí.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte na položku **Mapy** a poté na položku **Pozadí** nebo **Vrstvy mapy**.
3. Kliknutím na modré zaškrťovací políčko **Zahrnout** zpřístupněte nebo skryjte vybranou položku řádky pro uživatele.

Skrýt nebo zobrazit můžete pozadí map, obrázková pozadí, vlastní vrstvy map a systémové vrstvy map.

Použití pozadí mapy jako výchozí hodnoty

U vizualizačních sešitů můžete nastavit výchozí pozadí mapy pro uživatele.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte na položky **Mapy** a **Pozadí** a poté klikněte na volbu **Pozadí mapy**.
3. Kliknutím na pole sloupce **Výchozí** v řádce pozadí mapy nastavte toto pozadí jako výchozí.

V nových vizualizacích bude při výchozím nastavení použito pozadí mapy.

Přidání pozadí map

Do vizualizací můžete přidávat pozadí ze služeb společností Google a Baidu nebo dalších webových mapových služeb.

Témata:

- [Přidávání pozadí z aplikace Mapy Google](#)
- [Přidávání pozadí z aplikace Baidu Maps](#)
- [Přidávání pozadí z webové mapové služby \(WMS\)](#)
- [Přidávání pozadí z dlaždicových webových map \(XYZ\)](#)
- [Tipy pro řešení problémů s pozadím webové mapy](#)

Přidávání pozadí z aplikace Mapy Google

Do vizualizací map můžete přidávat pozadí z aplikace Mapy Google.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Konzola**.
2. V konzole vyberte položku **Mapy**, klikněte na položku **Pozadí** a poté klikněte na volbu **Pozadí mapy**.
3. Klikněte na položku **Přidat pozadí** a v seznamu vyberte volbu **Google**.
4. V případě potřeby zadejte vhodný popis.
5. Klikněte na položku **Typ účtu** a vyberte svůj účet.
6. Zkopírujte a vložte svůj přístupový klíč pro rozhraní API aplikace Mapy Google.
Chcete-li používat dlaždice Map Google, musíte od společnosti Google získat přístupový klíč API Map Google. Google vás vyzve k zadání přístupového klíče API map a případně vašeho „ID klientu“ Google. Použití dlaždic musí splňovat podmínky používání stanovené společností Google v Podmínky použití webu pro vývojáře společnosti Google.
7. Pokud je to relevantní, klikněte na položku **Výchozí typ mapy**.
8. Kliknutím na tlačítko **Uložit** zahrňte mapu do seznamu dostupných pozadí mapy.

Přidávání pozadí z aplikace Baidu Maps

Do vizualizací map můžete přidávat pozadí z aplikace Baidu Maps.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Konzola**.
2. V konzole vyberte položku **Mapy**, klikněte na položku **Pozadí** a poté klikněte na volbu **Pozadí mapy**.
3. Klikněte na položku **Přidat pozadí** a v seznamu vyberte volbu **Baidu**.
4. V případě potřeby zadejte vhodný popis.
5. Zkopírujte a vložte svůj přístupový klíč pro rozhraní API aplikace Baidu Maps.

Chcete-li používat dlaždice Map Baidu, musíte od společnosti Baidu získat přístupový klíč API Map Baidu. Baidu vás vyzve k zadání přístupového klíče API map. Použití dlaždic musí splňovat podmínky používání stanovené společností Baidu ve smlouvě s uživatelem.

6. Pokud je to relevantní, klikněte na volbu **Souhlasím, že budu důvěřovat tomuto externímu hostitelskému počítači**.
7. Kliknutím na tlačítko **Uložit** zahrňte mapu do seznamu dostupných pozadí mapy.

Přidávání pozadí z webové mapové služby (WMS)

Můžete přidávat pozadí z webové mapové služby a používat je ve vizualizacích map.

Pozadí z webové mapové služby jsou hostována dynamicky na webovém serveru pomocí protokolu webové mapové služby (WMS). Můžete je použít k integraci map obsahujících informace, které možná nemáte ve svém podniku k dispozici, a snadno je prostorově prezentovat společně se svými daty.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Konzola**.
2. V konzole vyberte položku **Mapy**, klikněte na položku **Pozadí** a poté klikněte na volbu **Pozadí mapy**.
3. Klikněte na položku **Přidat pozadí** a v seznamu vyberte volbu **Webová mapová služba**.
4. Klikněte na kartu **Obecné** a zadejte název a popis.
5. Do pole **Adresa URL** zadejte úplnou adresu URL webové mapové služby.

Potřebujete-li zjistit správnou adresu URL, obraťte se na poskytovatele webové mapové služby.

Například `https://www.gebco.net/data_and_products/gebco_web_services/web_map_services/mapserv`.

V poli **Verze** se automaticky zobrazí verze protokolu webové mapové služby používaná poskytovatelem WMS. Výchozí hodnota je 1.1.1, ale v rozevíracím seznamu můžete vybrat alternativní verzi.

V poli **Referenční souřadnicový systém** se automaticky zobrazí referenční systém používaný poskytovatelem hostitelského počítače. Výchozí hodnota EPSG:3857 je souřadnicový systém používaný k dvourozměrné projekci map. Podrobnosti zobrazíte přesunutím ukazatele myši na ikonu popisku.

6. Kliknutím na volbu **Souhlasím, že budu důvěřovat tomuto externímu hostitelskému počítači** automaticky přidáte hostitelský počítač do svého seznamu bezpečných domén.
7. Do pole **Vrstvy** zadejte název jednotlivých vrstev mapy pozadí, které chcete použít. Vrstvu odeberete kliknutím na ikonu křížku (x).
8. Pokud chcete změnit typ obrázku, klikněte na položku **Formát**.
9. Zobrazte kartu **Parametry** a klikněte na položku **Přidat parametr**.

Parametry, které zadáte, jsou zahrnuty do adresy URL a sdělí hostujícímu serveru, co má zobrazit na pozadí mapy (například typ obrázku, vrstvu, geografický rozsah mapy, velikost vráceného obrázku).

10. Zadejte parametry, které chcete předat v adrese URL hostitelskému serveru, ve formátu klíč: hodnota.

K vyhledání parametrů, které lze použít pro tuto webovou mapovou službu, použijte tuto adresu URL:

`http://<url_of_the_map_server>?request=getCapabilities&service=wms`

11. Kliknutím na tlačítko **Uložit** přidejte vrstvu mapy na pozadí do seznamu dostupných pozadí map.

Chcete-li zobrazit jakékoli změny, musíte aktualizovat stránku.

12. Kliknutím na tlačítko **Náhled** zobrazte náhled pozadí mapy.

Karta Náhled bude dostupná až po uložení a aktualizaci stránky. Důvodem je skutečnost, že aktualizace umožňuje rozpoznat bezpečné domény.

Přidávání pozadí z dlaždicových webových map (XYZ)

Můžete přidávat pozadí z dlaždicových webových map (XYZ) a používat je ve vizualizacích map.

Pozadí z dlaždicových webových map (XYZ) se zobrazují v prohlížeči plynulým spojením desítek individuálně požadovaných obrazových nebo vektorových datových souborů přes internet prostřednictvím webového serveru. Můžete je použít k integraci map obsahujících informace, které možná nemáte ve svém podniku k dispozici, a snadno je prostorově prezentovat společně se svými daty.

Provedte konfiguraci řetězců adres URL dlaždic tak, aby odpovídaly vektorovým dlaždicím nebo rastrovým obrazům dlaždicových map, které chcete načíst. Hostitelský počítač vyhodnotí jednotlivé řetězce a určí, která dlaždice bude načtena.

Potřebujete-li zjistit správné adresy URL, obraťte se na poskytovatele služby dlaždicových webových map. Parametry v adresách URL informují hostující server, co se má zobrazit na pozadí mapy. Například název mapy, verzi a počet dlaždic, které budou použity v zadaném zaměření. Zde je uvedeno několik příkladů adres URL pozadí z dlaždicových webových map Mapbox:

- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/streets-v11/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/satellite-v9/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/light-v10/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/dark-v10/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/outdoors-v11/tiles/256/{z}/{x}/{y}`

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Konzola**.
2. V konzole vyberte položku **Mapy**, klikněte na položku **Pozadí** a poté klikněte na volbu **Pozadí mapy**.
3. Klikněte na položku **Přidat pozadí** a v seznamu vyberte volbu **Dlaždicová webová mapa**.
4. Klikněte na kartu **Obecné** a zadejte název a popis.
5. Do pole **Adresa URL** zadejte úplnou adresu URL hostitelské služby dlaždicové webové mapy.
6. Klikněte na ikonu plus (+) a zadejte další adresy URL serveru ve stejné doméně za účelem vyrovnávání zatížení.
7. Kliknutím na volbu **Souhlasím, že budu důvěřovat tomuto externímu hostitelskému počítači** automaticky přidáte hostitelský počítač do svého seznamu bezpečných domén.
8. Zobrazte kartu **Parametry** a klikněte na položku **Přidat parametr**.

Parametry, které zadáte, jsou zahrnuty do adresy URL a sdělí hostujícímu serveru, co má zobrazit na pozadí mapy (například typ obrázku, vrstvu, geografický rozsah mapy, velikost vráceného obrázku).

Můžete například zadat `access_token` s hodnotou `exampleAccessTokenXyZ123456789nnnxxxZZz`.

Podrobnosti získáte od poskytovatele.

9. Zadejte parametry, které chcete předat v adrese URL hostitelskému serveru, ve formátu klíč: hodnota.
10. Kliknutím na tlačítko **Uložit** přidejte zadané dlaždicové webové mapy do seznamu dostupných pozadí map.
Chcete-li zobrazit jakékoli změny, musíte aktualizovat stránku.
11. Kliknutím na tlačítko **Náhled** zobrazte náhled pozadí mapy.
Karta Náhled bude dostupná až po uložení a aktualizaci stránky. Důvodem je skutečnost, že aktualizace umožňuje rozpoznat bezpečné domény.

Tipy pro řešení problémů s pozadím webové mapy

Při přidávání pozadí webové mapy se mohou vyskytnout chyby. Obrázek na pozadí webové mapy se například nezobrazuje na kartě Náhled nebo ve vizualizaci.

K nalezení a diagnostice chyb pozadí webové mapy použijte tyto metody:

- Stisknutím klávesy **F12** zobrazte aplikaci Nástroje pro vývojáře prohlížeče a vyhledejte chyby na kartě konzoly prohlížeče. Vyhledejte například text error nebo CORS. Text chybových zpráv se zobrazuje červenou barvou.
- Pokud se zobrazí chybová zpráva podobná zprávě Access to image at http://example.com has been blocked by CORS policy..., obraťte se na poskytovatele hostingu a požádejte o vyřešení problému. Chybové zprávy, které odkazují na zásady CORS (Cross Origin Resource Sharing), může vyřešit pouze poskytovatel hostingu.

Přidání obrysu k bodům a tvarům na mapě

Na vizualizaci mapy můžete přidat obrys pro zvýraznění hranic bodů a tvarů.

Obrys zvýrazní hranice bodů a tvarů, aby uživatelé mohli rychle rozpoznat vizuální informace prezentované na mapě. Vlastnost Obrys je dostupná pouze u map, které používají typ vrstvy Bodová. Vrstvy typu Mapa intenzity a Shluková vlastnost Obrys nemají.

1. Otevřete sešit obsahující vizualizaci mapy, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Vlastnosti**. V části Vlastnosti klikněte na volbu **Datové vrstvy**.
3. V řádku Obrys klikněte na položku **Automaticky** a vyberte volbu **Vlastní**.
4. Klikněte na pole **Barva obrysu** a vyberte barvu. Hodnotu v poli **Šířka obrysu** zvětšíte tlačítkem se šipkou nahoru a zmenšíte tlačítkem se šipkou dolů.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přidání popisků dat do mapy

Do vizualizace mapy můžete zahrnout popisky dat, které popisují jednotlivé datové body.

Díky popiskům dat v mapách jsou mapy přehledné a informativní. Popisky dat pomáhají zvýraznit konkrétní datové body nebo oblasti zájmu a uživatelé tak mohou rychle interpretovat vizuální informace prezentované v mapách.

1. Otevřete sešit obsahující vizualizaci mapy, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.

2. Ve vizualizaci mapy použijte nástroj pro obdélníkový výběr a vyberte datový prvek, ke kterému chcete popisek přidat, a poté klikněte na **Nabídka**.
3. Klikněte na **Vlastnosti** a poté ve Vlastnostech klikněte na **Datové vrstvy**.
4. Zvolte a zapněte **Popisky dat**.
5. Konfigurujte popisky dat.
 - **Umístění popisků dat** – Vyberte pozici popisku.
 - **Sloupce** – Vyberte jeden nebo více sloupců jako zdroj popisků dat. Pokud vyberete více než jeden sloupec, zapněte vlastnost **Více řádků**, aby se druhý popisek zobrazil na nové řádce.
 - **Povolit překrytí** – Zapnutím se zobrazí všechny popisky dat bez ohledu na rozestupy a úroveň zvětšení.
 - **Písmo** – Výběr velikosti a barvy popisků dat.
 - **Halo** – Výběrem volby **Automaticky** nebo **Vlastní** přidejte halo efekt pro vylepšení textu popisku dat. Pokud vyberete volbu **Vlastní**, můžete kliknout na položku **Barva Halo** a vybrat barvu pro halo efekt.

Použití akcí s daty

Odkaz Akce s daty může předávat kontextové hodnoty jako parametry do externích adres URL, filtrů pro jiné sešity nebo do vizualizací vložených do externích kontejnerů.

Když pomocí odkazu přecházíte do sešitu, datový kontext se zobrazí v podobě filtrů rozsahu kanvasu na panelu filtrů. Datový kontext odkazu může obsahovat atributy související s výběry nebo buňkou, ze které byl odkaz iniciován.

Témata:

- [Vytváření akcí s daty pro připojení ke kanvasům](#)
- [Tvorba akcí s daty pro připojení k externím adresám URL z kanvasů vizualizace](#)
- [Informace o vytváření akcí s daty HTTP API](#)
- [Vytváření akcí s daty HTTP](#)
- [Používání datových akcí pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher](#)
- [Vyvolání akcí s daty z kanvasů vizualizace](#)
- [Jak datové akce ovlivňují filtry](#)
- [Tipy pro používání akcí s daty](#)

Vytváření akcí s daty pro připojení ke kanvasům

Můžete vytvořit akce s daty pro přechod na jiný kanvas v aktuálním sešitu nebo na kanvas v jiném sešitu. Možná budete chtít přejít na jiné kanvasy a rychle zobrazit různé vizualizace zobrazující data, která jsou doplňková k aktuálnímu kanvasu.



Video

Akce s daty můžete také použít k předávání kontextových informací, jako je číslo objednávky, do sešitu nebo na kanvas s daty specifickými pro zákazníka. Prostudujte si téma [Vyvolání akcí s daty z kanvasů vizualizace](#). Pokud nezádáte hodnotu, akce s daty bude platná pro všechny datové prvky ve vizualizacích. Prostudujte si téma [Tipy pro používání akcí s daty](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Nabídka** na panelu nástrojů sešitu a vyberte položku **Akce s daty**.
3. V podokně Akce s daty klikněte na tlačítko **Vytvořit akci** a zadejte název nového navigačního odkazu.
4. V podokně Akce s daty zadejte název. V seznamu **Typ** vyberte možnost **Odkaz na analytiku**.
5. Volitelné: V řádku **Ukotvit k** klikněte na položku **Přidat data** a vyberte datový prvek nebo výpočet.
6. V řádku **Cíl** klikněte na položku **Tento sešit** a vyberte požadovanou volbu. Vyberte volbu Použít tento sešit nebo Vybrat z katalogu. Tato volba vám umožní vybrat sešit z katalogu.

7. Volitelné: Pokud jste v řádku **Cíl** vybrali volbu Použít tento sešit, klikněte na pole **Odkaz na kanvas** a vyberte cílový kanvas, který chcete zobrazit.
8. Volitelné: Chcete-li zachovat kontext, když uživatelé sešitu procházejí prostřednictvím akce s daty, použijte volbu **Předat hodnoty** a vyberte, které hodnoty chcete zachovat. Prostudujte si téma [Jak datové akce ovlivňují filtry](#).
Pokud jste například v poli **Ukotvit k** zadali Číslo objednávky, v poli **Předat hodnoty** vyberte volbu **Ukotvit data**, pokud chcete předávat hodnoty čísel objednávky.
 - **Vše** – dynamicky určí průsečík buňky, na kterou kliknete, a předá tyto hodnoty cíli. Když například uživatel klikne na akci s daty na datovém bodu STATE „Kalifornie“, cílový kanvas bude filtrován pro stát „Kalifornie“.
 - **Ukotvit data** – Zajistí, že se v běhovém prostředí zobrazí datová akce, avšak pouze pokud jsou požadované sloupce zadane v poli **Ukotvit k** k dispozici v kontextu zobrazení.
 - **Žádná** – Otevírá stránku (adresa URL nebo kanvas), ale nepředává žádná data. Když například uživatel klikne na akci s daty na datovém bodu STATE „Kalifornie“, cílový kanvas zobrazí data pro všechny státy.
 - **Vlastní** – Umožňuje určit, které sloupce budou předány.
9. Volitelné: Klikněte na položku **Podporuje vícenásobný výběr** a nastavte hodnotu.
 - **Zapnuto** – Akci s daty lze vyvolat, když uživatel vybere jeden nebo více datových bodů.
 - **Vypnuto** – Akci s daty lze vyvolat pouze tehdy, když uživatel vybere jediný datový bod. Toto nastavení je obzvláště užitečné, pokud výběr více datových bodů může vést k chybě (například u některých rozhraní REST API od třetích stran).
10. Volitelné: Klikněte na položku **Otevřít v** a vyberte volbu pro otevření akce s daty nebo použijte výchozí nastavení **Automaticky** k otevření na nové kartě.
11. Klikněte na tlačítko **OK**.

Tvorba akcí s daty pro připojení k externím adresám URL z kanvasů vizualizace

Akce s daty můžete použít k navigaci k externí adrese URL z kanvasu, takže když vyberete sloupec, jako je ID dodavatele, zobrazí se konkrétní externí web.



Iterace LiveLabs

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na **Nabídku** a vyberte kartu **Akce s daty**.
3. Klikněte na tlačítko **Přidat akci** a zadejte název nového navigačního odkazu.
Můžete přidat několik navigačních odkazů.
4. Klikněte na pole **Typ** a zvolte volbu **Navigace v adresách URL**.
5. Klikněte na pole **Ukotvit k** a vyberte sloupce, na které se má vztahovat adresa URL. Pokud nezadáte hodnotu pro pole **Ukotvit k**, datová akce platí pro všechny datové prvky ve vizualizacích.
6. Zadejte adresu URL a volitelně zahrňte notaci a parametry.

Například, kde se `http://www.priklad.com?q=${keyValuesForColumn:"SLOUPEC"}` zobrazí jako `www.oracle.com?q=${keyValuesForColumn:"Prodej"."Produkty"."Značka"}`. Když vyvoláte akci s daty, zde zvolené názvy sloupců budou nahrazeny hodnotami.

7. Klikněte na položku **Podporuje vícenásobný výběr** a nastavte hodnotu.
 - **Zapnuto** – Akci s daty lze vyvolat, když je vybrán jeden nebo více datových bodů.
 - **Vypnuto** – Akci s daty lze vyvolat pouze v případě, že je vybrán jeden datový bod. Toto nastavení je obzvláště užitečné, pokud výběr více datových bodů může vést k chybě (například u některých rozhraní REST API od třetích stran).
8. Volitelné: Klikněte na položku **Otevřít v** a nastavte způsob, jakým se akce s daty otevře uživateli typu spotřebitel.
 - **Automaticky** – Akce s daty se otevře v aktuálním režimu pro otevírání akcí s daty. Při výchozím nastavení dojde k otevření na nové kartě ve stejném okně prohlížeče.
 - **Nová karta** – Akce s daty se otevře na nové kartě ve stejném okně prohlížeče.
 - **Stejná karta** – Akce s daty se otevře na aktuální kartě, přičemž nahradí aktuální kanvas.
 - **Překryvné okno** – Akce s daty se otevře v překryvném okně.
9. Uložte kliknutím na tlačítko **OK**.
10. V části **Kanvas** klikněte na buňku nebo vyberte několik buněk kombinací Ctrl + kliknutí.
11. Klikněte pravým tlačítkem myši a v nabídce vyberte dříve vytvořený navigační název. Výběr buněk určí hodnoty, které budou předány parametrům (tzn. tokeny adres URL).

Informace o vytváření akcí s daty HTTP API

Můžete vytvářet akce s daty HTTP API pro připojení k rozhraní REST API ze sešitu.

Provedte konfiguraci akce s daty HTTP API pro předání vybraných hodnot sloupců ze sešitu do rozhraní REST API, které vrátí odpověď. Mějte na paměti následující:

- Počet akcí s daty, které můžete vytvořit, není nijak omezen.
- Adresa URL může obsahovat tokeny, které předávají kontextové hodnoty do akce s daty, například hodnoty dat, uživatelské jméno, cestu k sešitu nebo název kanvasu.

Následující příklad adresy URL rozhraní REST API obsahuje hodnotu tokenu sloupce Category, která zobrazí rozhraní API služby Google Books: `http://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=${valuesForColumn:"Category"}`. Hodnota, kterou vyberete z buňky ve sloupci Kategorie, například „Books“, je předána rozhraní REST API, které požadovanou stránku zobrazí.

- Pokud použijete metodu POST nebo vlastní záhlaví HTTP, které přepíše původní záhlaví HTTP, platí následující:
 - Každý parametr zadejte jako dvojici název/hodnota, přičemž název a hodnotu oddělte znakem „=“.
 - Stejnou syntaxi tokenů adresy URL můžete používat ve dvojicích název-hodnota, když jsou vyžadovány volaným rozhraním API. Například:

* `paramName1=paramValue1`

* `paramName2=${valuesForColumn:"Product"}`

- Vlastní záhlaví je funkční, pokud cíl požadavku HTTP konkrétně umožňuje nastavit používaná záhlaví HTTP v požadavku. Pokud záhlaví nejsou povolena, prohlížeč požadavek zablokuje a zobrazí chybovou zprávu. Zablokováno bude například záhlaví cookie obsahující řetězec Content-Type=application/json.

Vytváření akcí s daty HTTP

V sešitu můžete použít akce s daty HTTP API, která při výběru sloupce odešle hodnotu do rozhraní REST API, které vrátí odpověď.

Doménu, ke které se snažíte připojit, musíte konfigurovat jako bezpečnou doménu, než vytvoříte akci s daty HTTP API. Viz část Registrace bezpečných domén.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na **Nabídku** sešitu a poté vyberte **Akce s daty**.
3. Klikněte na volbu **Přidat akci** a zadejte název pro novou akci s daty rozhraní API protokolu HTTP. Zadejte například název **Příklad HTTP API**.
4. Klikněte na pole **Typ** a vyberte volbu **HTTP API**.
5. Klikněte na pole **Ukotvit k** a vyberte sloupce, na které se má vztahovat akce s daty rozhraní API protokolu HTTP. Nevybírejte sloupce ukazatelů ani skryté sloupce. Pokud ne zadáte hodnotu pro pole **Ukotvit k**, datová akce platí pro všechny datové prvky ve vizualizacích.
6. V seznamu **Metoda HTTP** vyberte metodu.
7. Zadejte adresu URL pro rozhraní REST API, která začíná znaky http nebo https a volitelně zahrnuje tokeny pro nahrazení.
8. Pokud jste vybrali metodu POST:
 - Když pro položku **Typ datové části** vyberete hodnotu Data formuláře, zadejte každý parametr na samostatný řádek.
 - Když pro položku **Typ datové části** vyberete hodnotu Nezpracovaná data, zadejte nezpracovaná data.
9. Pokud chcete přidat nebo přepsat záhlaví HTTP, aby vyhovovalo používanému rozhraní API, zadejte vlastní záhlaví HTTP.
10. Klikněte na položku **Podporuje vícenásobný výběr** a nastavte hodnotu.
 - **Zapnuto** – Akce s daty lze vyvolat, když je vybrán jeden nebo více datových bodů.
 - **Vypnuto** – Akce s daty lze vyvolat pouze v případě, že je vybrán jeden datový bod. Toto nastavení je obzvláště užitečné, pokud výběr více datových bodů může vést k chybě (například u některých rozhraní REST API od třetích stran).
11. Uložte kliknutím na tlačítko **OK**.
12. Klikněte na datový bod ve vizualizaci.
K zobrazení konkrétního rozhraní REST API můžete například vybrat položku „Books“ ze sloupce Kategorie tokenu.
13. Výsledek zobrazíte kliknutím pravým tlačítkem myši a výběrem položky **Příklad HTTP API**.
Vybrané datové body určují, které hodnoty mají být přeneseny do tokenů adres URL.
Zobrazí se zpráva o úspěšném provedení (nebo selhání), která potvrzuje, že rozhraní REST API bylo (nebo nebylo) úspěšně vyvoláno pomocí vybrané hodnoty.

Používání datových akcí pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher

Pomocí odkazů na akce s daty předávejte kontextové hodnoty jako parametry adres URL v sestavách aplikace Publisher.

Když kliknutím na odkaz otevřete sestavu Publisher, odkaz může obsahovat atributy asociované se sloupcem vybraným ve vizualizaci.

Témata:

- [O vytváření akcí s daty pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher](#)
- [Vytvoření datových akcí pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher](#)
- [Vytvoření vlastních sloupců v datových akcích, které jsou předány do adres URL sestav aplikace Oracle Analytics Publisher](#)

O vytváření akcí s daty pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher

Můžete vytvořit akci s daty, která bude propojena se sestavou aplikace Publisher.

Akci s daty je třeba konfigurovat tak, aby předala hodnoty vybraného sloupce z vizualizace k zobrazení do sestavy aplikace Publisher.

- Sestavu aplikace Publisher musíte uložit v místní složce.
- Když sestava aplikace Publisher používá analýzu jako datový model, výzvy umístěné v podkladové analýze musí mít nastaven **Vstup uživatele** na hodnotu **Seznam voleb**, aby bylo možné předat vybrané hodnoty do výzev v sestavě aplikace Publisher.
- Seznamy hodnot a filtry seznamu můžete předat do sestav aplikace Publisher, kde se zobrazí jako výzvy. Není však možné předat filtry čísel, filtry datumů a filtry výrazů.

Vytvoření datových akcí pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher

Můžete vytvořit odkaz na akci dat analýzy, který slouží k přenosu vybraných datových bodů ze sešitu Oracle Analytics do sestavy Oracle Analytics Publisher.

Sešit Oracle Analytics, sestava aplikace Publisher a analýza se mohou nacházet v různých složkách.

1. Na domovské stránce vyberte sešit, který používá datový model použitý v sestavě aplikace Publisher, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na **Nabídku** a vyberte kartu **Akce s daty**.
3. Klikněte na tlačítko **Přidat akci** a zadejte název nového navigačního odkazu.
4. Klikněte na pole **Typ** a zvolte volbu **Odkaz na analýzu**.
5. Zadejte název akce s daty v poli **Název**.
6. Klikněte na pole **Cíl**, vyberte položku **Vybrat z katalogu** a poté vyhledejte sestavu Publisher, do které chcete předat data z akce s daty, a klikněte na tlačítko **OK**.

7. Zkontrolujte, že je **Mapování parametrů** nastaveno na hodnotu **Výchozí**.
8. Zkontrolujte, že hodnota pole **Předat hodnoty** je nastavena na hodnotu **Vše**.
9. Klikněte na položku **Podporuje vícenásobný výběr** a nastavte hodnotu.
 - **Zapnuto** – Akce s daty lze vyvolat, když je vybrán jeden nebo více datových bodů.
 - **Vypnuto** – Akce s daty lze vyvolat pouze v případě, že je vybrán jeden datový bod. Toto nastavení je obzvláště užitečné, pokud výběr více datových bodů může vést k chybě (například u některých rozhraní REST API od třetích stran).
10. Volitelné: Klikněte na položku **Otevřít v** a nastavte způsob, jakým se akce s daty otevře uživateli typu spotřebitel.
 - **Automaticky** – Akce s daty se otevře v aktuálním režimu pro otevírání akcí s daty. Při výchozím nastavení dojde k otevření na nové kartě ve stejném okně prohlížeče.
 - **Nová karta** – Akce s daty se otevře na nové kartě ve stejném okně prohlížeče.
 - **Stejná karta** – Akce s daty se otevře na aktuální kartě, přičemž nahradí aktuální canvas.
 - **Překryvné okno** – Akce s daty se otevře v překryvném okně. Tato volba není dostupná pro sestavy aplikace Publisher.
11. Klikněte na tlačítko **OK**.
12. Vyberte datové body ve vizualizaci a vyberte akci s daty, abyste vyzkoušeli, že hodnoty jsou předány do sestavy aplikace Publisher.

Vytvoření vlastních sloupců v datových akcích, které jsou předány do adres URL sestav aplikace Oracle Analytics Publisher

Můžete vytvořit odkaz na akci s daty, který předá vlastní názvy sloupců v adrese URL sestavy Oracle Analytics Publisher.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na **Nabídku** a vyberte kartu **Akce s daty**.
3. Klikněte na tlačítko **Přidat akci** a zadejte název nového navigačního odkazu.
4. Klikněte na pole **Typ** a zvolte volbu **Odkaz na analýzu**.
5. Zadejte název akce s daty v poli **Název**.
6. Klikněte na pole **Cíl**, vyberte položku **Vybrat z katalogu** a poté vyhledejte sestavu Publisher, do které chcete předat data z akce s daty, a klikněte na tlačítko **OK**.
7. Klikněte na položku **Mapování parametrů** a vyberte položku **Nastavit vlastní mapování**, abyste určili vlastní názvy sloupců, které budou předány jako parametr adresy URL do sestavy Oracle Analytics Publisher.
8. Klikněte na příkaz **Přidat řádek** a klikněte na položku **Vybrat sloupec** u každého sloupce, který chcete předat do sestavy aplikace Publisher pomocí vlastního názvu.
9. Klikněte na položku **Zadat parametr** a запиšte vlastní název pro každý název sloupce, který chcete nahradit.

Vlastní názvy jsou předány do sestavy aplikace Publisher v adrese URL.

10. Zkontrolujte, že hodnota pole **Předat hodnoty** je nastavena na hodnotu **Vše**.
11. Klikněte na položku **Podporuje vícenásobný výběr** a nastavte hodnotu.

- **Zapnuto** – Akci s daty lze vyvolat, když je vybrán jeden nebo více datových bodů.
 - **Vypnuto** – Akci s daty lze vyvolat pouze v případě, že je vybrán jeden datový bod. Toto nastavení je obzvláště užitečné, pokud výběr více datových bodů může vést k chybě (například u některých rozhraní REST API od třetích stran).
12. Volitelné: Klikněte na položku **Otevřít v** a nastavte způsob, jakým se akce s daty otevře uživateli typu spotřebitel.
- **Automaticky** – Akce s daty se otevře v aktuálním režimu pro otevírání akcí s daty. Při výchozím nastavení dojde k otevření na nové kartě ve stejném okně prohlížeče.
 - **Nová karta** – Akce s daty se otevře na nové kartě ve stejném okně prohlížeče.
 - **Stejná karta** – Akce s daty se otevře na aktuální kartě, přičemž nahradí aktuální kanvas.
 - **Překryvné okno** – Akce s daty se otevře v překryvném okně. Tato volba není dostupná pro sestavy aplikace Publisher.
13. Klikněte na tlačítko **OK**.
14. Vyberte datové body ve vizualizaci a zvolte akci s daty, abyste ověřili, že se vlastní názvy sloupců zobrazují v adrese URL sestavy aplikace Publisher.

Vyvolání akcí s daty z kanvasů vizualizace

Můžete vyvolat akce s daty z kanvasu sešitu a přejít na jiné kanvasy nebo adresy URL.

Když používáte akce s daty, tato pravidla platí pro párování datových prvků předávaných jako hodnoty s datovými prvky na cílovém kanvasu:

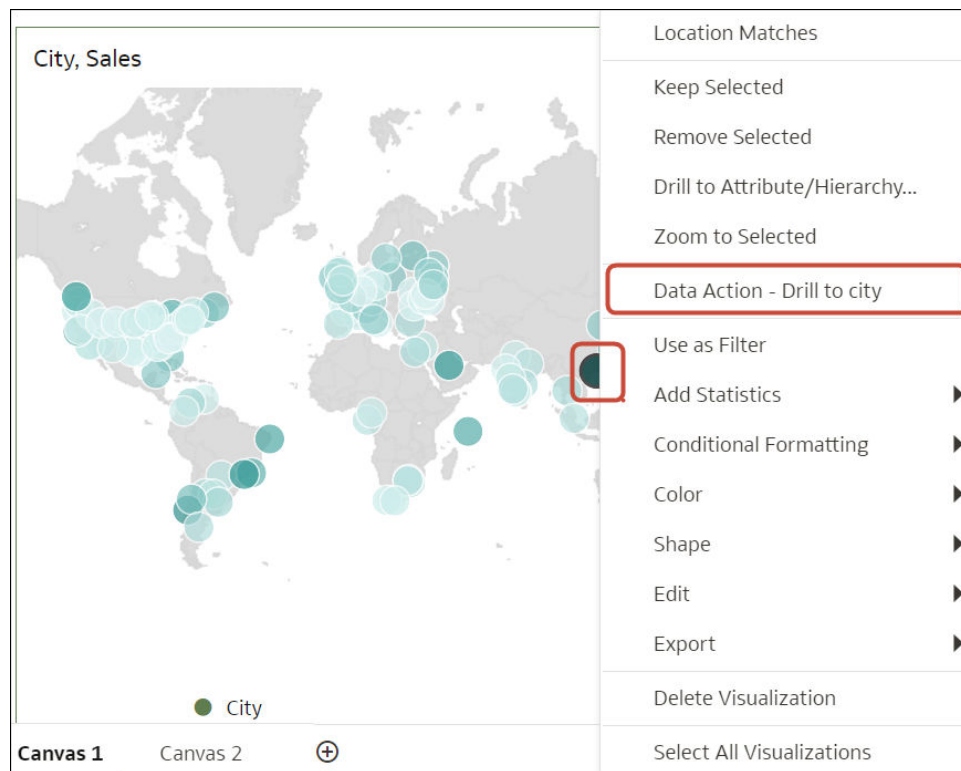
- Pokud je na kanvasu sešitu párován stejný datový prvek a pokud cílový kanvas nemá pro datový prvek existující filtr kanvasu, přidá se nový filtr kanvasu. Pokud filtr kanvasu existuje, nahradí se hodnotou z kanvasu zdrojového sešitu.
- Pokud očekávaná datová sada není k dispozici, ale jiná datová sada k dispozici je, párování se provede pomocí názvu sloupce a typu dat v jiné datové sadě, načež se k němu přidá filtr.
- Pokud se více sloupců shoduje v názvu a datovém typu, filtr se přidá do všech těchto sloupců v cílovém sešitu či kanvasu.

Viz část [Jak datové akce ovlivňují filtry](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu, který obsahuje odkaz na akci s daty, klikněte pravým tlačítkem myši na jeden nebo více datových prvků.

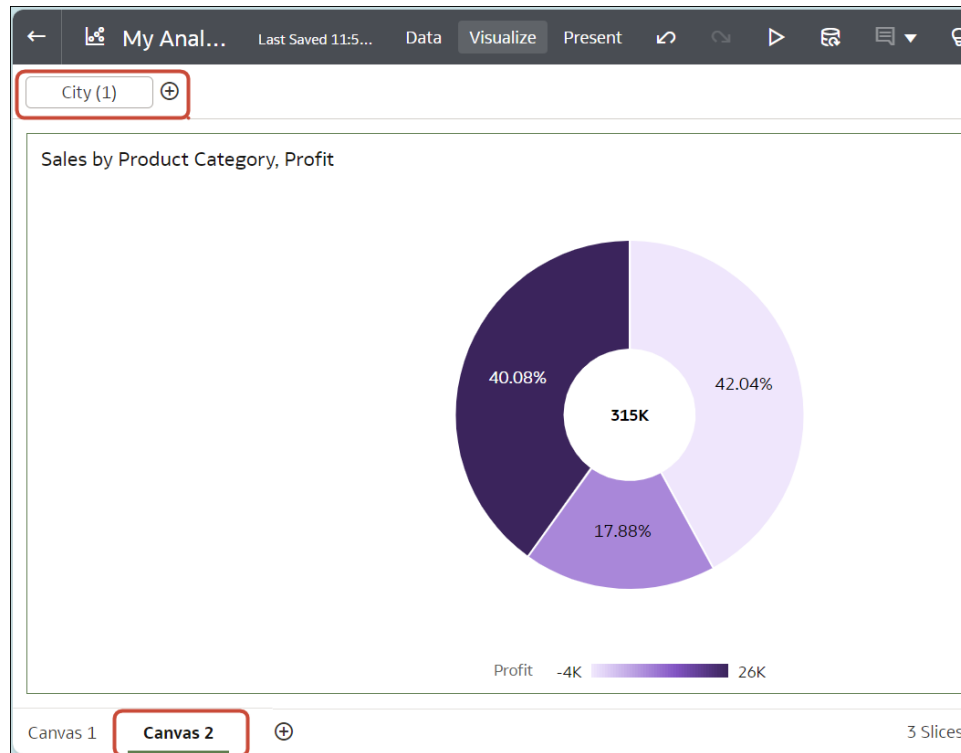
Pokud je akce s daty ukotvena k více sloupcům, nezapomeňte vybrat datové prvky ze všech sloupců, aby se akce s daty zobrazila v kontextové nabídce. Prostudujte si téma [Tipy pro používání](#).

3. V kontextové nabídce klikněte na akci s daty, kterou chcete vyvolat.



Názvy datových akcí, které lze použít v kontextu aktuálního zobrazení, se zobrazí v kontextové nabídce. Například na kanvasu 1 klikněte pravým tlačítkem myši na Hongkong a vyberte akci s daty pojmenovanou „Akce s daty – Přejchod na město“.

Když kliknete na akci s daty, přejdete na kanvas cílového sešitu, a pokud byla akce s daty konfigurována tak, aby předávala hodnoty sešitu, bude cílový sešit filtrován na základě datových bodů vybraných v úvodním kanvasu. Pokud například v úvodním sešitu kliknete pravým tlačítkem myši na Hongkong a vyberete akci s daty pojmenovanou „Akce s daty – Přejchod na město“, přejdete na kanvas 2 a obsah bude filtrován tak, aby se zobrazovala data týkající se Hongkongu (na panelu filtrů se zobrazí filtr Město).



Viz [Jak datové akce ovlivňují filtry](#).

Jak datové akce ovlivňují filtry

Pomocí zde uvedených pravidel pochopíte, jak datové akce ovlivňují filtry v cílových sešitech, kanvasech a ovládacích panelech.

Datovou akci konfigurujte tak, aby předávala vybrané hodnoty sloupců ze sešitu do jiného filtru sešitu, filtru kanvasu nebo filtru panelu. Datové akce mohou měnit filtry panelu a filtry sešitu. Pokud je panel filtrů skrytý, filtry panelu a sešitu nelze měnit.

Hodnoty filtru z datové akce se ve výchozím nastavení použijí na úrovni sešitu nebo na úrovni kanvasu, ale pokud v cílovém sešitu existuje odpovídající filtr viditelný pro uživatele, pak jej hodnoty filtru datové akce mohou přepsat. Hodnoty filtru z datové akce nemohou přepsat filtry vizualizace.

Jedná se o logiku scénářů použití pro hodnoty filtru datových akcí:

- Hodnoty filtru z datových akcí změní hodnoty výběru sloupců panelu filtru – k tomu dochází, pokud má cílový sešit panel filtru, který používá stejné sloupce a má odpovídající typ filtru.
- Hodnoty filtru z datových akcí změní hodnoty filtru sešitu nebo kanvasu – k tomu dochází, když není možné provést změny filtru na panelu nástrojů. Systém se pak podívá na panel filtrů nejvyšší úrovně (filtry sešitu nebo kanvasu) a provede změnu, pokud existuje shoda s výběrem příchozího sloupce, panel filtrů je pro uživatele viditelný a konkrétní odpovídající filtr je viditelný a interaktivní (nikoli pouze ke čtení).
- Filtrování hodnot z datových akcí vytvoří filtr na kanvasu v panelu filtrů – k tomu dochází, když je panel filtrů nejvyšší úrovně nebo odpovídající filtr skrytý nebo je určen pouze ke čtení. Výchozí chování Omezit podle je zachováno.

Pomocí těchto pravidel pochopíte, jak filtry datových akcí interagují s existujícími filtry v cílových panelech a sešitech:

- Datová akce nemůže přidávat filtry do panelu filtrů na panelu. Může pouze opakovaně použít stávající filtry na panelu filtrů na panelu.
- Datová akce může opakovaně použít filtry panelu pouze v případě, že v cílovém sešitě existuje odpovídající filtr.
- Datová akce má přednost před odpovídajícími filtry na panelu filtrů ovládacího panelu. To znamená, že pokud existuje možnost volby mezi datovou akcí, která opakovaně používá odpovídající filtr v panelu filtru panelu nebo v panelu filtru kanvasu, pak datová akce opakovaně používá odpovídající filtr panelu před odpovídajícím filtrem kanvasu.
- Datová akce vytvoří filtr kanvasu na panelu filtrů sešitu, pokud v cílovém sešitu neexistuje kompatibilní filtr panelu nástrojů.
- Datová akce nikdy nevytvoří filtr sešitu v cílovém sešitu. Abyste této funkci dosáhli, je třeba svázat filtr s parametrem.
- Datová akce nemůže změnit filtry vizualizace, protože nejsou cílem datových akcí. To zahrnuje i filtry vizualizace vybrané na panelu filtrů na panelu. Pokud chcete změnit hodnoty těchto filtrů, musíte je svázat s parametry.
- Datová akce nepoužije opakovaně filtr výrazů, ale vytvoří filtr výrazů kanvasu.

Tipy pro používání akcí s daty

Tyto tipy vám umožní plně využít možnosti nabízené akcemi s daty v sešitech.

Ukotvení akcí s daty ke sloupcům

Když vytvoříte akci s daty, můžete ji ukotvit ke konkrétním sloupcům zobrazeným na kanvasu. Pokud ukotvíte akci s daty ke konkrétním sloupcům, bude tato akce s daty dostupná pro uživatele sešitu pouze v případě, že vyberou datové body ve všech zadaných sloupcích.

V dialogovém okně Akce s daty vyberte volbu **Přidat data** v sekci **Ukotvit k** a zvolte jeden nebo více sloupců.

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 ▼

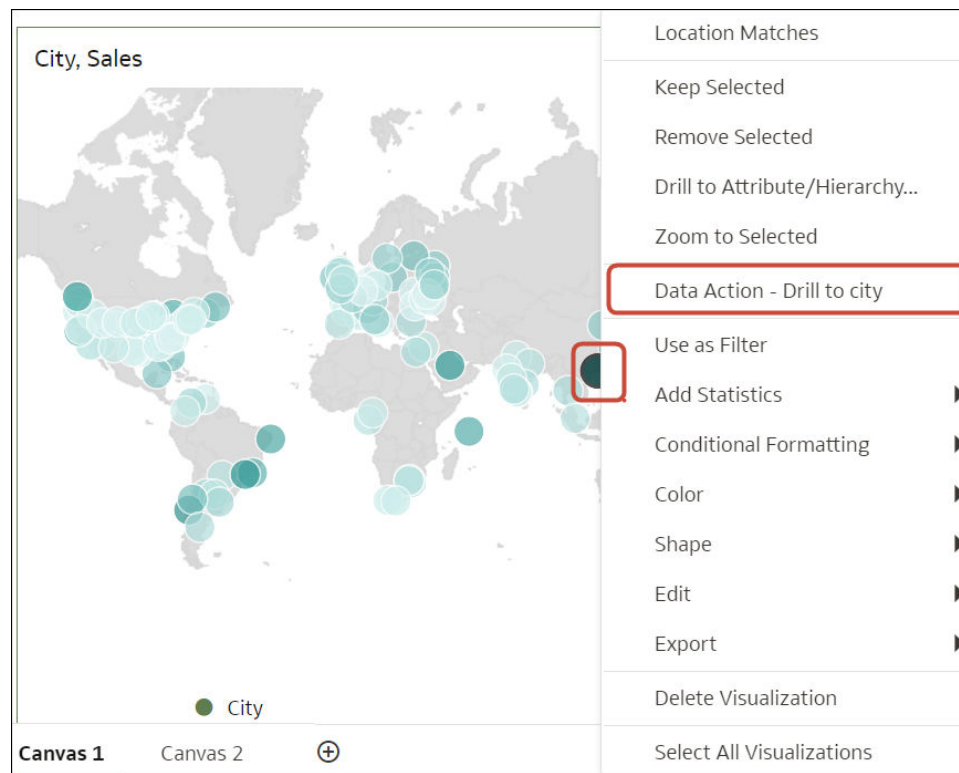
Pass Values All ▼

Supports Multiple Selection On

Open In Auto ▼

Cancel OK

Pokud ukotvíte akci s daty k více sloupcům, uživatel musí vybrat více datových bodů ze všech zadaných sloupců, aby se akce s daty zobrazila v kontextové nabídce po kliknutí pravým tlačítkem myši. Pokud například nejsou žádné sloupce ukotveny k akci s daty „Akce s daty – Přejít na město“, získá uživatel přístup k této akci s daty kliknutím na libovolné místo na zdrojovém kanvasu.



Obsné tipy

- Neukotvujte akce s daty ke sloupčům ukazatelů ani ke skrytým sloupčům.

Použití dalších funkcí k vizualizaci dat

Toto téma popisuje další funkce, které lze použít k vizualizaci dat.

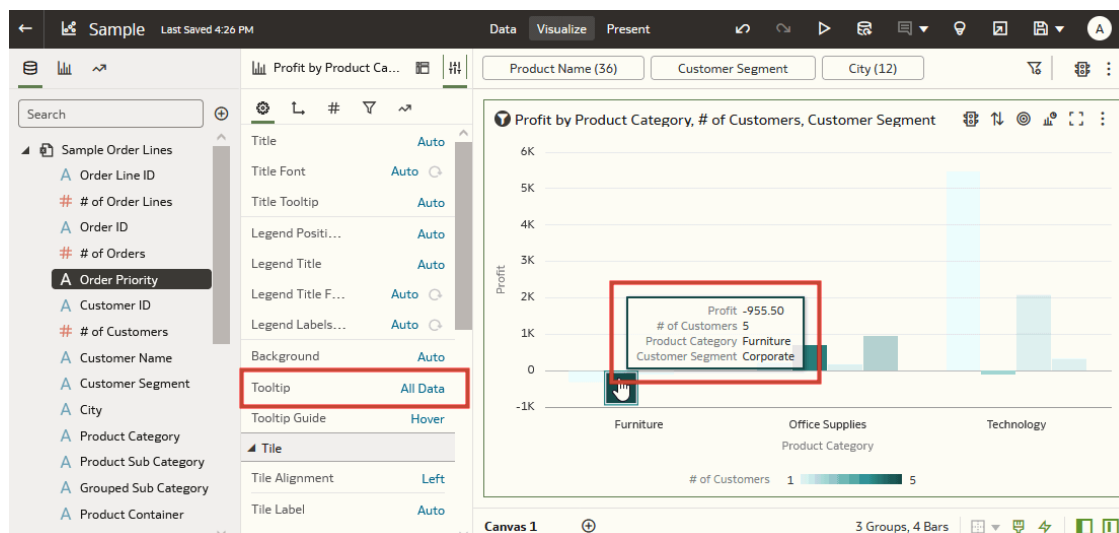
Témata:

- [Identifikace obsahu pomocí popisků](#)
- [Sestavování výrazů](#)
- [Generování vizualizací z domovské stránky pomocí otázek](#)
- [Automatické uložení změn](#)
- [Řazení položek na stránce](#)

Identifikace obsahu pomocí popisků

Popisky slouží k zajištění vyšší interaktivity vizualizací, aniž byste je zahltili příliš velkým množstvím informací.

K zobrazení ukazatelů a popisků, které se zobrazí, jakmile uživatelé na ukazatel kliknou nebo přesunou kurzor myši na vizualizaci, použijte na stránce návrháře vizualizací podokno Popisek.



Sestavování výrazů

Sestavte výrazy pro použití ve filtrech výrazů nebo ve výpočtech pomocí okna Výraz. Výrazy vytvořené pro filtry výrazu musí být typu boolean (tj. musí vrátit hodnotu Pravda či Nepravda).

Ačkoli se výrazy sestavují jak pro filtry výrazu, tak pro kalkulace, konečný výsledek je jiný. Výpočet je nový datový prvek, který můžete přidat do vizualizace. Filtr výrazu naopak do vizualizace přidat nelze, zobrazí se pouze v panelu filtru. Filtr výrazu můžete vytvořit na

základě výpočtu, ale z filtru výrazu nemůžete vytvořit výpočet. Viz části [Tvorba vypočítaných datových prvků](#) a [Tvorba filtrů výrazu](#).

Výraz lze vytvořit různými způsoby:

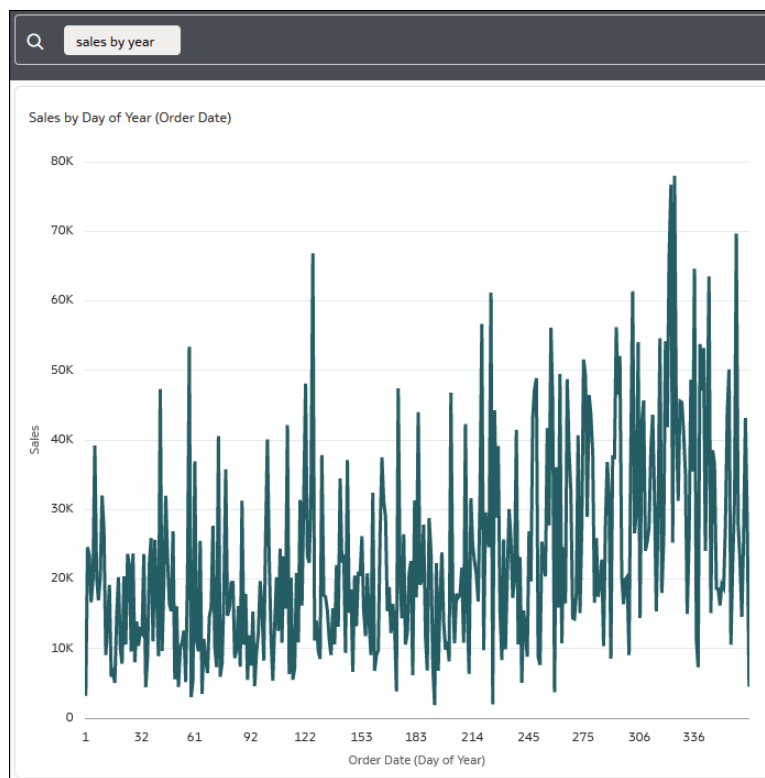
- Text a funkce zadejte přímo v okně Výrazy.
- Z podokna Datové prvky přidejte datové prvky (přetáhnutím nebo dvojitým kliknutím).
- Z podokna funkcí přidejte funkce (přetáhnutím nebo dvojitým kliknutím).

Prostudujte si téma [Referenční příručka pro editor výrazů](#).

Generování vizualizací z domovské stránky pomocí otázek

Do vyhledávacího panelu na domovské stránce můžete zadávat výzvy k vygenerování vizualizací.

1. Na domovské stránce klikněte na panel hledání.
2. Zadejte hledané výrazy pro data, která chcete vizualizovat, například Prodej podle roku, a stiskněte klávesy **SHIFT + ENTER**.



3. Volitelné: Ve vizualizaci klikněte na **Prohlížet jako sešit**

Vyhledání dat, sešitů a vizualizací

Toto heslo popisuje způsob vyhledávání různých položek (objektů, sešitů a sloupců).

[Iterace LiveLabs](#)

Témata:

- [Jak jsou data indexována?](#)
- [Vyhledání obsahu](#)
- [Volby hledání](#)
- [Tipy pro hledání](#)

Jak jsou data indexována?

Když vyhledáváte nebo vizualizujete data z domovské stránky, jsou výsledky závislé na tom, které informace byly indexovány.

Systém spustí proces indexace vašich uložených objektů, obsahu sešitu a informací sloupců datové sady. Proces indexování také aktualizuje soubor indexu, aby nezahrnoval žádné objekty, sešity nebo datové sady, které jste odstranili ze systému a které se již nemají ve výsledcích vyhledávání objevovat.

Pro všechny datové sady jsou metadata sloupce indexována. Například název sloupce, typ dat použitý pro sloupec, typ agregace atd. Data sloupců jsou indexována pro sloupce s 1 000 nebo méně různými řádky z datových sad vytvořených z tabulek aplikace Excel nebo souborů CSV a TXT. Uvědomte si, že data sloupců databáze indexována nejsou, a proto nebudou dostupná ve výsledcích vyhledávání.

Vyhledání obsahu

K vyhledání různých položek, například datových sad, sešitů nebo skriptů strojového učení, použijte vyhledávací pruh na domovské stránce.

1. Na domovské stránce najdete vyhledávací pruh.
2. Zadejte kritéria vyhledávání. K dispozici jsou následující volby:
 - Kliknutím na vyhledávací pruh zobrazíte rozevírací seznam všech typů obsahu, jako jsou sešit, sestava a datová sada. Kliknutím na typ obsahu ho přidejte do vyhledávacího pruhu. Nebo pod vyhledávacím pruhem klikněte na některý vyhledávací tag a přidejte ho do pruhu.
 - Sestavte nebo upravte vyhledávací tag přidáním či odebráním dalších položek.
 - Zadejte úplný nebo částečný název hledané položky. V hledání se nerozlišují malá a velká písmena.
 - Hledané pojmy vymažete kliknutím na X ve vyhledávacím pruhu, nebo tagy vyberte a odstraňte.
3. Ve výsledcích hledání nalezený objekt zobrazíte kliknutím na něj.

Volby hledání

Na panelu vyhledávání můžete zadat příkazy rozšířeného hledání, které vám umožní přizpůsobit výsledky vyhledávání pro přesné shody, vícevýrazové shody a shody na úrovni polí.

Můžete zkombinovat více hledaných výrazů s příkazy, a zúžit tak nebo rozšířit vyhledávání. Například name: (analýza AND Výnosů). U příkazů hledání a vyhledávaných výrazů nejsou rozlišována velká a malá písmena.

Příkaz pro hledání	Popis	Příklad
AND	Zadáním příkazu AND mezi hledané výrazy zobrazíte pouze obsah, který obsahuje všechny hledané výrazy. Všechny formy příkazu AND, jako jsou and, && nebo společné zadání dvou hledaných výrazů, vrátí stejné výsledky.	Výnosy AND Předpověď Výnosy and Předpověď Výnosy && Předpověď Výnosy Předpověď
OR	Zadáním příkazu OR mezi hledané výrazy zobrazíte obsah, který obsahuje libovolný z hledaných výrazů.	Výnos OR Zisk Výnos or Zisk Výnos Zisk
NOT	Po zadání hledaného výrazu zadejte příkaz NOT následovaný příkazem AND a hledanými výrazy, aby bylo možné vyloučit výsledky, které obsahují hledaný výraz.	Výnos NOT Produkt Výnos not Produkt
?	Znak otazník (?) zadejte do hledaného výrazu jako zástupný znak, chcete-li označit jeden neznámý znak. Tím zajistíte, že výsledky vyhledávání budou zahrnovat obsah se slovy odpovídajícími známým znakům z hledaného výrazu. Například hledání řetězce výd?j by poskytlo výsledky zahrnující výrazy výdaj a výdej.	výd?j
*	Znak hvězdička (*) zadejte na konec částečného hledaného výrazu nebo kořenového slova jako zástupný znak k vyhledání veškerého obsahu, který zahrnuje částečný hledaný výraz, stejně jako obsahu, který zahrnuje variace kořenového slova. Například vyhledávání výrazu zamestn* by poskytlo výsledky zaměstnanec, zaměstnání nebo zaměstnavatel.	Zaměstn*
name:	Příkaz name: následovaný hledaným výrazem zadejte, chcete-li vyhledat obsah, ve kterém je hledaný výraz součástí pole Název.	name: Analýza výnosů
description:	Příkaz description: následovaný hledaným výrazem zadejte, chcete-li vyhledat obsah, ve kterém je hledaný výraz obsažen v poli Popis obsahu.	description: šablona desc: šablona
owner:	Příkaz owner: následovaný hledaným výrazem zadejte, chcete-li vyhledat obsah, ve kterém je hledaný výraz obsažen v poli Vlastník obsahu.	owner: Správce
columns:	Příkaz columns: následovaný hledaným výrazem zadejte, chcete-li hledat objekty, které odkazují na sloupce odpovídající hledanému výrazu.	columns: produkt
text:	Příkaz text: následovaný hledaným výrazem zadejte, chcete-li vyhledat obsah, ve kterém je hledaný výraz obsažen v libovolném poli obsahu.	text: Výnos
" "	Chcete-li vyhledat obsah, který zahrnuje fráze nebo stopslova odpovídající hledanému výrazu, uzavřete hledaný výraz do dvojítek uvozovek.	"Výpis zůstatků" "Výzkum podle analýzy"

Příkaz pro hledání	Popis	Příklad
\	Před každým speciálním znakem (+ - & ! () { } [] ^ " ~ * ? : \) zadejte při vyhledávání řídicí znak zpětné lomítko (\). Chcete-li například vyhledat položky revenue+city, zadejte řetězec revenue\+city	revenue\+city

Tipy pro hledání

Tyto tipy vám usnadní vyhledání požadovaného obsahu.

- **Vyhledávání v jiných jazycích než angličtina** - Při zadávání kritéria do pole pro hledání se může obsah rozevíracího seznamu návrhů lišit podle nastavení národního prostředí. Pokud například používáte anglické národní prostředí a zadáte řetězec *sales*, pak bude rozevírací seznam návrhů obsahovat položky s názvy *sale* a *sales*. Pokud však používáte jiné národní prostředí než anglické, například korejské, a zadáte řetězec *sales*, pak bude rozevírací seznam návrhů obsahovat pouze položky pojmenované *sales*, zatímco položky, jako je *sale*, nebudou do rozevíracího seznamu návrhů zahrnuty.
- **Hledání nových objektů a dat** - Pokud vytvoříte nebo uložíte sešit či vytvoříte datovou sadu a ihned poté se pokusíte tento projekt nebo datovou sadu vyhledat, pak je pravděpodobné, že výsledky hledání nebudou obsahovat shody. V takovém případě aktualizujte obsah prohlížeče. Pokud stále nemůžete najít nový objekt nebo data, počkejte několik minut, až proběhne proces indexování, a poté hledání opakujte. Uživatelé mohou přistupovat pouze k datům, pro která obdrželi oprávnění pro přístup.

Automatické uložení změn

Volbu automatického uložení můžete použít k automatickému ukládání aktualizací do sešitu vizualizace v reálném čase.

Pokud jste sešit již uložili na nějaké konkrétní místo, dialog Uložit sešit se po kliknutí na možnost **Automaticky uložit** nezobrazí.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Z nabídky Uložit vyberte **Automaticky uložit**.
3. V dialogu Uložit sešit zadejte **Název** a volitelný **Popis** identifikující sešit.
4. Vyberte složku, kam chcete sešit uložit.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**. Jakékoli aktualizace sešitu se ukládají v reálném čase.

Předpokládejme, že dva uživatelé aktualizují stejný sešit a volba **Automaticky uložit** je aktivní. Volba **Automaticky uložit** se automaticky deaktivuje, pokud jsou v sešitu prováděny různé typy aktualizací. Zobrazí se zpráva, že sešit aktualizoval jiný uživatel.

Řazení položek na stránce

Položky na stránkách Katalog, Data a Strojové učení můžete rychle přeuspořádat seřazením podle atributů položek.

Když přidáte další data nebo sešity, seřazení položek vám usnadní řídit pořadí, ve kterém budou položky uvedeny. Můžete například přeuspořádat datové sady na stránce Data podle kalendářních dat a časů jejich úpravy.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte buď na **Katalog**, **Data** nebo **Strojové učení** podle toho, které položky chcete seřadit.
3. Klikněte na nabídku **Řadit podle** na panelu nástrojů stránky a vyberte volbu řazení, jako je **Modifikováno** nebo **Obrácené pořadí**.
4. Kliknutím na ikonu **Zobrazení seznamu** přepněte na zobrazení seznamu. Kliknutím na záhlaví sloupce v tabulce seřadte položky v příslušném sloupci ve vzestupném nebo sestupném pořadí.

Vybrané volby pro řazení a sloupce se uloží jako uživatelské předvolby.

Sestavení toku prezentace

V této kapitole je vysvětleno, jak pomocí režimu **Prezentovat** vytvořit tok prezentace ze sešitu, který jste vytvořili v režimu **Vizualizovat**. Tok prezentace určuje sešit pro spotřebitele.

Témata:

- [Co je tok prezentace?](#)
- [Co jsou automatický a ruční režim v režimu **Prezentovat**?](#)
- [Ruční režim a postup synchronizace kanvasů](#)
- [Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu **Prezentovat**](#)
- [Zobrazení bodů změny rozvržení kanvasu v režimu **Prezentovat**](#)
- [Otevření toku prezentace](#)
- [Určení rozvržení kanvasů v režimu **Prezentovat**](#)
- [Nastavení vlastností sešitu v režimu **Prezentovat**](#)
- [Nastavení vlastností kanvasu v režimu **Prezentovat**](#)
- [Náhled toku prezentace](#)

Co je tok prezentace?

Pomocí toku prezentace můžete přizpůsobit sešit pro spotřebitele. Tok prezentace skrývá složitost návrhu sešitu a poskytuje spotřebitelům nejefektivnější způsob navigace a interakce s daty.

Služba Oracle Analytics ve výchozím nastavení vytvoří tok prezentace na základě sešitu, který navrhnete v režimu **Vizualizovat**. Výchozí tok prezentace se zobrazí, když poprvé přejdete do režimu **Prezentovat**. Tok prezentace je identický se sešitem, který jste navrhli v režimu **Vizualizovat**, a obsahuje všechny kanvasy sešitu, vizualizace, filtry atd.

Pokud si zobrazíte náhled sešitu z režimu **Vizualizovat** a jste s návrhem a funkcí spokojeni, nemusíte provádět žádné úkony. Pokud však chcete sešit doladit, můžete v režimu **Prezentovat** upravit tok prezentace tak, aby lépe uspokojil požadavky spotřebitele sešitu. Režim **Prezentovat** vám jako autorovi umožňuje poskytovat nejlepší navigaci a interaktivitu.

Pomocí režimu **Prezentovat** můžete upravit sešit následujícími způsoby:

- Skrýt nedokončené kanvasy
- Skrýt vizualizace
- Poskytnout více voleb na panelu nástrojů nebo v nabídce vizualizace.
- Skrýt panel filtrů sešitu.
- Změnit pořadí kanvasů

Nezapomeňte, že pokud chcete změnit obsah kanvasu, například přidat novou vizualizaci, použijete k tomu režim **Vizualizovat**. Veškeré změny provedené v režimu **Vizualizovat** jsou

zahrnutý do toku prezentace v režimu Presentovat. Když ale použijete režim Presentovat k doladění prostředí Vizualizovat.

Co jsou automatický a ruční režim v režimu Presentovat?

Automatický a ruční režim určují typy změn, které můžete provádět při návrhu toku prezentace v režimu Presentovat.

Prostudujte si téma [Co je tok prezentace?](#).

Při prvním otevření toku prezentace sešitu v režimu Presentovat a zachování výchozího nastavení odpovídají vlastnosti a nastavení toku prezentace vlastnostem a nastavením návrhu sešitu v režimu Vizualizovat. Je důležité uvědomit si, že změny, které provedete v automatickém nebo ručním režimu, se nevztahují na sešit nebo kanvas v režimu Vizualizovat.

Při prvním otevření toku prezentace sešitu je aktivován automatický režim. Můžete přepnout do ručního režimu, který poskytuje další volby režimu Presentovat.

Volba prezentace	Dostupné v automatickém režimu?	Dostupné v ručním režimu?
Změnit pořadí kanvasů	Ne	Ano
Odstranit kanvas	Ne	Ano
Duplikovat kanvas	Ne	Ano
Skrýt kanvas	Ano	Ano
Přejmenovat kanvas	Ne	Ano
Přesunutí nebo změna velikosti vizualizace na kanvasu	Ne	Ano

Při použití ručního režimu, nemusí být sešit a kanvasy režimů Vizualizovat a Presentovat synchronizovány. Například přidáte kanvas do sešitu v režimu Vizualizovat a při použití ručního režimu v režimu Presentovat je přidán kanvas automaticky nastaven jako skrytý. Viz části [Ruční režim a postup synchronizace kanvasů](#) a [Obnovení kanvasu v režimu Presentovat](#).

Co se stane, když přepnete režimy?

Při přepnutí z ručního do automatického režimu dojde ke zrušení všech výše uvedených ručních změn, aby se nastavení shodovalo s nastavením sešitu z režimu Vizualizovat. Při přepnutí z ručního do automatického režimu zůstanou zachovány všechny ostatní vlastnosti na úrovni sešitu nebo kanvasu, které jste nastavili v režimu Presentovat.

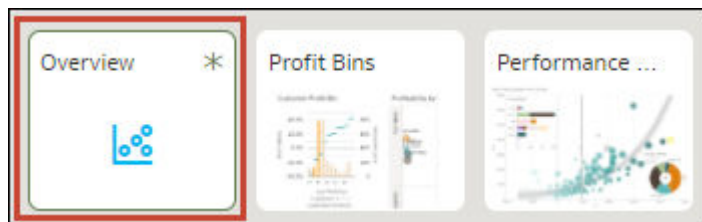
Přepnutí z automatického do ručního režimu umožňuje provádět další výše uvedené změny. Veškeré takto provedené změny se liší od nastavení sešitu zvoleného v režimu Vizualizovat.

Ruční režim a postup synchronizace kanvasů

Při výchozím nastavení se kanvas v režimu Presentovat shoduje s odpovídajícím kanvasem v režimu Vizualizovat. Když však použijete ruční režim v režimu Presentovat, některé vámi provedené úpravy způsobí, že kanvas nebude synchronizován s odpovídajícím kanvasem v režimu Vizualizovat.

Prostudujte si téma [Co jsou automatický a ruční režim v režimu Presentovat?](#).

V režimu Presentovat se na kanvasu, který není synchronizován s režimem Vizualizovat, zobrazí hvězdička. Pokud na ni kliknete, uvedete kanvas v režimu Presentovat do stavu odpovídajícího kanvasu v režimu Vizualizovat.



Kanvas Prezantovat přestane být synchronizován, když pracujete v ručním režimu a:

- Změníte hodnoty filtru na kanvasu Prezantovat.
- Upravíte vizualizaci na kanvasu, který již není synchronizován se základním kanvasem v režimu Vizualizovat.

Pomocí informací uvedených v těchto tabulkách porozumíte způsobu, jakým jsou synchronizovány kanvasy v režimu Vizualizovat s kanvasy v režimu Prezantovat, a zjistíte, jak automatický režim nebo ruční režim určuje způsob synchronizace kanvasů.

Tato tabulka vysvětluje, jak jsou synchronizovány kanvasy mezi režimy Vizualizovat a Prezantovat

Aktualizace v režimu Vizualizovat	Automatický režim režimu Prezantovat	Ruční režim režimu Prezantovat
Přidání kanvasu	Kanvas je přidán do toku prezentace a je viditelný pro spotřebitele.	Kanvas je přidán do toku prezentace jako skrytý. Kanvas není viditelný pro spotřebitele.
Duplikování kanvasu	Kanvas je přidán do toku prezentace a je viditelný pro spotřebitele.	Kanvas je přidán do toku prezentace jako skrytý. Kanvas není viditelný pro spotřebitele.
Odstranění kanvasu	Kanvas je odstraněn.	Kanvas je odstraněn.

Tato tabulka vysvětluje, jak jsou synchronizovány vizualizace mezi režimy Vizualizovat a Prezantovat

Aktualizace v režimu Vizualizovat	Automatický režim režimu Prezantovat	Ruční režim režimu Prezantovat
Přidání vizualizace	Na kanvas je přidána vizualizace.	Vizualizace není na kanvas přidána, pokud není kanvas synchronizován s kanvasem v režimu Vizualizovat. Pokud není kanvas synchronizován, zobrazí se hvězdička.
Duplikování vizualizace	Vizualizace je duplikována na kanvas.	Vizualizace není na kanvas duplikována, pokud není kanvas synchronizován s kanvasem v režimu Vizualizovat. Pokud není kanvas synchronizován, zobrazí se hvězdička.

Aktualizace v režimu Vizualizovat	Automatický režim režimu Prezentovat	Ruční režim režimu Prezentovat
Odstranění vizualizace	Vizualizace je odstraněna.	Vizualizace není z kanvasu odstraněna, pokud není kanvas synchronizován s kanvasem v režimu Vizualizovat. Pokud není kanvas synchronizován, zobrazí se hvězdička.

Tato tabulka vysvětluje reakce filtrů sešitu mezi režimy Vizualizovat a Prezentovat.

Aktualizace v režimu Vizualizovat	Automatický režim režimu Prezentovat	Ruční režim režimu Prezentovat
Přidání filtrů sešitu	Filtry jsou přidány s atributem pouze pro čtení.	Filtry jsou přidány. Můžete změnit hodnoty filtru, čímž způsobíte, že kanvas nebude synchronizován s kanvasem Vizualizovat.
Odstranění filtrů sešitu	Filtry jsou odstraněny.	Filtry jsou odstraněny, pokud nejsou na kanvasu Prezentovat upraveny hodnoty filtrů. Pokud jsou hodnoty filtrů upraveny, k odstranění filtrů nedojde.

Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu Prezentovat

Nastavení automatického nebo ručního režimu v režimu Prezentovat určuje, jaký typ změn můžete provádět na kanvasech a vizualizacích toku prezentace.

Viz části [Co jsou automatický a ruční režim v režimu Prezentovat?](#) a [Ruční režim a postup synchronizace kanvasů](#).

Tento návod poskytuje případ užití, který vysvětluje, jak vytvořit tok prezentace v automatickém režimu:

 [Výukový program](#)

Tento návod poskytuje případ užití, který vysvětluje, jak vytvořit tok prezentace v ručním režimu:

 [Výukový program](#)

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na **Prezentovat**, přejděte na spodní část stránky Prezentovat a najděte tlačítko režimu  Canvases are locked for rename, reorder and hide in Auto mode.
3. Podle toho, který režim používáte, proveďte jednu z následujících akcí:
 - Kliknutím na **Přepnout do ručního režimu**  přepnete z automatického režimu na ruční režim.
 - Kliknutím na **Přepnout do automatického režimu**  přepnete z ručního režimu na automatický režim.

Zobrazení bodů změny rozvržení kanvasu v režimu **Prezentovat**

V režimu **Prezentovat** můžete zobrazit body změny rozvržení kanvasu, které jste přidali v režimu **Vizualizovat**. Body změny určují, jak se vizualizace zobrazí na kanvasu pro různé velikosti obrazovek.

Přejděte do režimu **Vizualizovat** a upravte body změny kanvasu. Prostudujte si téma [Navrhování rozvržení k](#).

Ruční režim v režimu **Prezentovat** umožňuje skrýt vizualizace pro konkrétní bod změny. Skrytí vizualizací může ovlivnit rozvržení kanvasu pro daný bod změny. Společnost Oracle doporučuje v případě, že kanvas používá body změny, přejít do režimu **Vizualizovat** a skrýt vizualizace.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Přejděte na spodní část stránky **Prezentovat** a klikněte na ikonu **Editor responzivního kanvasu** .
4. Přejděte na posuvník bodu změny v horní části kanvasu a kliknutím na bod změny zobrazte, jak se kanvas zobrazí pro danou velikost obrazovky.

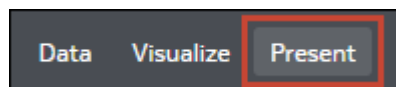
Otevření toku prezentace

Otevřete prezentační tok sešitu a doladte vzhled a funkci sešitu a jeho kanvasů pro koncového uživatele.

Změny provedené v toku prezentace jsou uloženy v režimu **Prezentovat** a zobrazí se v sešitu koncového uživatele. Do návrhu sešitu v režimu **Vizualizovat** nebudou změny uloženy. Pokud například v režimu **Prezentovat** upravíte název sešitu a skryjete panel filtrů, tyto změny nebudou přeneseny do sešitu v režimu **Vizualizovat**.

Viz části [Nastavení vlastností sešitu v režimu **Prezentovat**](#) a [Nastavení vlastností kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na volbu **Prezentovat**.



Určení rozvržení kanvasů v režimu **Prezentovat**

Sešit toku prezentace převezme rozvržení, které jste zadali v režimu **Vizualizovat**. V režimu **Prezentovat** můžete určit, jak budou kanvasy zobrazovány v toku prezentace a v sešitu koncového uživatele.

Témata:

- [Změna uspořádání kanvasů v režimu **Prezentovat**](#)

- Duplikování kanvasu v režimu Prezentovat
- Odebrání duplicitního kanvasu v režimu Prezentovat
- Skrytí kanvasu v režimu Prezentovat
- Zobrazení skrytého kanvasu v režimu Prezentovat
- O přesouvání a skrývání vizualizací na kanvasu v režimu Prezentovat
- Změna umístění vizualizace na kanvasu v režimu Prezentovat
- Obnovení kanvasu v režimu Prezentovat

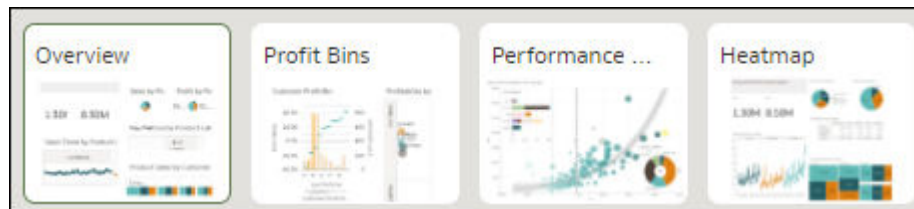
Změna uspořádání kanvasů v režimu Prezentovat

Při práci s tokem prezentace v ručním režimu můžete měnit pořadí kanvasů sešitu.

Veškeré změny, které provedete v pořadí kanvasů v režimu Prezentovat budou uloženy do toku prezentace, ale nikoli do návrhu sešitu vytvořeného v režimu Vizualizovat.

Viz [Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu Prezentovat](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce Prezentovat přejděte do spodní části a vyhledejte panel Kanvasy.



4. Na panelu Kanvasy přetáhněte kanvas na novou pozici v pořadí zobrazení kanvasů.
5. Volitelné: Přetažením dalších kanvasů změníte jejich pořadí v zobrazení kanvasů.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

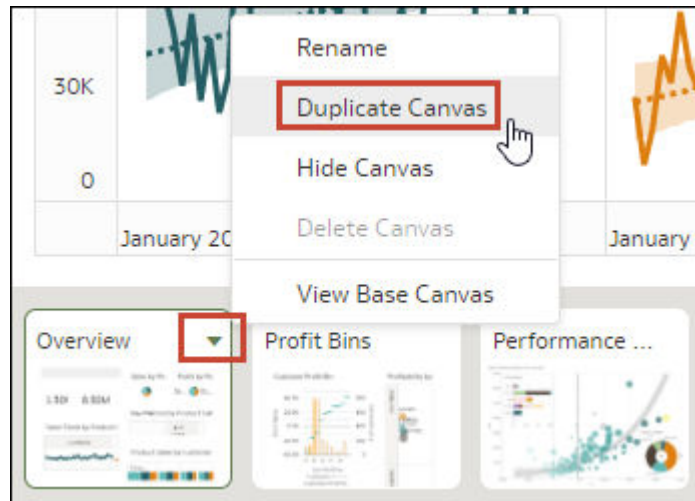
Duplikování kanvasu v režimu Prezentovat

Při práci s tokem prezentace v ručním režimu můžete do toku prezentace přidat stejný kanvas vícekrát. Kanvas můžete přidat vícekrát, pokud chcete, aby uživatelé v každé verzi duplikovaného kanvasu viděli jiné hodnoty filtru.

Veškeré kanvasy, které duplikujete v režimu Prezentovat, jsou uloženy do toku prezentace, ale nikoli do návrhu sešitu vytvořeného v režimu Vizualizovat.

Viz [Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu Prezentovat](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce Prezentovat přejděte do spodní části a vyhledejte panel Kanvasy.
4. Na panelu Kanvasy, najedte na kanvas, klikněte na šipku dolů a vyberte volbu **Duplikovat kanvas**.



5. Klikněte na duplikovaný kanvas a upravte jej.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Odebrání duplicitního kanvasu v režimu Prezentovat

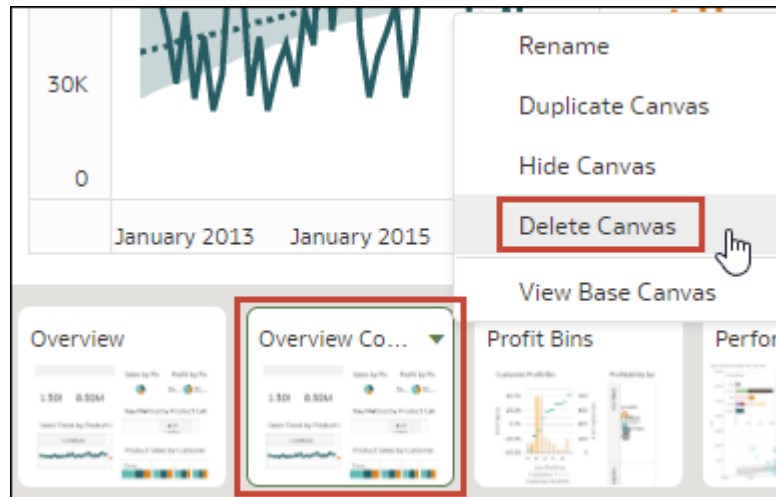
Při práci s tokem prezentace v ručním režimu můžete z toku prezentace odstranit všechny duplicitní kanvasy.

Volba Odstranit kanvas je k dispozici pouze u kanvasů, které jste duplikovali. Ostatní kanvasy můžete v režimu Prezentovat skrýt, ale nemůžete je odstranit.

Veškeré změny, které provedete v zobrazení kanvasu v toku prezentace, budou uloženy do režimu Prezentovat, ale nikoli do návrhu sešitu vytvořeného v režimu Vizualizovat.

Viz [Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu Prezentovat](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce Prezentovat přejděte do spodní části a vyhledejte panel Kanvasy.
4. Na panelu Kanvasy, najeděte na kanvas, klikněte na ikonu šipky dolů a vyberte volbu **Odstranit kanvas**.



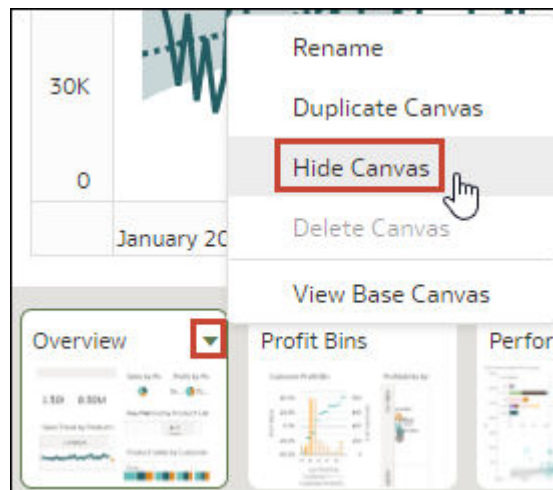
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Skrytí kanvasu v režimu Prezentovat

Při práci s tokem prezentace v ručním nebo automatickém režimu můžete skrýt kanvas, který koncoví uživatelé nemají v sešitě vidět.

Veškeré změny, které provedete v zobrazení kanvasu v režimu Prezentovat budou uloženy do toku prezentace, ale nikoli do návrhu sešitu v režimu Vizualizovat.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce Prezentovat přejděte do spodní části a vyhledejte panel Kanvasy.
4. Na panelu Kanvasy najeděte na kanvas a výběrem volby **Skrýt kanvas** kanvas skryjte.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

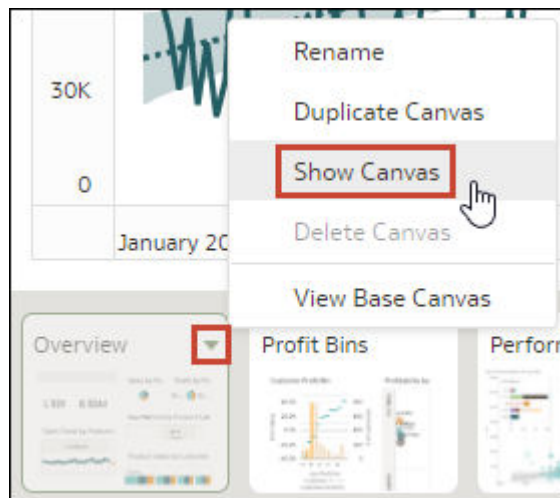
Zobrazení skrytého kanvasu v režimu Prezentovat

Při práci s tokem prezentace v ručním nebo automatickém režimu můžete zobrazit libovolné skryté kanvasy.

Pokud v režimu Prezentovat pracujete v ručním režimu, všechny kanvasy přidané v režimu Vizualizovat se v toku prezentace zobrazí jako skryté. Kanvasy můžete ponechat skryté nebo je můžete v režimu Prezentovat zobrazit.

Veškeré změny, které provedete v zobrazení kanvasu v toku prezentace, budou uloženy do režimu Prezentovat, ale nikoli do návrhu sešitu vytvořeného v režimu Vizualizovat.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce Prezentovat přejděte do spodní části a vyhledejte panel Kanvasy.
4. Na panelu Kanvasy najedte na kanvas, klikněte na ikonu šipky dolů a výběrem volby **Zobrazit kanvas** jej zobrazte.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

O přesouvání a skrývání vizualizací na kanvasu v režimu Prezentovat

Při práci s tokem prezentace v ručním režimu určuje vlastnost **Rozvržení** základního kanvasu v režimu Vizualizovat, zda kanvas obsahuje prázdná místa nebo překrytí, když upravíte rozvržení kanvasu v režimu Prezentovat.

Viz části [Vlastnosti rozvržení kanvasu](#) a [Aktualizace vlastností kanvasu](#).

Pokud je pro vlastnost **Rozvržení** základního kanvasu nastavena v režimu Vizualizovat volba **Automaticky**, pak se v režimu Prezentovat rozvržení kanvasu automaticky upraví tak, aby se přizpůsobilo vizualizacím, které přesunete nebo skryjete. Když zobrazíte náhled kanvasu nebo vyberete volbu **Resetovat úpravy**, která odebere změny rozvržení kanvasu, nezobrazí se žádná bílá místa ani překrytí.

Pokud je pro vlastnost **Rozvržení** základního kanvasu nastavena v režimu Vizualizovat volba **Volný formát**, pak v režimu Prezentovat nedojde k automatické úpravě rozvržení kanvasu tak, aby bylo

přízpusobeno vizualizacím, které přesunete nebo skryjete. Když zobrazíte náhled kanvasu nebo vyberete volbu **Resetovat úpravy**, která odebere změny rozvržení kanvasu, zobrazí se bílá místa a překrytí.

Pokud je pro kanvas nastavena volba **Volný formát** a v režimu **Prezentovat** přesunete nebo skryjete vizualizace či obnovíte počáteční nastavení kanvasu, nezapomeňte vizualizace znovu uspořádat, abyste zabránili vzniku bílých míst nebo překrytí. Viz části [Zobrazení nebo skrytí vizualizací na kanvasu v režimu **Prezentovat**](#) a [Obnovení kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

Změna umístění vizualizace na kanvasu v režimu **Prezentovat**

Vizualizace můžete přetahovat na nové pozice na kanvasu pomocí ručního režimu na stránce **Prezentovat**.

Vlastnost **Rozvržení** kanvasu v režimu **Vizualizovat** určuje, zda kanvas obsahuje bílá místa a překrytí při změně umístění vizualizací. Viz [O přesouvání a skrývání vizualizací na kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

Veškeré změny, které provedete v zobrazení kanvasu v režimu **Prezentovat** budou uloženy do toku prezentace, ale nikoli do návrhu sešitu v režimu **Vizualizovat**.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Pokud tok prezentace obsahuje více než jeden kanvas, přejděte do spodní části stránky **Prezentovat** a klikněte na kanvas s vizualizacemi, které chcete přemístit.
4. Přetažením vizualizací na kanvasu změňte jejich umístění.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Obnovení kanvasu v režimu **Prezentovat**

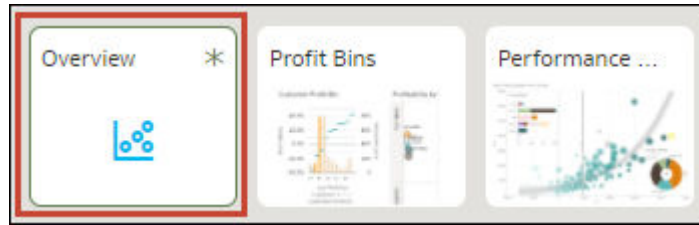
Při práci v ručním režimu můžete pomocí volby kanvasu **Resetovat úpravy** synchronizovat kanvas v režimu **Prezentovat** s jeho základním kanvasem v režimu **Vizualizovat**.

Můžete obnovit libovolný kanvas, na kterém se zobrazuje hvězdička. Hvězdička označuje, že úpravy rozvržení kanvasu nebo nastavení filtru nejsou synchronizovány se základním kanvasem v režimu **Vizualizovat**.

Vlastnost **Rozvržení** kanvasu v režimu **Vizualizovat** určuje, zda kanvas obsahuje bílá místa a překrytí při resetování kanvasu. Viz [O přesouvání a skrývání vizualizací na kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

Viz [Ruční režim a postup synchronizace kanvasů](#) a [Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu **Prezentovat**](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce **Prezentovat** přejděte do spodní části a vyhledejte panel Kanvasy.
4. Na panelu Kanvasy umístěte ukazatel myši na kanvas se zobrazenou hvězdičkou.



5. Klikněte na ikonu se šipkou dolů a vyberte položku **Resetovat úpravy**, chcete-li obnovit původní vlastnosti rozvržení kanvasu, nebo vyberte položku **Resetovat filtry**, chcete-li obnovit původní hodnoty filtrů tak, aby odpovídaly kanvasu v režimu Vizualizovat.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nastavení vlastností sešitu v režimu Prezentovat

Sešit převezme vlastnosti, které jste nastavili v režimu Vizualizovat. V režimu Prezentovat můžete určit, jak se sešit zobrazí koncovému uživateli a jak bude koncový uživatel moci procházet sešit a pracovat s ním.

Témata:

- [Určení navigace na kanvasu sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Zobrazení nebo skrytí panelu záhlaví sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Úprava názvu záhlaví sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Úprava barvy záhlaví sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Přidání obrázku do záhlaví sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Zobrazení nebo skrytí ovládání lupy v režimu Prezentovat](#)
- [Zadání voleb ovládání lupy sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Zobrazení nebo skrytí panelu nástrojů sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Výběr voleb panelu nástrojů sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Zobrazení nebo skrytí panelu filtrů sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Zadání voleb filtrů sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Zobrazení nebo skrytí filtrů sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Určení akcí vizualizace sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Změna zarovnání vizualizací na kanvasech sešitu v režimu Prezentovat](#)
- [Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu Prezentovat](#)
- [Zadání voleb přizpůsobení v režimu Prezentovat](#)

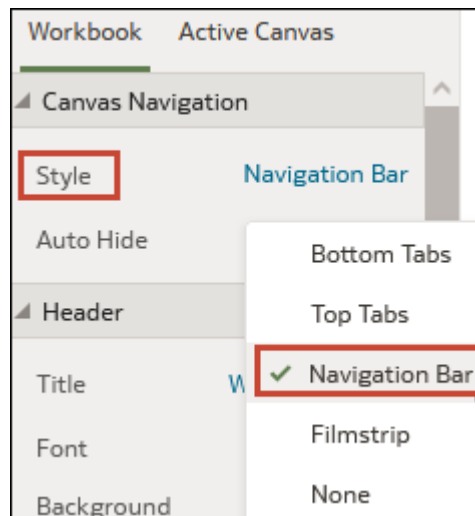
Určení navigace na kanvasu sešitu v režimu Prezentovat

Při navrhování toku prezentace můžete vybírat mezi volbami navigace tak, aby co nejlépe vyhovovaly způsobu, jakým se má koncový uživatel pohybovat mezi kanvasy sešitu.

Můžete zvolit, zda bude navigační panel na kanvasu sešitu zobrazen vždy nebo zda se zobrazí pouze v případě, že uživatel umístí ukazatel myši na spodní část sešitu. Můžete také vybrat ovládací prvek navigace, který bude odpovídat požadovanému způsobu znázornění kanvasů na navigačním panelu sešitu.

Mezi volby ovládacích prvků navigace patří:

- **Dolní karty** – Každý kanvas se zobrazí v dolní části sešitu jako karta se záložkou obsahující název kanvasu. Uživatel může mezi kanvasy přecházet kliknutím na příslušné karty.
 - **Horní karty** – Veškeré kanvasy se zobrazí v horní části sešitu jako karty se záložkou obsahující název kanvasu. Uživatel může mezi kanvasy přecházet kliknutím na příslušné karty.
 - **Navigační panel** – Každý kanvas se zobrazí v dolní části sešitu jako kruh. Uživatel může mezi kanvasy přecházet kliknutím na příslušné kruhy.
 - **Filmový pás** – Každý kanvas se zobrazí v dolní části sešitu jako miniatura. Uživatel může mezi kanvasy přecházet kliknutím na příslušné miniatury.
 - **Žádné** – Ovládací prvek navigace bude ze sešitu odebrán.
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
 2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
 3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
 4. V části **Navigace** v kanvasech klikněte na pole **Styl** a vyberte způsob, jakým se uživatel bude moci pohybovat mezi kanvasy sešitu.



5. Volitelné: Pokud chcete, aby se navigační panel zobrazil, když uživatel umístí ukazatel myši na dolní část sešitu, klikněte na pole **Automaticky skrýt** a vyberte volbu **Zapnuto**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

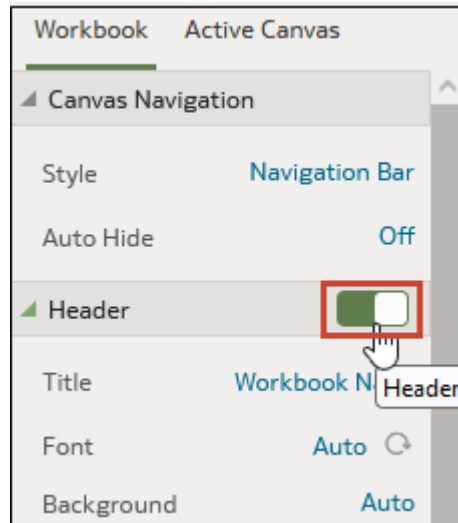
Zobrazení nebo skrytí panelu záhlaví sešitu v režimu **Prezentovat**

Při návrhu toku prezentace je ve výchozím nastavení zvoleno zobrazení panelu záhlaví sešitu. Můžete se však rozhodnout, zda chcete panel záhlaví v sešitu zobrazit nebo skrýt.

Panel záhlaví zobrazuje vámi zadaný nadpis sešitu. Například název kanvasu, název sešitu nebo vlastní název.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.

2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
4. Kliknutím na položku **Záhlaví** v části **Záhlaví** můžete přepnout do nastavení **Vypnuto**, při kterém zůstane panel záhlaví skrytý, nebo do nastavení **Zapnuto**, při kterém se panel záhlaví zobrazí.



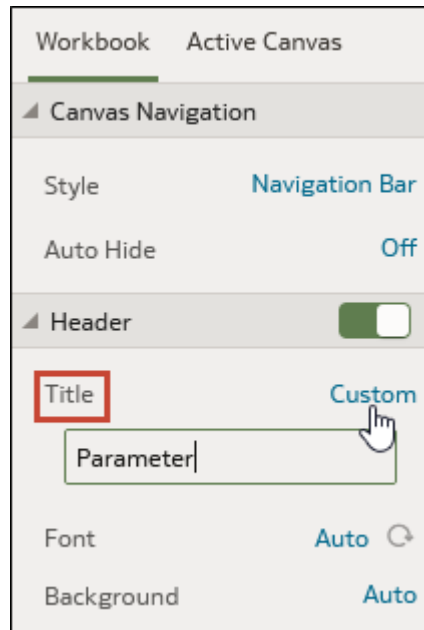
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Úprava názvu záhlaví sešitu v režimu **Prezentovat**

Při návrhu toku prezentace můžete určit, který název chcete zobrazovat jako záhlaví sešitu a jak chcete formátovat text záhlaví.

Do záhlaví sešitu můžete také přidat obrázek. Viz [Přidání obrázku do záhlaví sešitu v režimu **Prezentovat**](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
4. V oddílu **Záhlaví** klikněte na pole **Název** a vyberte název, který chcete použít jako název, nebo vyberte **Vlastní** a nadpis zadejte.

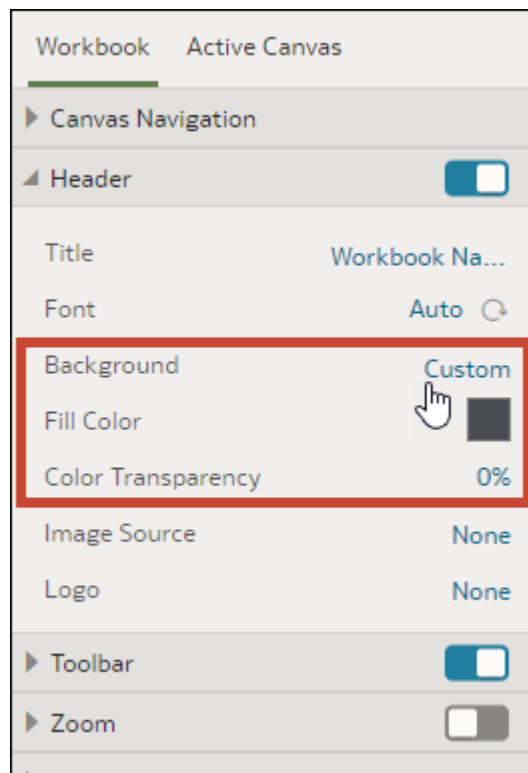


5. Volitelné: Klikněte na pole **Písmo** a vyberte styl písma, velikost písma a jakékoli formátování, které chcete v názvu použít. Například tučné písmo nebo kurzívu.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Úprava barvy záhlaví sešitu v režimu **Prezentovat**

Při návrhu toku prezentace můžete přizpůsobit barvu a průhlednost pozadí záhlaví sešitu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
4. V oddílu **Záhlaví** klikněte na pole **Pozadí** a vyberte volbu **Vlastní**.

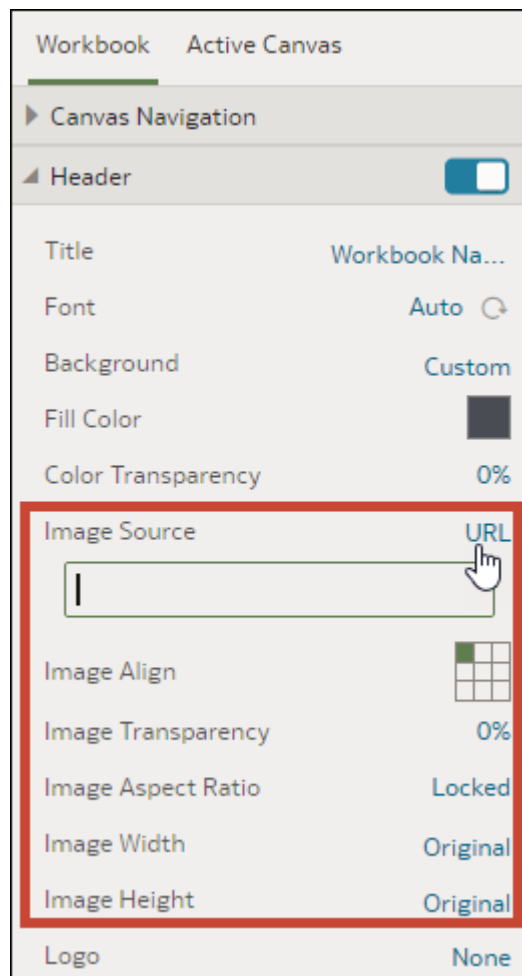


5. V oddílu Záhloví určete pomocí polí **Barva výplně** a **Průhlednost barvy**, jak se má pozadí záhlaví zobrazovat.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přidání obrázku do záhlaví sešitu v režimu Prezentovat

Při návrhu toku prezentace můžete do záhlaví sešitu přidat obrázek ze souboru nebo adresy URL a určit, jak se tento obrázek zobrazí.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce Prezentovat klikněte na kartu **Sešit**.
4. V oddílu Záhloví klikněte na pole **Pozadí** a poté vyberte volbu **Vlastní**.
5. V části Záhloví klikněte na pole **Zdroj obrázku** a zvolte, odkud chcete obrázek získat.
 - Pokud vyberete možnost **Adresa URL**, vložte do textového pole adresu URL zdroje obrázku.
 - Pokud vyberete volbu **Soubor**, klikněte na ikonu odeslání souboru  a poté vyhledejte a vyberte požadovaný soubor.
6. V oddílu Záhloví zadejte vlastnosti zobrazení obrázku. Například výšku a šířku obrázku.



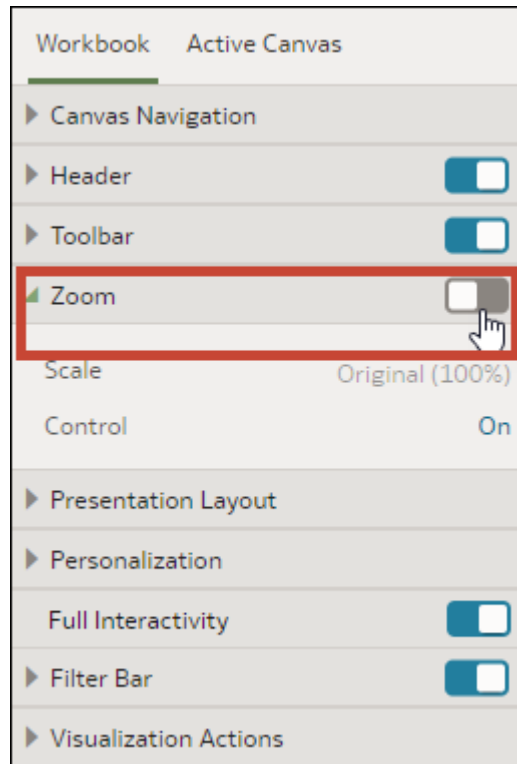
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazení nebo skrytí ovládání lupy v režimu **Prezentovat**

Při návrhu toku prezentace je ve výchozím nastavení ovládání lupy panelu záhlaví sešitu skryto. Můžete si vybrat, zda chcete zobrazit nebo skrýt ovládání lupy pro všechny kanvasy.

Když je ovládací prvek lupy nastaven na zobrazení, zobrazí se ovládací prvek lupy na panelu záhlaví u všech kanvasů sešitu s vlastností kanvasu **Rozložení** nastavenou na **Volný formát**.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
4. V části **Lupa** přepněte volbu **Lupa** kliknutím do stavu **Zapnuto**, čímž ovládání lupy na panelu záhlaví zobrazíte, nebo do stavu **Vypnuto**, čímž ovládání lupy na panelu záhlaví skryjete.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zadání voleb ovládání lupy sešitu v režimu **Prezentovat**

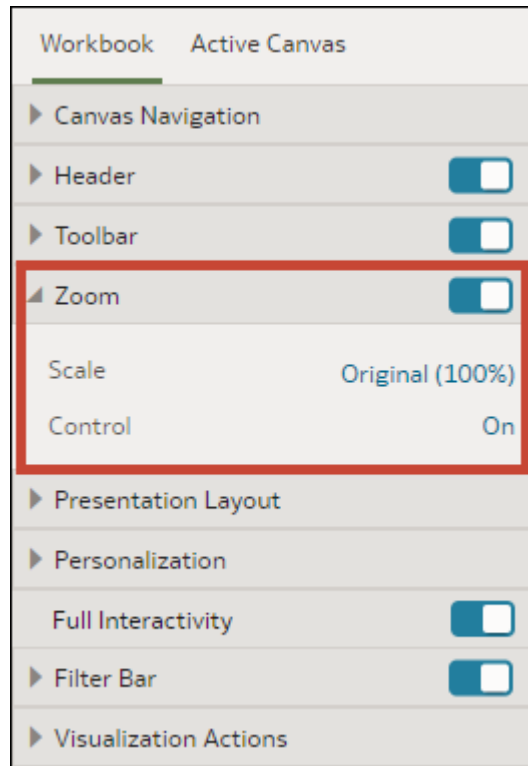
Při návrhu toku prezentace můžete zvolit výchozí nastavení lupy, které se použije, když uživatel otevře plátno.

Tlačítko ovládacích prvků Lupa/Rozvržení umožňuje spotřebitelům přibližovat a oddalovat celý aktivní kanvas tak, aby se co nejlépe přizpůsobil jejich obrazovce. I když nastavíte ovládací prvek pro sešit, ovládací prvek lupy se zobrazí pouze pro kanvasy, u nichž je vlastnost kanvasu **Rozvržení** nastavena na **Volný formát**.

Vlastnosti ovládání lupy nastavené na kartě **Sešit** se přenesou do vlastností lupy aktivního plátna. Vlastnosti lupy zvolené na kartě **Sešit** můžete přepsat na libovolném jednotlivém kanvasu.

Před aktualizací vlastnosti **Měřítko** musí být přepínač sekce Lupa nastaven na hodnotu **Zapnuto**.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.



4. V části Lupa klikněte na **Měřítka** a vyberte velikost lupy, která se použije pro zobrazení plátna při jeho otevření uživatelem.
5. V části Lupa klikněte na tlačítko **Ovládání** a nastavte je na hodnotu **Vypnuto**, čímž skryjete ovládání lupy v panelu záhlaví sešitu pro všechny kanvasy, nebo na něj klikněte a nastavte je na hodnotu **Zapnuto**, čímž zobrazíte ovládání lupy v panelu záhlaví sešitu pro všechny kanvasy.

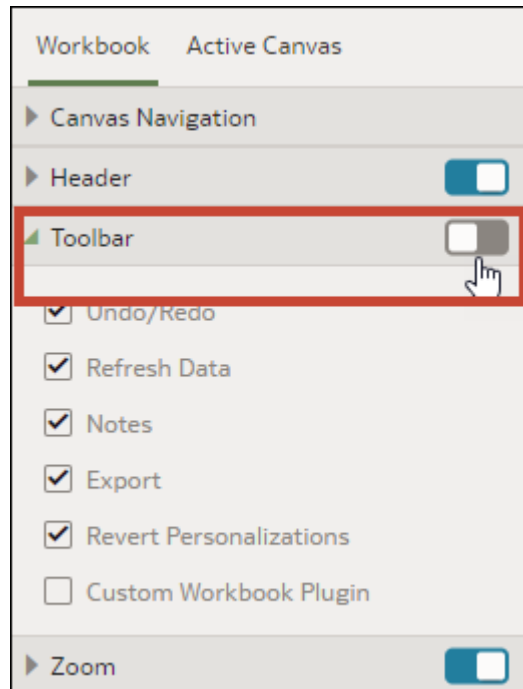
Tuto volbu nastavte na **Vypnuto**, pokud váš sešit obsahuje mnoho kanvasů a chcete použít volbu Aktivní kanvas pro zobrazení ovládání lupy pouze na několika kanvasech.

6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazení nebo skrytí panelu nástrojů sešitu v režimu Prezentovat

Při návrhu toku prezentace je ve výchozím nastavení zvoleno zobrazení panelu nástrojů sešitu. Můžete zvolit, zda se panel nástrojů sešitu uživatelům zobrazí nebo zda zůstane skrytý.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce Prezentovat klikněte na kartu **Sešit**.
4. Kliknutím na položku **Panel nástrojů** v části Panel nástrojů můžete přepnout do nastavení **Vypnuto**, při kterém zůstane panel nástrojů skrytý, nebo do nastavení **Zapnuto**, při kterém se panel nástrojů zobrazí.



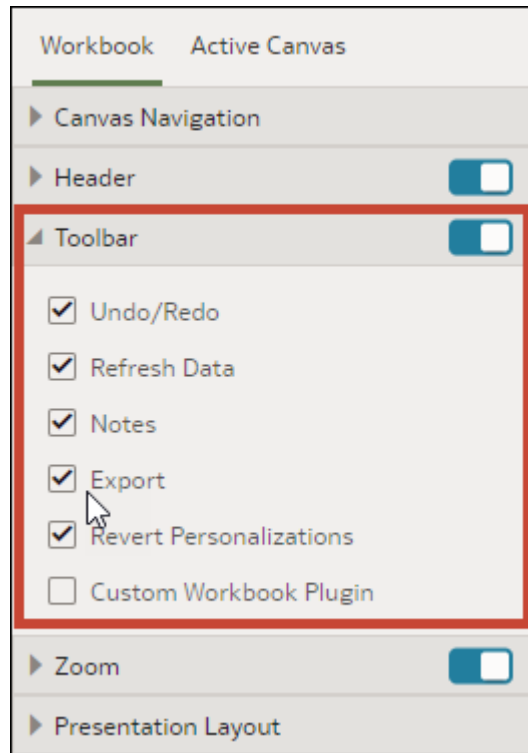
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Výběr voleb panelu nástrojů sešitu v režimu **Prezentovat**

Můžete určit, které z voleb panelu nástrojů sešitu chcete zobrazit uživatelům.

V režimu **Prezentovat** můžete vybrat vlastnosti panelu nástrojů, které chcete zobrazit uživatelům. Mezi vlastnosti panelu nástrojů patří vrácení změn zpět, opětovné provedení změn, aktualizace dat sešitu, zobrazení poznámek, povolení exportu, obnovení přizpůsobení filtru a zobrazení ikony a seznamu přizpůsobených rozšíření sešitu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
4. V části **Panel nástrojů** zrušte výběr voleb panelu nástrojů, které chcete skrýt, a vyberte volby panelu nástrojů, které chcete zobrazit.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazení nebo skrytí panelu filtrů sešitu v režimu **Prezentovat**

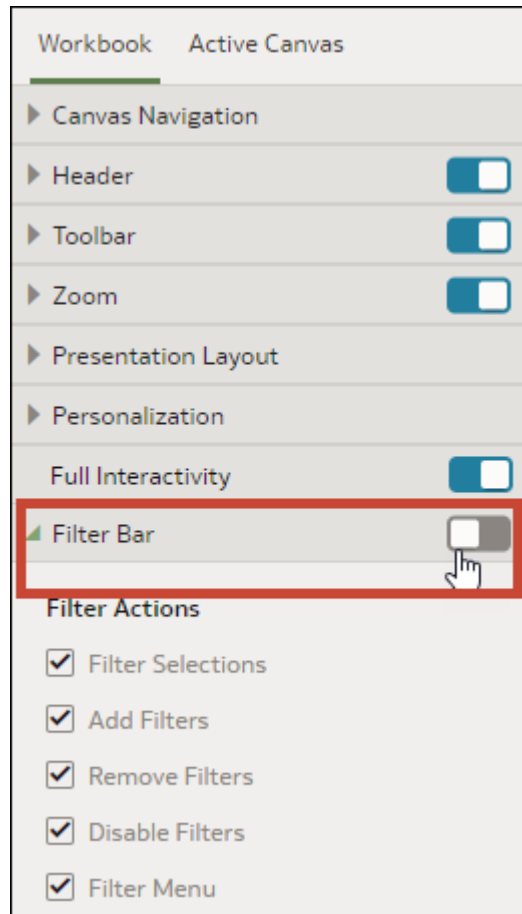
Při návrhu toku prezentace můžete zobrazit nebo skrýt panel filtrů sešitu.

Zobrazení panelu filtrů umožňuje uživatelům zobrazit, nastavit a upravit hodnoty filtru sešitu. Můžete nastavit hodnoty filtru a poté skrýt panel filtrů tak, aby sešit obsahoval určitá data. Skrytí panelu filtrů zabrání uživatelům, aby měnili hodnoty filtrů.

Vlastnosti panelu filtrů, které nastavíte na kartě **Sešit**, budou přeneseny do vlastností Akce filtru aktivního kanvasu. Vlastnosti panelu filtrů zvolené na kartě **Sešit** můžete přepsat na libovolném jednotlivém kanvasu.

Všechny volby pro položku Akce filtru jsou šedé, pokud je pro volbu **Úplná interaktivita** nastavena hodnota **Vypnuto**. Viz [Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
4. Kliknutím na položku **Panel filtrů** v části **Panel filtrů** můžete přepnout do nastavení **Vypnuto**, při kterém zůstane panel filtrů skrytý, nebo do nastavení **Zapnuto**, při kterém se panel filtrů zobrazí.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

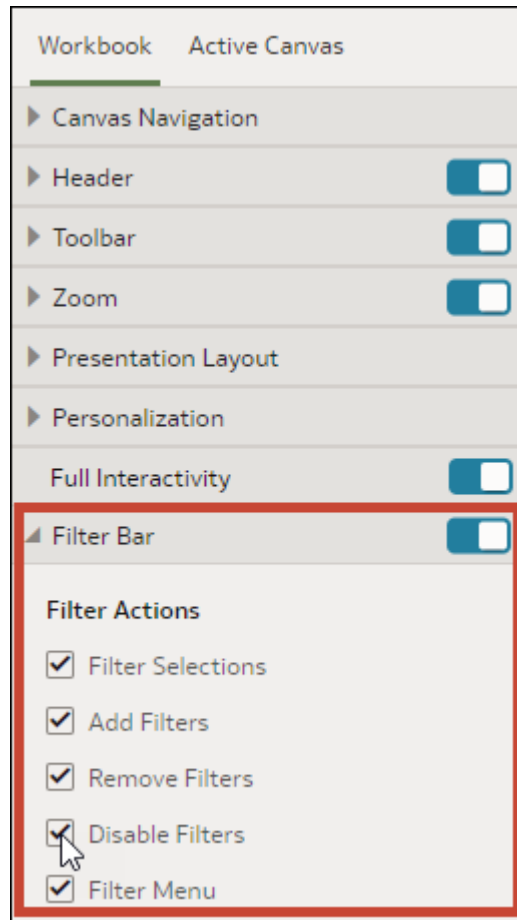
Zadání voleb filtrů sešitu v režimu Prezentovat

Při návrhu toku prezentace můžete určit, které volby filtrů sešitu chcete poskytnout uživatelům, například přidávání filtrů nebo změna hodnot filtrů.

Volby, které nastavíte na kartě **Sešit**, budou přeneseny do vlastností Akce filtru aktivního kanvasu. Vlastnosti panelu filtrů zvolené na kartě **Sešit** můžete přepsat na libovolném jednotlivém kanvasu.

Všechny volby pro položku Akce filtru jsou šedé, pokud je pro volbu **Úplná interaktivita** nastavena hodnota **Vypnuto**. Prostudujte si téma [Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu Prezentovat](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce Prezentovat klikněte na kartu **Sešit**.
4. V části Panel filtrů zrušte výběr voleb akcí filtrů, které chcete skrýt, a vyberte volby akcí filtrů, které chcete zobrazit.



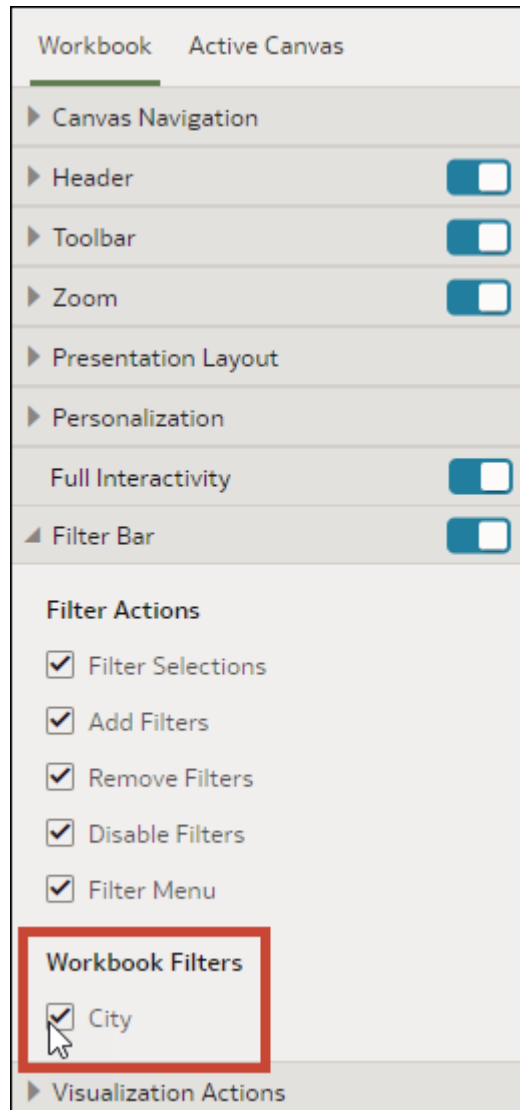
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazení nebo skrytí filtrů sešitu v režimu Prezentovat

Při navrhování toku prezentace můžete skrýt nebo zobrazit libovolné jednotlivé filtry sešitu.

Při práci s filtry v toku prezentace budou všechny filtry, které skryjete nebo zobrazíte, uloženy pro režim Prezentovat, ale nikoli pro režim Vizualizovat.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce Prezentovat klikněte na kartu **Sešit**.
4. V části Filtry sešitu zrušte výběr filtrů, které chcete skrýt, nebo vyberte filtry, které chcete zobrazit.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

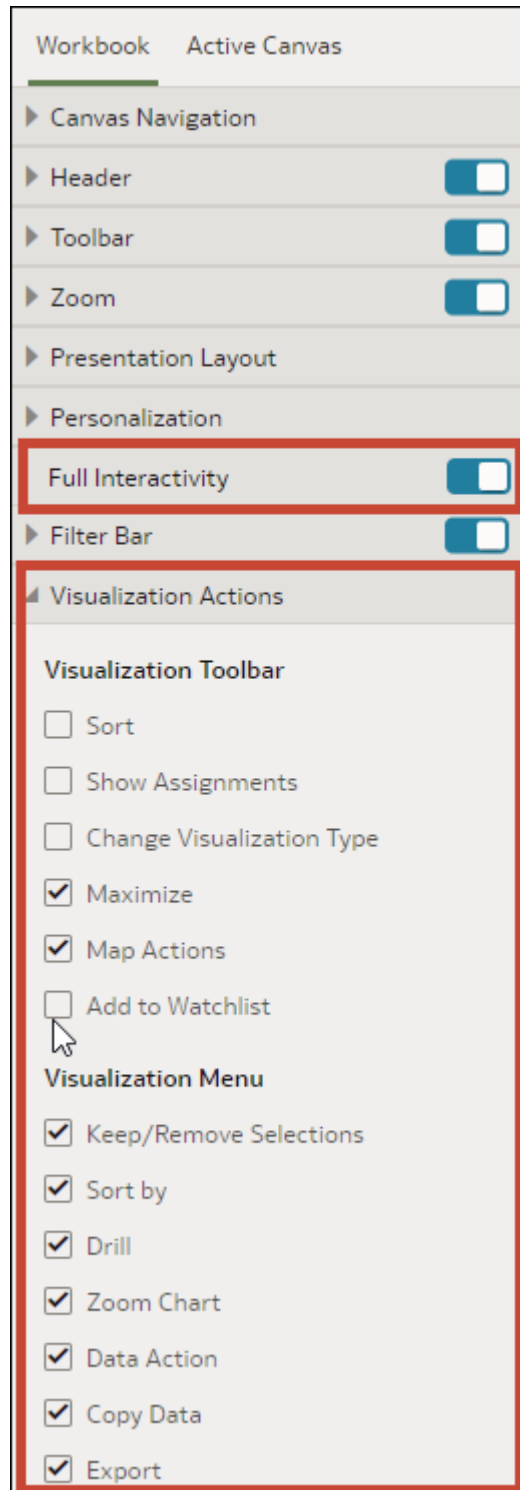
Určení akcí vizualizace sešitu v režimu **Prezentovat**

Při návrhu toku prezentace můžete zvolit, které akce vizualizace budou mít uživatelé v sešitu k dispozici. Můžete například zadat, aby sešit poskytoval položky panelu nástrojů vizualizace, jako je třídění, maximalizace nebo přidání do seznamu sledovaných položek, a také položky nabídky vizualizace, jako je procházení, export do souboru, e-mailu nebo tisku či kopírování dat.

Vlastnosti vizualizace, které nastavíte na kartě **Sešit**, budou přeneseny do vlastností Akce vizualizace aktivního kanvasu. Vlastnosti vizualizace zvolené na kartě **Sešit** můžete přepsat na libovolném jednotlivém kanvasu. Prostudujte si téma [Výběr voleb panelu nástrojů vizualizace na kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

Všechny volby pro položku Akce vizualizací jsou šedé, pokud je pro volbu **Úplná interaktivita** nastavena hodnota **Vypnuto**. Prostudujte si téma [Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
4. V části **Akce vizualizací** zrušte výběr akcí, které nechcete, aby uživatelé prováděli, nebo naopak vyberte ty, které chcete uživatelům umožnit provádět.



- Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Změna zarovnání vizualizací na kanvasech sešitu v režimu **Prezentovat**

Při návrhu toku prezentace můžete ovlivnit, kde se zobrazí vizualizace na kanvasech sešitu. To umožňuje zvolit nejlepší umístění vizualizací na základě velikosti a rozlišení obrazovky koncového uživatele.

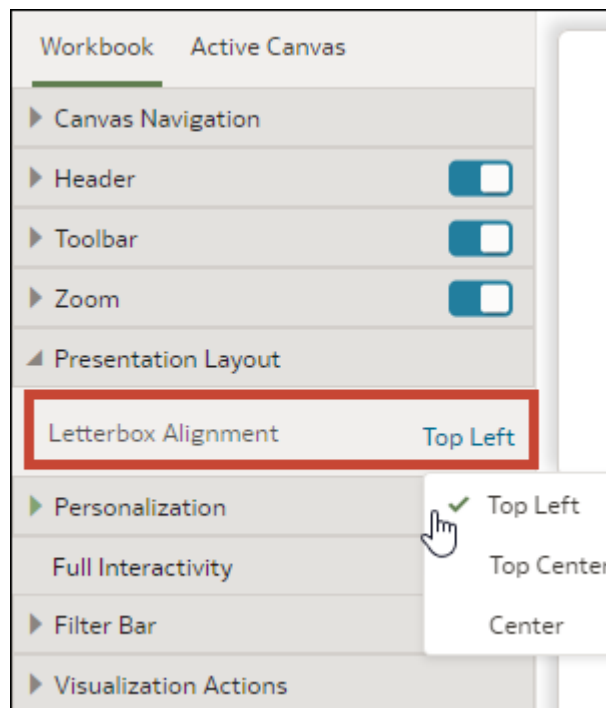
Pokud například kanvasy sešitu obsahují každý jednu vizualizaci, můžete kolem nich volbou **N a střed** přidat bílý prostor a tím je na kanvasech umístit do středu.

Volby zarovnání jsou tyto:

- **Vlevo nahoře** – Na kanvas přidá bílý prostor vpravo od vizualizace, ale nepřidá jej na horní a levou část kanvasu. Jedná se o výchozí nastavení.
- **Nahoře uprostřed** – Na kanvas přidá bílý prostor vpravo i vlevo od vizualizace, ale nepřidá jej na horní část kanvasu.
- **Na střed** – Na kanvas přidá bílý prostor vpravo, vlevo i nahoru od vizualizace.

Můžete také měnit pozice vizualizací na kanvasu. Viz [Změna umístění vizualizace na kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

- Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
- Klikněte na položku **Prezentovat**.
- Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
- V části **Rozložení prezentace** přejděte do pole **Zarovnání čtverce** a vyberte zarovnání.



- Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu **Prezentovat**

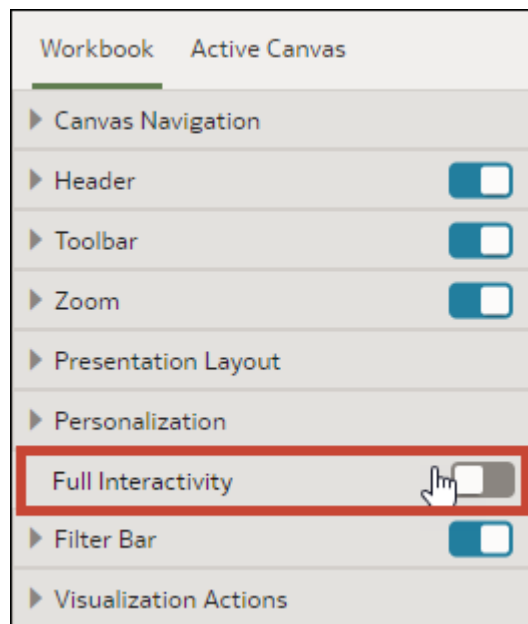
Při návrhu toku prezentace jsou všechny akce panelu filtrů a vizualizací ve výchozím nastavení zapnuté. Akce můžete vypnout a zapnout jednotlivě, případně můžete použít volbu **Úplná interaktivita** k vypnutí nebo zapnutí všech akcí pro kanvasy sešitu.

Mezi příklady akcí s filtry patří přidávání filtrů, odebrání filtrů a změna výběru hodnot filtru. Mezi příklady akcí s vizualizacemi patří procházení, export a řazení.

Chcete-li vypnout všechny akce vizualizace a filtrů, které může uživatel provádět na všech kanvasech, nastavte v poli **Úplná interaktivita** hodnotu **Vypnuto**.

Po nastavení hodnoty **Zapnuto** v poli **Úplná interaktivita** můžete nastavit jednotlivé akce vizualizace a filtrů, a tím určit, v jakém rozsahu bude moci uživatel pracovat se sešitem a kanvasy.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
4. V oddílu **Interaktivita** přejděte na pole **Úplná interaktivita**.



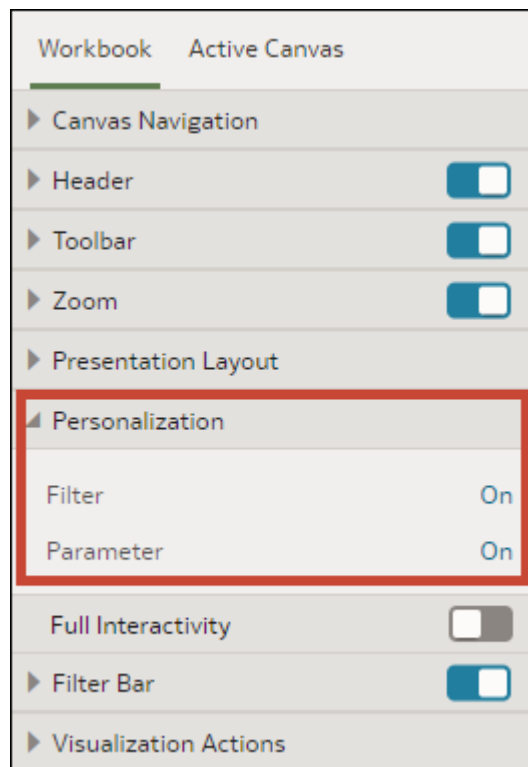
- Výběrem hodnoty **Vypnuto** deaktivujete všechny akce vizualizace a filtrů na všech kanvasech.
 - Výběrem hodnoty **Zapnuto** aktivujete všechny akce vizualizace a filtrů na všech kanvasech.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zadání voleb přizpůsobení v režimu **Prezentovat**

Při návrhu toku prezentace můžete určit, zda budou hodnoty filtru vybrané koncovým uživatelem opět automaticky použity, když uživatel znovu otevře sešit.

Mezi volby přizpůsobení patří:

- **Filtr** – Tuto volbu vyberte, pokud chcete, aby při opětovném otevření sešitu uživatelem zůstaly zachovány výběry filtrů panelu, výběry filtrů vizualizace a veškeré vizualizace s aktivovanou volbou **Použít jako filtr**. Prostudujte si téma [O přizpůsobení filtrů](#).
 - **Parametr** – Tuto volbu vyberte, pokud chcete, aby při opětovném otevření sešitu uživatelem byly znovu použity výběry filtrů panelu a výběry filtrů vizualizací, které používají parametry jako ovládací prvky filtru. Prostudujte si téma [Použití parametru jako ovládacího prvku filtru panelu](#).
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
 2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
 3. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Sešit**.
 4. V části **Přizpůsobení** zrušte výběr uživatelských výběrů filtrů, které nechcete použít, nebo vyberte uživatelské výběry filtrů, které chcete použít, když uživatel znovu otevře sešit.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nastavení vlastností kanvasu v režimu **Prezentovat**

V toku prezentace převezme každý kanvas vlastnosti sešitu, které jste nastavili na kartě **Sešit** v režimu **Prezentovat**. Veškeré převzaté vlastnosti kanvasu můžete změnit.

Témata:

- [Zadání akcí filtru kanvasu v režimu **Prezentovat**](#)
- [Zobrazení nebo skrytí filtrů kanvasu v režimu **Prezentovat**](#)
- [Výběr voleb panelu nástrojů vizualizace na kanvasu v režimu **Prezentovat**](#)
- [Zadání voleb nabídky Vizualizace kanvasu v režimu **Prezentovat**](#)
- [Zobrazení nebo skrytí vizualizací na kanvasu v režimu **Prezentovat**](#)
- [Zobrazení nebo skrytí filtru vizualizace v prezentaci](#)
- [Zadání voleb ovládání lupy kanvasu v režimu **Prezentovat**](#)
- [Zobrazení nebo skrytí poznámek kanvasu v režimu **Prezentovat**](#)

Zadání akcí filtru kanvasu v režimu **Prezentovat**

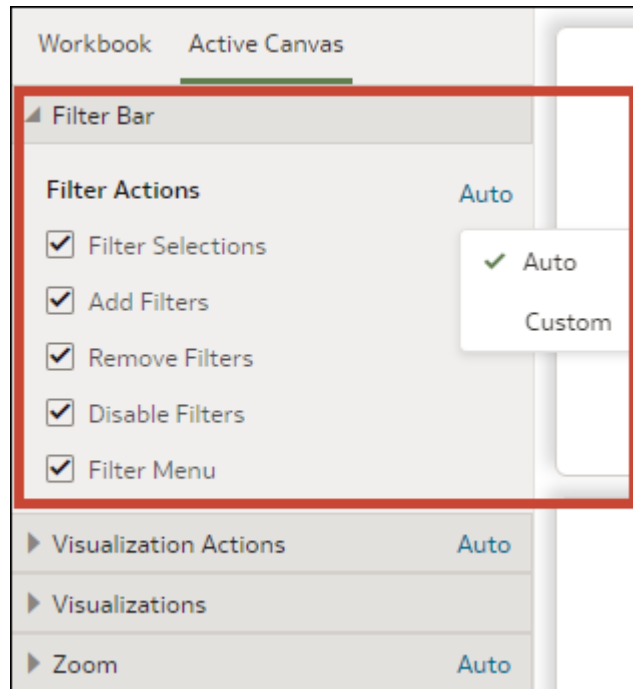
Při návrhu toku prezentace převezme každý kanvas akce filtru, které jste nastavili na kartě **Sešit**. Pomocí karty **Aktivní kanvas** můžete přizpůsobit akce filtrů jednotlivých kanvasů, například přidat filtry nebo změnit jejich hodnoty.

Zobrazení panelu filtrů umožňuje uživatelům zobrazit, nastavit a upravit hodnoty filtrů kanvasů. Můžete nastavit hodnoty filtru a poté skrýt panel filtrů tak, aby kanvas obsahoval určitá data. Skrytí panelu filtrů zabrání uživatelům, aby měnili hodnoty filtrů.

Veškerá nastavení filtrů, která změníte, nebo hodnoty filtrů, které přidáte nebo odeberete v režimu **Prezentovat**, budou uloženy do kanvasu toku prezentace, ale nikoli do kanvasu vytvořeného v režimu **Vizualizovat**.

Všechny volby pro položku **Akce filtrů** jsou šedé, pokud je na kartě **Sešit** nastavena pro volbu **Úplná interaktivita** hodnota **Vypnuto**. Viz [Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Pokud tok prezentace obsahuje více než jeden kanvas, přejděte do spodní části stránky **Prezentovat** a klikněte na kanvas, u kterého chcete aktualizovat filtry.
4. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Aktivní kanvas**.
5. Přejděte do části **Panel filtrů** a v oblasti **Akce filtrů** zrušte výběr voleb panelu filtrů, které chcete skrýt, nebo vyberte volby, které chcete zobrazit.



6. Volitelné: Kliknutím na volbu **Vlastní** a poté na volbu **Automaticky** obnovíte výchozí nastavení všech akcí vizualizace, které jste zadali na kartě **Sešit**.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

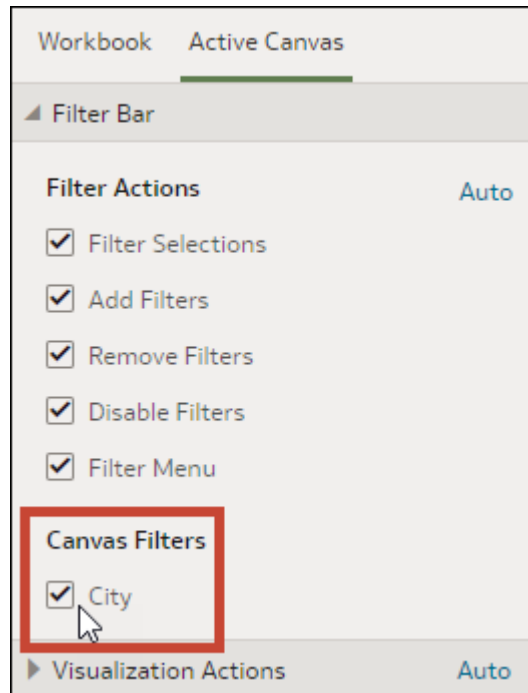
Zobrazení nebo skrytí filtrů kanvasu v režimu **Prezentovat**

Při navrhování toku prezentace můžete skrýt nebo zobrazit libovolné jednotlivé filtry kanvasu.

Veškeré filtry, které skryjete nebo zobrazíte v režimu **Prezentovat**, budou uloženy do kanvasu toku prezentace, ale nikoli do kanvasu vytvořeného v režimu **Vizualizovat**.

Všechny volby pro položku **Filtry kanvasu** jsou šedé, pokud je na kartě **Sešit** nastavena pro volbu **Úplná interaktivita** hodnota **Vypnuto**. Prostudujte si téma [Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Pokud tok prezentace obsahuje více než jeden kanvas, přejděte do spodní části stránky **Prezentovat** a klikněte na kanvas, u kterého chcete aktualizovat filtry.
4. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Aktivní kanvas**.
5. V oblasti **Filtry kanvasu** zrušte výběr filtrů, které chcete na kanvasu skrýt, nebo vyberte filtry, které chcete zobrazit.



6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

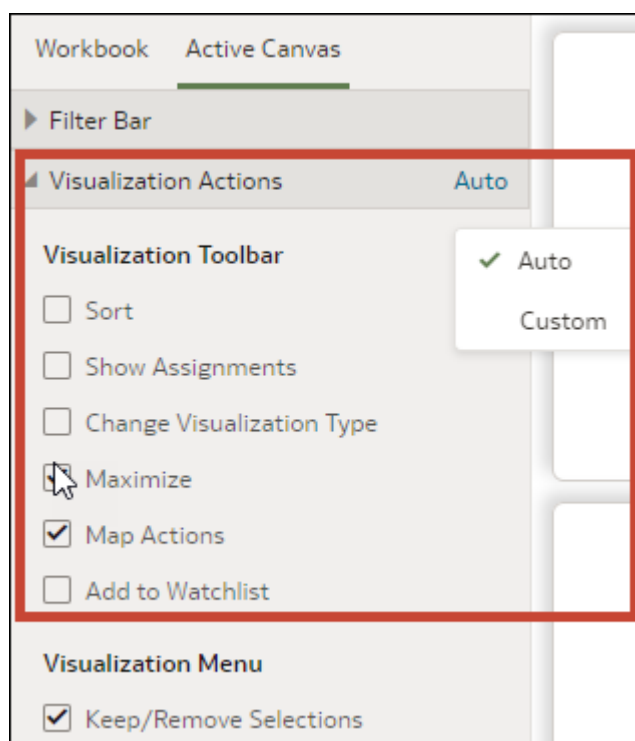
Výběr voleb panelu nástrojů vizualizace na kanvasu v režimu **Prezentovat**

Při návrhu toku prezentace převeźme každý kanvas volby panelu nástrojů vizualizace, které jste nastavili na kartě **Sešit**. Pomocí karty **Aktivní kanvas** můžete přepsat volby panelu nástrojů vizualizace nastavené pro sešit, například Akce mapy nebo Přidat do seznamu sledovaných položek.

Veškerá nastavení vizualizace, která změníte v režimu **Prezentovat**, budou uložena do kanvasu toku prezentace, ale nikoli do kanvasu vytvořeného v režimu **Vizualizovat**.

Všechny volby pro položku Akce vizualizací jsou šedé, pokud je na kartě **Sešit** nastavena pro volbu **Úplná interaktivita** hodnota **Vypnuto**. Viz [Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Pokud tok prezentace obsahuje více než jeden kanvas, přejděte do spodní části stránky **Prezentovat** a klikněte na kanvas, u kterého chcete aktualizovat filtry.
4. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Aktivní kanvas**.
5. Přejděte do části Panel nástrojů vizualizace a kliknutím skryjte akce, které nechcete uživateli povolit provádět z panelu nástrojů vizualizace, nebo naopak kliknutím přidejte akce, jejichž provádění z panelu nástrojů vizualizace chcete uživateli umožnit.



6. Volitelné: Kliknutím na volbu **Vlastní** a poté na volbu **Automaticky** obnovíte výchozí nastavení všech akcí vizualizace, které jste zadali na kartě **Sešit**.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

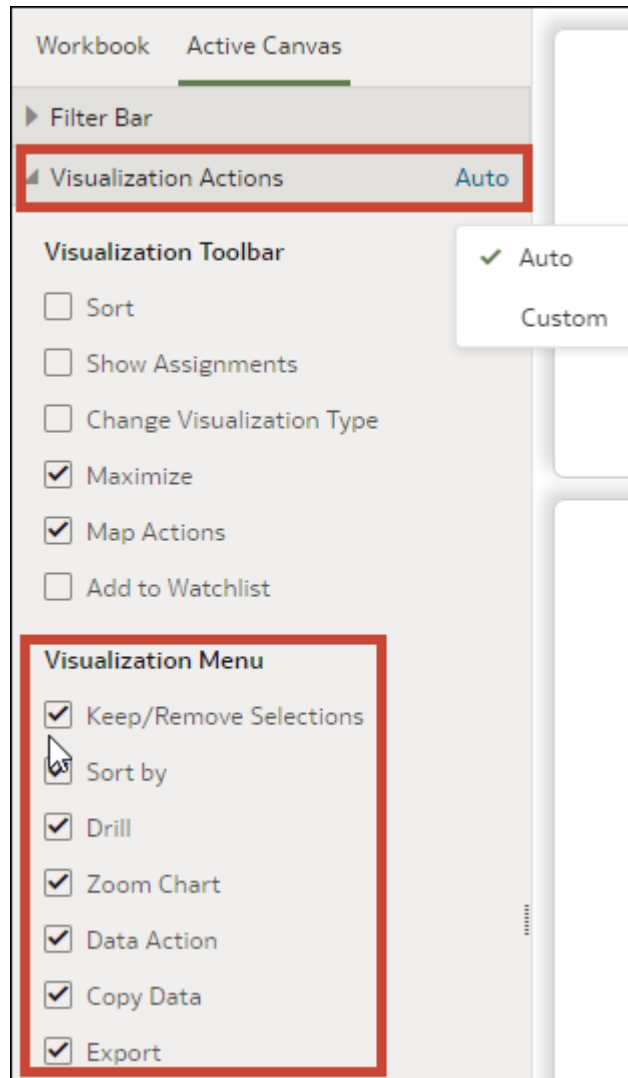
Zadání voleb nabídky Vizualizace kanvasu v režimu **Prezentovat**

Při návrhu toku prezentace převeźme každý kanvas volby nabídky vizualizace, které jste nastavili na kartě **Sešit**. Pomocí karty **Aktivní kanvas** můžete určit, které volby nabídky vizualizace chcete uživateli poskytnout, například procházení nebo export.

Veškerá nastavení vizualizace, která změníte v režimu **Prezentovat**, budou uložena do kanvasu toku prezentace, ale nikoli do kanvasu vytvořeného v režimu **Vizualizovat**.

Všechny volby pro položku Akce vizualizací jsou šedé, pokud je na kartě **Sešit** nastavena pro volbu **Úplná interaktivita** hodnota **Vypnuto**. Prostudujte si téma [Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu **Prezentovat**](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Pokud tok prezentace obsahuje více než jeden kanvas, přejděte na spodní část stránky **Prezentace** a klikněte na kanvas, u kterého chcete změnit akce uživatele.
4. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Aktivní kanvas**.
5. Přejděte do části **Nabídka vizualizace** a kliknutím skryjte akce, které nechcete uživatelům povolit provádět z nabídky vizualizace, nebo naopak kliknutím přidejte akce, jejichž provádění z nabídky vizualizace chcete uživatelům umožnit.



6. Volitelné: Kliknutím na volbu **Vlastní** a poté na volbu **Automaticky** obnovíte výchozí nastavení všech akcí vizualizace, které jste zadali na kartě **Sešit**.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazení nebo skrytí vizualizací na kanvasu v režimu Prezentovat

Při práci v ručním režimu můžete skrýt nebo zobrazit jednotlivé vizualizace na kanvasu.



Poznámka:

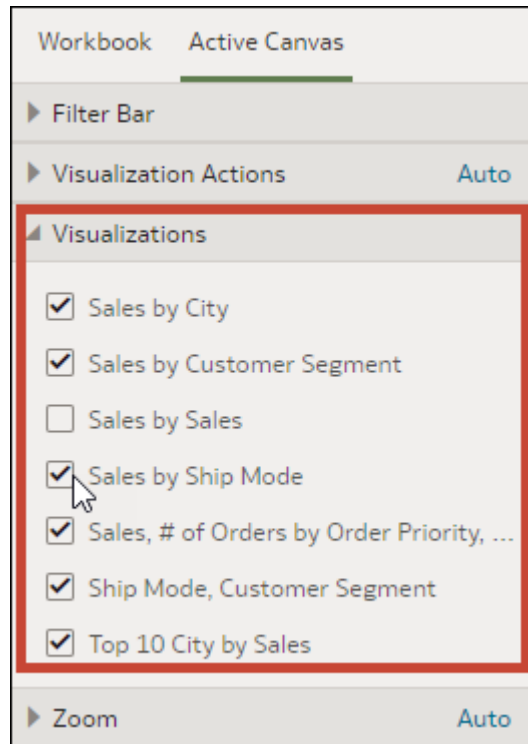
Ruční režim v režimu Prezentovat umožňuje skrýt vizualizace v konkrétním bodu změny. Skrytí vizualizací může ovlivnit rozvržení kanvasu pro daný bod změny. Společnost Oracle doporučuje v případě, že kanvas používá body změny, přejít do režimu Vizualizovat a skrýt vizualizace. Prostudujte si téma [Zobrazení bodů změny rozvržení kanvasu v režimu Prezentovat](#).

Vlastnost **Rozvržení** kanvasu v režimu Vizualizovat určuje, zda kanvas obsahuje bílá místa a překrytí při skrytí nebo zobrazení vizualizací. Prostudujte si téma [O přesouvání a skrývání vizualizací na kanvasu v režimu Presentovat](#).

Prostudujte si téma [Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu Presentovat](#).

Když zobrazíte nebo skryjete vizualizace v režimu Presentovat, změny se uloží do kanvasu toku prezentace, ale nikoli do režimu Vizualizovat.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Presentovat**.
3. Pokud tok prezentace obsahuje více než jeden kanvas, přejděte na spodní část stránky Presentace a klikněte na kanvas, na kterém chcete vizualizace skrýt nebo zobrazit.
4. Na stránce Presentovat klikněte na kartu **Aktivní kanvas**.
5. Přejedte do oddílu Vizualizace a zrušte výběr u vizualizací, které chcete na kanvasu skrýt, nebo naopak vyberte ty vizualizace, které chcete na kanvasu zobrazit.



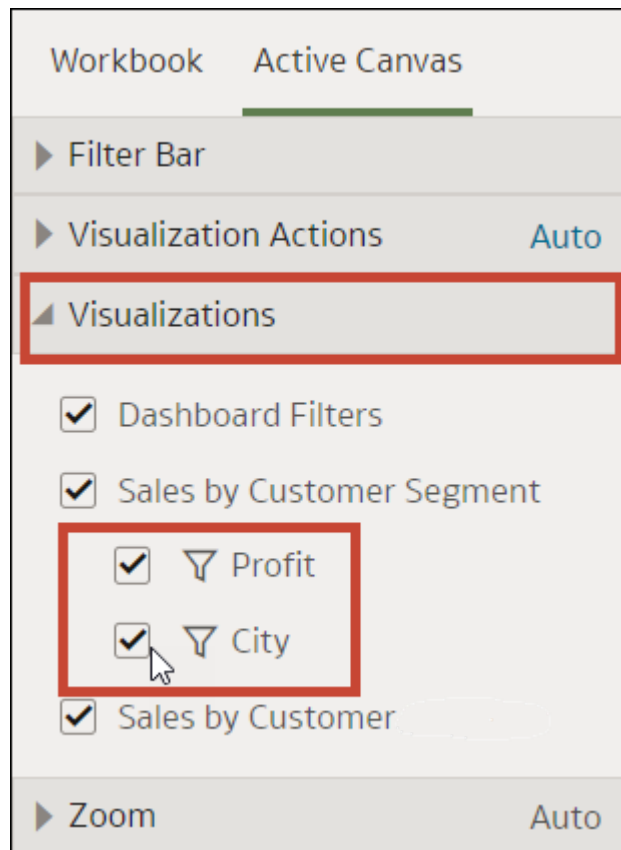
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazení nebo skrytí filtru vizualizace v prezentaci

Můžete skrýt nebo zobrazit jednotlivé filtry vizualizací pro vizualizace na kanvasu podle toho, jak chcete, aby si uživatelé zobrazovali vizualizace a komunikovali s nimi.

Když skryjete filtr pro konkrétní vizualizaci v režimu Presentovat, bude nadále fungovat tak, jak byl nastaven, ale koncovým uživatelům se nezobrazí. Kromě toho, když skryjete filtr vizualizace v režimu Presentovat, změny se uloží do kanvasu toku prezentace, ale nikoli do režimu Vizualizovat.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Pokud tok prezentace obsahuje více než jeden kanvas, přejděte na spodní část stránky Prezentace a klikněte na kanvas, na kterém chcete vizualizace skrýt nebo zobrazit.
4. Na stránce **Prezentovat** klikněte na kartu **Aktivní kanvas**.
5. Přejděte do části **Vizualizace** a pro příslušnou vizualizaci zrušte výběr filtrů, které chcete na kanvasu skrýt, nebo naopak vyberte filtry, které chcete na kanvasu zobrazit.



6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

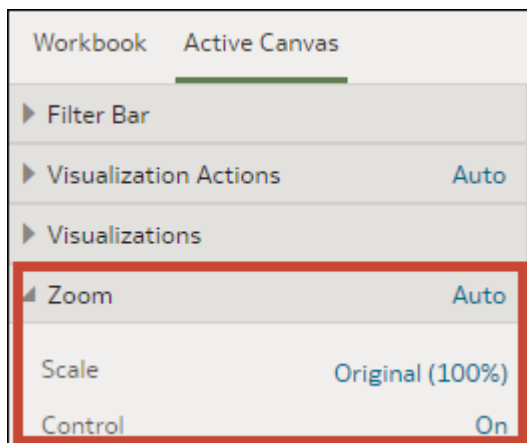
Zadání voleb ovládání lupy kanvasu v režimu **Prezentovat**

Při návrhu toku prezentace převeźme každý kanvas volby ovládání lupy, které jste nastavili na kartě **Sešit**. Pomocí karty **Aktivní kanvas** můžete přizpůsobit volby ovládání lupy jednotlivých kanvasů.

Tlačítko ovládacích prvků Lupa/Rozvržení umožňuje spotřebitelům přibližovat a oddalovat celý aktivní kanvas tak, aby se co nejlépe přizpůsobil jejich obrazovce. Ovládací prvek lupy se zobrazí pouze pro kanvasy, u nichž je vlastnost kanvasu **Rozvržení** nastavena na **Volný formát**.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.

3. Pokud tok prezentace obsahuje více než jeden kanvas, přejděte do spodní části stránky Prezentovat a klikněte na kanvas, u kterého chcete aktualizovat ovládání lupy.
4. Na stránce Prezentovat klikněte na kartu **Aktivní kanvas**.



5. Přejděte do části Lupa, klikněte na **Měřítko** a vyberte velikost lupy, která se použije pro zobrazení plátna při jeho otevření uživatelem.
6. V části Lupa klikněte na tlačítko **Ovládání** a nastavte je na hodnotu **Vypnuto**, čímž skryjete ovládání lupy v panelu záhlaví sešitu pro kanvas, nebo na něj klikněte a nastavte je na hodnotu **Zapnuto**, čímž zobrazíte ovládání lupy v panelu záhlaví sešitu pro kanvas.
7. Volitelné: Kliknutím na tlačítko **Vlastní** a poté na tlačítko **Automaticky** obnovíte výchozí nastavení, které jste zadali na kartě **Sešit**.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

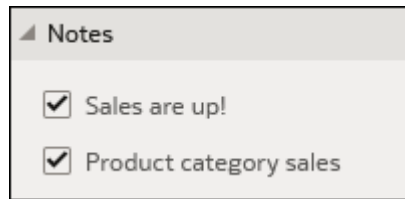
Zobrazení nebo skrytí poznámek kanvasu v režimu Prezentovat

Při návrhu toku prezentace jsou ve výchozím nastavení zobrazeny všechny poznámky kanvasu. Pomocí karty **Aktivní kanvas** můžete určit, které poznámky kanvasu budou skryty a které se zobrazí.

Pokud se rozhodnete některé nebo všechny poznámky na kanvasu ponechat zobrazené, můžete při náhledu sešitu v jeho záhlaví kliknout na tlačítko **Skrýt poznámky**, a tím vypnout nebo zapnout všechny poznámky, které nejsou skryté. Při prohlížení sešitu mohou kliknutím na tlačítko **Skrýt poznámky** v záhlaví vypnout nebo zapnout všechny poznámky, které nejsou skryté, i uživatelé. Viz [Zobrazení nebo skrytí poznámek vizualizace](#).

Veškeré poznámky, které skryjete nebo zobrazíte v režimu Prezentovat, budou uloženy do kanvasu toku prezentace, ale nikoli do kanvasu vytvořeného v režimu Vizualizovat.

1. Na domovské stránce vyberte sešit, klikněte na nabídku **Akce** a poté vyberte volbu **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Pokud tok prezentace obsahuje více než jeden kanvas, přejděte na spodní část stránky Prezentace a klikněte na kanvas, na kterém chcete poznámky skrýt nebo zobrazit.
4. Na stránce Prezentovat klikněte na kartu **Aktivní kanvas**.
5. Přejedte do oddílu Poznámky a zrušte výběr u poznámek, které chcete na kanvasu skrýt, nebo naopak vyberte ty poznámky, které chcete na kanvasu zobrazit.



6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Náhled toku prezentace

Jako autor, který používá stránku **Prezentovat** k návrhu toku prezentace, můžete pomocí režimu náhledu testovat, jak se uživateli zobrazí vámi navrhovaný sešit a jak s ním bude moci pracovat. Přepnutím do režimu náhledu se odeberou volby sešitu a kanvasu toku prezentace a panel kanvasu.

1. Na domovské stránce vyberte sešit, klikněte na nabídku **Akce** a poté vyberte volbu **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Prezentovat**.
3. Kliknutím na **Náhled**  zobrazíte sešit tak, jak se zobrazuje uživateli.
4. Kliknutím na **Upravit**  ukončíte režim náhledu sešitu a vrátíte se do toku prezentace na stránce **Prezentovat**.

Používání prediktivních modelů Oracle Analytics a modelů strojového učení Oracle

Ve službě Oracle Analytics můžete využívat prediktivní modely nebo modely strojového učení, které jsou umístěny v databázi Oracle nebo ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse. Aplikujte na svá data prediktivní modely a zabudujte do svých aplikací strojové učení (ML) a umělou inteligenci (AI), aniž byste v těchto oblastech potřebovali odborné znalosti.

Témata:

- [Vytvoření a používání prediktivních modelů Oracle Analytics](#)
- [Používání modelů strojového učení Oracle ve službě Oracle Analytics](#)
- [Použití prediktivního modelu nebo registrovaného modelu strojového učení Oracle na datovou sadu](#)

Vytvoření a používání prediktivních modelů Oracle Analytics

Prediktivní modely služby Oracle Analytics používají několik integrovaných algoritmů Oracle Machine Learning k vytěžování datových sad, k předpovídání cílových hodnot nebo k identifikaci tříd záznamů. K vytvoření, trénování a používání prediktivních modelů na datech použijte editor datových toků.

Témata:

- [Co jsou prediktivní modely Oracle Analytics?](#)
- [Jak mám vybrat algoritmus prediktivního modelu?](#)
- [Trénování prediktivního modelu pomocí režimu AutoML ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Vytvoření a trénování prediktivního modelu](#)
- [Kontrola prediktivního modelu](#)
- [Přidání prediktivního modelu do sešitu](#)
- [Vyhodnocování modelů strojového učení pomocí grafů navýšení a zisků](#)

Co jsou prediktivní modely Oracle Analytics?

Prediktivní model Oracle Analytics používá specifický algoritmus na datovou sadu, aby předpovídal hodnoty, třídy, nebo identifikoval skupiny v datech.

K predikci dat můžete použít také modely strojového učení Oracle.

Služba Oracle Analytics zahrnuje algoritmy, které vám pomohou trénovat prediktivní modely pro různé účely. Mezi příklady algoritmů patří klasifikační a regresní stromy (CART), logistická regrese a k-means (nehierarchická shluková analýza).

Editor datového toku lze použít k prvnímu trénování modelu na trénovací datové sadě. Po trénování prediktivního modelu je možné ho použít na datové sady, které chcete předpovědět.

Trénovaný model můžete zpřístupnit ostatním uživatelům, kteří ho budou používat na svá data, aby předpovídal jejich hodnoty. V některých případech někteří uživatelé trénují modely a jiní je používají na data.



Poznámka:

Pokud si nejste jisti tím, co chcete v datech hledat, začněte s funkcí Vysvětlit, která používá strojové učení k identifikaci trendů a vzorů. Poté v editoru datových toků vytvoříte prediktivní modely, které po tréninku budou zkoumat trendy a vzory nalezené funkcí Vysvětlit.

Editor datového toku lze použít k trénování modelu:

- Nejprve vytvoříte tok dat a přidáte datovou sadu, kterou chcete použít k trénování modelu. Tato trénovací datová sada obsahuje data, která chcete předpovídat (například hodnoty typu prodeje nebo stáří, nebo proměnné typu skupina úvěrových rizik).
- V případě potřeby můžete editor datových toků použít k úpravě datové sady přidáním sloupců, výběrem sloupců, propojením apod.
- Až potvrdíte, že data jsou v souladu s cílem trénování modelu, přidáte do toku dat tréninkový krok a vyberete klasifikaci (binární nebo násobnou), regresi nebo clusterový algoritmus pro trénování modelu. Poté pojmenujete výsledný model, uložíte tok dat a jeho spuštěním zahájíte trénování a vytvoření modelu.
- Prozkoumejte vlastnosti v objektech strojového učení a určete na jejich základě kvalitu modelu. V případě potřeby můžete tréninkový proces opakovat, dokud model nedosáhne požadované kvality.

Dokončený model použijte k ohodnocení neznámých nebo neoznačených dat a generování datové sady v rámci toku dat nebo k přidání vizualizace předpovědi do sešitu.

Příklad

Dejme tomu, že chcete vytvořit a trénovat model s násobnou klasifikací, abyste předpovíдали, u kterých pacientů existuje vysoké riziko rozvoje srdeční nemoci.

1. Vytvoříte datovou sadu obsahující atributy jednotlivých pacientů, například stáří, pohlaví, zda někdy zažili bolest v hrudníku, a metriky typu krevní tlak, hladina cukru v krvi, cholesterol, a maximální srdeční frekvenci. Trénovací datová sada rovněž obsahuje sloupec s názvem "Pravděpodobnost", který má přiřazenu jednu z následujících hodnot: nepřítomný, málo pravděpodobný, pravděpodobný, vysoce pravděpodobný nebo přítomný.
2. Vyberte algoritmus CART (rozhodovací strom), protože ten ignoruje redundantní sloupce, které nepřidávají do předpovědi žádnou hodnotu, a rozpozná a použije jen ty sloupce, které dokáží přispět k předpovědi cíle. Po přidání algoritmu do datového toku vyberte k trénování modelu sloupec Pravděpodobnost. Algoritmus použije strojové učení k výběru sloupců faktorů růstu, které potřebuje k provedení a vypsání předpovědi a souvisejících datových sad.
3. Prozkoumejte výsledky a doladte trénovací model, který pak použijte na rozsáhlejší datovou sadu za účelem předpovědi, u kterých pacientů existuje vysoká pravděpodobnost rozvoje srdeční nemoci nebo kteří již nemocní jsou.

Jak mám vybrat algoritmus prediktivního modelu?

Služba Oracle Analytics poskytuje algoritmy pro všechny možné potřeby v oblasti modelování u strojového učení: číselné předpovědi, násobné klasifikace, binární klasifikace a shlukování.

Funkčnost strojového učení Oracle je určena pro pokročilé datové analytiku, kteří vědí, co v datech hledají, mají již za sebou praxi ve vytváření prediktivních analýz a rozumí rozdílům mezi algoritmy.



Poznámka:

Pokud používáte data pocházející ze služby Oracle Autonomous Data Warehouse, můžete využít funkci AutoML k rychlému a snadnému trénování prediktivního modelu, aniž byste potřebovali dovednosti v oblasti strojového učení. Prostudujte si téma *Trénování prediktivního modelu pomocí funkce AutoML ve službě Autonomous Data Warehouse*.

Uživatelé obvykle chtějí vytvářet více predikčních modelů, porovnat je a zvolit si ten, který s nejvyšší pravděpodobností poskytuje výsledky, které uspokojí kritéria a požadavky. Tato kritéria se mohou lišit. Někdy si uživatelé vyberou modely, které mají lepší celkovou přesnost, jindy zvolí modely s chybami přinejmenším typu I (falešná pozitivita) a typu II (falešná negativita), a někdy si uživatelé vyberou modely vracející výsledky rychleji a s přijatelnou úrovní přesnosti, i když tyto výsledky nejsou ideální.

Oracle Analytics obsahuje několik algoritmů strojového učení pro každý druh predikce nebo klasifikace. S pomocí těchto algoritmů mohou uživatelé vytvářet více než jeden model nebo použít různé, více vyladěné parametry, nebo použít různé vstupní trénovací datové sady a nakonec vybrat nejlepší model. Uživatel si může zvolit nejlepší model porovnáním a vážením modelů podle svých vlastních kritérií. Pro určení nejlepšího modelu může uživatel modely použít a vizualizovat výsledky výpočtů, aby určil jejich přesnost, nebo může otevřít a prozkoumat související datové sady, které služba Oracle Analytics používá pro model.

Více informací o konkrétním algoritmu najdete v této tabulce:

Název	Typ	Kategorie	Funkce	Popis
CART	Klasifikace Regrese	Binární klasifikátor Násobný klasifikátor Číselný	-	Používá rozhodovací stromy k předpovědi diskretních i spojitých hodnot. Používá se u velkých datových sad.
Elastická čistá lineární regrese	Regrese	Číselný	ElasticNet	Pokročilý model regrese. Poskytuje další informace (regularizace), provádí výběr proměnných a lineární kombinace. Sankce za použití regresních metod Laso a Hřeben. Používá se při velkém množství atributů, aby nedocházelo ke kolinearitě (kdy je více atributů v perfektní korelaci) a přeučení.

Název	Typ	Kategorie	Funkce	Popis
Hierarchický	Shlukování	Shlukování	AgglomerativeClustering	Sestaví hierarchii shlukování ve směru zdola nahoru (každé pozorování tvoří vlastní cluster a poté je sloučeno) nebo shora dolů (všechna pozorování začínají jako jeden cluster) a metriky vzdálenosti. Používá se, když datová sada není velká a počet clusterů není dopředu znám.
K-Means	Shlukování	Shlukování	k-means	Iterativně rozdělí záznamy do k clusterů, kde každé pozorování patří do clusteru s nejbližší střední hodnotou. Používá se pro sloupce metrik shlukování a při nastaveném odhadovaném počtu potřebných clusterů. Funguje velmi dobře u rozsáhlých datových sad. Výsledky se při každém spuštění liší.
Lineární regrese	Regrese	Číselný	Metoda nejmenších čtverců Vrcholový Laso	Lineární přístup k modelování vztahů mezi cílovou proměnnou a jinými atributy v datové sadě. Používá se k předpovědi číselných hodnot, kdy atributy nejsou perfektně korelovány.
Logistická regrese	Regrese	Binární klasifikátor	LogisticRegressionCV	Používá se k předpovědi hodnoty proměnné závislé na kategorii. Závislá proměnná je binární proměnná obsahující data kódovaná jako 1 nebo 0.

Název	Typ	Kategorie	Funkce	Popis
Naivní bayesovský	Klasifikace	Binární klasifikátor Násobný klasifikátor	GaussianNB	Pravděpodobnostní klasifikace založená na Bayesově teorému, který předpokládá, že mezi prvky neexistuje žádná závislost. Používá se při větším počtu vstupních dimenzí.
Neuronová síť	Klasifikace	Binární klasifikátor Násobný klasifikátor	MLPClassifier	Iterativní klasifikační algoritmus, který klasifikace se skutečnou hodnotou a vrací jej do sítě, aby upravil algoritmus pro další iterace. Používá se pro analýzu textů.
Náhodný les	Klasifikace	Binární klasifikátor Násobný klasifikátor Číselný	-	Kolektivní učební metoda, která vytvoří více rozhodovacích stromů a vypíše hodnotu kolektivně reprezentující všechny rozhodovací stromy. Používá se k předpovědi číselných hodnot a hodnot závislých na kategorii.
SVM	Klasifikace	Binární klasifikátor Násobný klasifikátor	LinearSVC, SVC	Klasifikuje záznamy jejich mapováním v prostoru a konstruuje nadroviny, které lze použít ke klasifikaci. Nové záznamy (data hodnocení) jsou mapovány do prostoru a je předvídáno jejich členství v určité kategorii, která je založena na straně nadroviny, do které patří.

Trénování prediktivního modelu pomocí režimu AutoML ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse

Když používáte data ze služby Oracle Autonomous Data Warehouse, můžete k doporučení a trénování prediktivního modelu použít funkci AutoML. Funkce AutoML provede analýzu dat,

výpočet nejlepšího použitelného algoritmu a registraci modelu předpovědi ve službě Oracle Analytics, abyste mohli vytvářet předpovědi na základě svých dat.

Při použití funkce AutoML provede služba Oracle Autonomous Data Warehouse veškerou náročnou práci za vás, takže můžete nasadit prediktivní model bez nutnosti dovedností v oblastech strojového učení a umělé inteligence. Generovaný prediktivní model je uložen do oblasti Modely na stránce Strojové učení. Pokud chcete předpovídat data na základě nového modelu, vytvořte datový tok a použijte krok **Použít model**.

Než začnete:

- Vytvořte datovou sadu založenou na datech obsažených ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse, pro která chcete vytvářet předpovědi. Můžete mít k dispozici například data o úbytku zaměstnanců, včetně pole s názvem ATTRITION, které udává, zda došlo nebo nedošlo k úbytku.
 - Ujistěte se, že uživatel databáze zadaný v připojení služby Oracle Analytics ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse má roli OML_Developer a není superuživatel „admin“. V opačném případě datový tok při pokusu o uložení nebo spuštění selže.
1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Datový tok**.
 2. V seznamu Přidat datovou sadu vyberte datovou sadu založenou na službě Oracle Autonomous Data Warehouse a obsahující data k analýze.
 3. Klikněte na položku **Přidat krok** a poté na volbu **AutoML**.
 4. U pole **Cíl** klikněte na položku **Vybrat sloupec** a vyberte sloupec dat obsahující hodnotu, kterou se snažíte předpovědět.

Pokud chcete například předpovědět úbytek zaměstnanců, můžete vybrat pole s názvem ATTRITION obsahující hodnotu „TRUE“ nebo „FALSE“, která vyjadřuje, zda zaměstnanci opustili organizaci nebo nikoli.

The screenshot shows the 'New Data Flow' window in Oracle Analytics. The 'AutoML' step is highlighted. The configuration for the AutoML step is as follows:

- Target:** ATTRITION (indicated by a red box and a red arrow pointing to the 'ATTRITION' column in the data table below).
- Task Type:** Classification
- Model Ranking Metric:** Accuracy

Below the configuration, a table of sample data is displayed:

AGE	ATTRITION	TRAVELFOR...	SALARYLEVEL	JOBFUNCTION
53	FALSE	infrequent	1182	Software Developer
38	FALSE	infrequent	6704	Software Developer
36	FALSE	often	916	Software Developer
26	FALSE	infrequent	4352	Software Developer

5. Navržené hodnoty, které doporučuje služba Oracle Analytics, přijměte v polích **Typ úlohy** a **Metrika hodnocení modelu**, nebo vyberte jiný algoritmus.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit model** a zadejte název generovaného modelu předpovědi.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit** a zadejte název datového toku.

8. Kliknutím na tlačítko **Spustit** provedte analýzu dat a generujte prediktivní model.
9. Na domovské stránce klikněte na položky **Navigovat** a **Strojové učení**, poté klikněte pravým tlačítkem myši na generovaný model a vyberte možnost **Zkontrolovat**.

Model, který Oracle Analytics generuje, najdete na stránce **Strojové učení** na kartě **Modely**. Zkontrolujte model a zhodnoťte jeho kvalitu. Prostudujte si téma [Posouzení kvality prediktivního modelu](#). Můžete také odkazovat na související datové sady, které jsou generovány pro modely generované procesem AutoML. Prostudujte si téma [Co jsou datové sady související s prediktivním modelem?](#).

Vytvoření a trénování prediktivního modelu

Zkušení datoví analytici vytvářejí a trénují prediktivní modely, aby je mohli používat při nasazování algoritmů Oracle Machine Learning k vytěžování datových sad, předpovídání cílových hodnot nebo identifikaci tříd záznamů. Pomocí editoru datových toků můžete vytvářet a trénovat prediktivní modely a aplikovat je na data.



Iterace LiveLabs

Dosažení přesného modelu je iterativní proces a zkušený datový analytik může zkoušet různé modely, porovnávat jejich výsledky a jemně dolaďovat parametry na základě metody pokus-omyl. Datový analytik použije dokončený přesný prediktivní model k předpovídání trendů v jiných datových sadách nebo přidávání modelu do sešitů.



Poznámka:

Pokud používáte data pocházející ze služby Oracle Autonomous Data Warehouse, můžete využít funkci AutoML k rychlému a snadnému trénování prediktivního modelu, aniž byste potřebovali dovednosti v oblasti strojového učení. Více v části *Trénování prediktivního modelu*.

Služba Oracle Analytics poskytuje algoritmy pro číselné předpovědi, násobné klasifikace, binární klasifikace a shlukování.

Algoritmy nejsou dostupné, pokud není instalováno strojové učení Oracle do místního adresáře aplikace Oracle Analytics Desktop. Viz *Jak se instaluje komponenta Machine Learning for Desktop?*

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté vyberte volbu **Datový tok**.
2. Vyberte datovou sadu, kterou chcete použít k trénování modelu. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
3. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)**.

Po přidání datové sady můžete buď použít všechny sloupce v datové sadě k sestavení modelu, nebo vybrat jen relevantní sloupce. Výběr relevantních sloupců vyžaduje znalost datové sady. Ignorujte sloupce, o kterých víte, že neovlivní chování výsledku nebo které obsahují redundantní informace. Pouze relevantní sloupce můžete zvolit tak, že přidáte krok **Vybrat sloupce**. Pokud si nejste jisti tím, které sloupce jsou relevantní, použijte všechny sloupce.

4. Vyberte jeden z kroků trénování modelu (například **Trénink numerické předpovědi** nebo **Trénink shlukování**).
5. Vyberte algoritmus a klikněte na tlačítko **OK**.

6. Pokud pracujete s modelem pod dohledem, například predikcí nebo klasifikací, klikněte na tlačítko **Cíl** a vyberte sloupec, který chcete předpovědět. Například při vytváření modelu pro předpověď příjmů osoby vyberte sloupec Příjem.

Pokud pracujete s modelem bez dozoru, například shlukováním, není nutný žádný cílový sloupec.
7. Změnou výchozího nastavení modelu vyladíte a vylepšíte přesnost predikovaného výstupu. Tato nastavení určuje model, se kterým pracujete.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit model** a zadejte název a popis.
9. Klikněte na tlačítko **Uložit**, zadejte název a popis datového toku a kliknutím na tlačítko **OK** jej uložte.
10. Kliknutím na tlačítko **Spustit datový tok** vytvoříte prediktivní model na základě vstupní datové sady a zadaných nastavení modelu.

Kontrola prediktivního modelu

Po vytvoření prediktivního modelu a spuštění datového toku můžete zkontrolovat informace o modelu a určit jejich přesnost. Na základě těchto informací můžete postupně upravovat nastavení modelu, zlepšovat jeho přesnost a předpovídat lepší výsledky.

Témata:

- [Zobrazení podrobností prediktivního modelu](#)
- [Posouzení kvality prediktivního modelu](#)
- [Co jsou datové sady související s prediktivním modelem?](#)
- [Vyhledání souvisejících datových sad prediktivního modelu](#)

Zobrazení podrobností prediktivního modelu

Podrobné informace o prediktivním modelu vám pomohou porozumět modelu a určit, zda je vhodný k predikci vašich dat. Podrobnosti o modelu zahrnují třídu modelu, algoritmus, vstupní sloupce a výstupní sloupce.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Strojové učení**.
2. Klikněte na kartu **Modely**.
3. U trénovacího modelu klikněte na ikonu nabídky a vyberte volbu **Zkontrolovat**.
4. Kliknutím na položku **Podrobnosti** zobrazte informace o modelu.

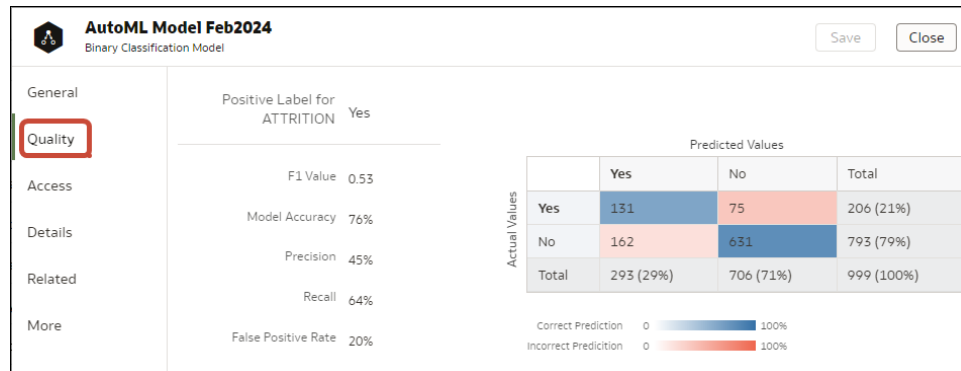
Posouzení kvality prediktivního modelu

Zobrazte informace, které vám pomohou porozumět kvalitě prediktivního modelu. Můžete například zkontrolovat metriky přesnosti, jako jsou přesnost modelu, preciznost, opětovné vyvolání, hodnota F1 a míra falešně pozitivních výsledků.

Služba Oracle Analytics poskytuje podobné metriky bez ohledu na algoritmus použitý k vytvoření modelu, což usnadňuje porovnání mezi různými modely. Během procesu vytváření modelu se zadaná datová sada rozdělí do dvou částí, a model se trénuje a testuje na základě parametru Trénink procenta oddílu. Model použije testovací část datové sady k otestování přesnosti modelu, který se vytváří.

Na základě informací zjištěných na kartě **Kvalita** bude možná nutné upravit parametry modelu a poté model znovu trénovat.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Strojové učení**.
2. Klikněte na kartu **Modely**.
3. U trénovacího modelu klikněte na ikonu nabídky a vyberte volbu **Zkontrolovat**.
4. Kliknutím na kartu **Kvalita** můžete zkontrolovat metriky kvality modelu a posoudit model. Zkontrolujte například skóre **Přesnost modelu**.



Tip: Kliknutím na tlačítko **Další** si můžete prohlédnout podrobnosti o zobrazeních vygenerovaných pro model.

Co jsou datové sady související s prediktivním modelem?

Když spustíte datový tok za účelem vytvoření tréninkového modelu prediktivního modelu služby Oracle Analytics, služba Oracle Analytics vytvoří sadu souvisejících datových sad. V těchto datových sadách lze otevírat a vytvářet sešity a získat tak informace o přesnosti modelu.



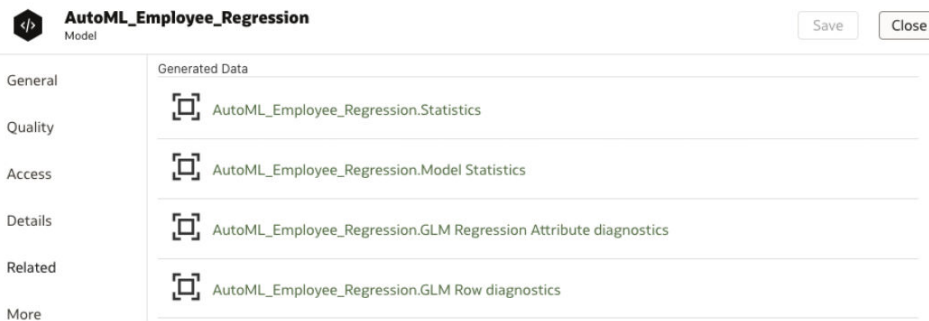
V závislosti na algoritmu vybraném pro váš model, související datové sady obsahují detaily o modelu, např. pravidla predikce, metriky přesnosti, matici záměn a klíčové faktory pro predikci. Na základě těchto informací lze model vyladit tak, aby přinášel lepší výsledky, a tyto související datové sady lze používat k porovnání modelů a rozhodování o tom, který model je přesnější.

Můžete například otevřít datovou sadu Faktory růstu, abyste zjistili, které sloupce mají silný pozitivní a negativní vliv na model. Při průzkumu těchto sloupců zjistíte, že se s některými sloupci nezachází jako s proměnnými modelu, protože se nejedná o realistické vstupy nebo jsou pro předpověď příliš granulózní. V editoru datového toku otevřete model a na základě zjištěných informací odstraníte nerelevantní nebo příliš granulózní sloupce a model vygenerujete znovu. Následně zkontrolujte kartu Kvalita a výsledky a ověřte, zda se přesnost modelu zlepšila. Tento proces opakujte, dokud nebudete spokojeni s přesností modelu a jeho připraveností ohodnotit novou datovou sadu.

Různé algoritmy generují podobné související datové sady. Individuální parametry a názvy sloupců se mohou v datové sadě změnit v závislosti na typu algoritmu, ale funkčnost datové sady zůstává stejná. Například názvy sloupců ve statistické datové sadě se mohou změnit z Lineární regrese na Logistickou regresi, avšak statistická datová sada bude obsahovat metriky přesnosti modelu.

Související datové sady pro modely AutoML

Když trénujete prediktivní model pomocí procesu AutoML, služba Oracle Analytics vytvoří další datové sady, které obsahují užitečné informace o modelu. Počet vytvořených datových sad závisí na algoritmu modelu. Například pro naivní bayesovské modely vytváří služba Oracle Analytics datovou sadu poskytující informace o podmíněných pravděpodobnostech. Pro model rozhodovacího stromu poskytuje datová sada informace o statistice rozhodovacího stromu. Když zkontrolujete model generovaný procesem AutoML pomocí algoritmu zobecněného lineárního modelu (GLM), zobrazí se položky s předponou GLM* pro datové sady specifické pro příslušný model, které obsahují informace metadat o modelu.



Související datové sady



Poznámka:

Oracle Analytics připojí název výstupu datového toku k souvisejícímu typu datové sady. Pokud se například výstup datového toku pro model CART jmenuje `cart_model2`, pak se datová sada jmenuje `cart_model2_CART`.

CART

Oracle Analytics pro související datovou sadu CART (Classification and Regression Tree) vytvoří tabulku obsahující sloupce, které reprezentují podmínky a kritéria podmínek v rozhodovacím stromu, předpověď pro každou skupinu, a důvěryhodnost předpovědi. K vizualizaci tohoto rozhodovacího stromu použijte vizualizaci stromového diagramu.

Tato datová sada CART je vytvořena, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmus:
Numerický	CART pro číselnou předpověď
Binární klasifikace	CART
Násobná klasifikace	CART

Sestava klasifikace

Oracle Analytics vytvoří tabulku pro související datovou sadu Sestava klasifikace. Příklad: pokud cílový sloupec může mít dvě různé hodnoty Ano nebo Ne, tato datová sada zobrazuje metriky přesnosti, jako jsou F1, Přesnost, Odvolání a Podpora (počet řádků v tréninkové datové sadě s touto hodnotou) pro každou unikátní hodnotu cílového sloupce.

Datová sada Klasifikace je vytvořena, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmy
Binární klasifikace	Naivní bayesovský
	Neuronová síť
	Metoda podpůrných vektorů
Násobná klasifikace	Naivní bayesovský
	Neuronová síť
	Metoda podpůrných vektorů

Matice nejasností

Oracle Analytics vytvoří kontingenční tabulku pro související datovou sadu Matice nejasností, která se také nazývá matice chyb. Každý řádek představuje instanci predikované třídy, každý sloupec představuje instanci ve skutečné třídě. Tato tabulka obsahuje počet falešných pozitiv, falešných negativ, pravdivých pozitiv a pravdivých negativ, které jsou použity k výpočtu přesnosti, odvolání a metrik přesnosti F1.

Datová sada Matice nejasností je vytvořena, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmy
Binární klasifikace	Logistická regrese
	CART (Rozhodovací strom)
	Naivní bayesovský
	Neuronová síť
	Náhodný les
	Metoda podpůrných vektorů
Násobná klasifikace	CART (Rozhodovací strom)
	Naivní bayesovský
	Neuronová síť
	Náhodný les
	Metoda podpůrných vektorů

Faktory růstu

Oracle Analytics vytvoří tabulku pro související datovou sadu Faktory růstu, která obsahuje informace o sloupcích určujících hodnoty cílového sloupce. K identifikaci těchto sloupců je použita lineární regrese. Každému sloupci jsou přiřazeny hodnoty koeficientu a korelace. Hodnota koeficientu popisuje váhu sloupce, použitou k určení hodnoty cílového sloupce. Hodnota korelace naznačuje směr vztahu mezi cílovým sloupcem a závislým sloupcem. Jestliže se například hodnota cílového sloupce snižuje nebo zvyšuje na základě závislého sloupce.

Datová sada Faktory růstu je vytvořena, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmy
Numerický	Lineární regrese
	Elastická čistá lineární regrese

Model	Algoritmy
Binární klasifikace	Logistická regrese Metoda podpůrných vektorů
Násobná klasifikace	Metoda podpůrných vektorů

Mapa zásahů

Oracle Analytics vytvoří tabulku pro související datovou sadu Mapa zásahů, která obsahuje informace o koncových uzlech rozhodovacího stromu. Každý řádek v tabulce představuje koncový uzel a obsahuje informace popisující, co tento uzel vyjadřuje, například velikost segmentu, důvěryhodnost a očekávaný počet řádků. Například očekávaný počet správných předpovědí = Velikost segmentu * Důvěryhodnost.

Datová sada Mapa zásahů je vytvořena, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmus:
Numerický	CART pro číselnou předpověď

Zůstatkové hodnoty

Oracle Analytics vytvoří tabulku pro související datovou sadu Zůstatkové hodnoty, která obsahuje informace o kvalitě zůstatkových předpovědí. Zůstatková hodnota je rozdíl mezi změřenou hodnotou a předpovídanou hodnotou v modelu regrese. Tato datová sada obsahuje agregovaný součet absolutního rozdílu mezi skutečnými a předpovídanými hodnotami pro všechny sloupce v datové sadě.

Datová sada Zůstatkové hodnoty je vytvořena, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmy
Numerický	Lineární regrese Elastická čistá lineární regrese CART pro číselnou předpověď
Binární klasifikace	CART (Rozhodovací strom)
Násobná klasifikace	CART (Rozhodovací strom)

Statistika

Oracle Analytics vytvoří tabulku pro související datovou sadu Statistika. Tato metrika datové sady je závislá na algoritmu použitém k jejímu generování. Všimněte si tohoto seznamu metrik na základě algoritmu:

- Lineární regrese, CART pro číselné předpovědi, Elastická čistá lineární regrese - Tyto algoritmy obsahují veličiny R kvadrát, Upravený R kvadrát, Střední absolutní chyba (MAE), Střední kvadratická chyba (MSE), Relativní absolutní chyba (RAE), Související kvadratická chyba (RSE), Odmocnina ze střední kvadratické chyby (RMSE).
- CART (Classification And Regression Trees), Naivní bayesovská klasifikace, Neuronová síť, Metoda podpůrných vektorů (SVM), Náhodný les, Logistická regrese - Tyto algoritmy obsahují veličiny Přesnost, Celkem F1.

Tato datová sada je vytvořena, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmus:
Numerický	Lineární regrese Elastická čistá lineární regrese CART pro číselnou předpověď
Binární klasifikace	Logistická regrese CART (Rozhodovací strom) Naivní bayesovský Neuronová síť Náhodný les Metoda podpůrných vektorů
Násobná klasifikace	Naivní bayesovský Neuronová síť Náhodný les Metoda podpůrných vektorů

Souhrn

Oracle Analytics vytvoří tabulku pro související datovou sadu Souhrn, která obsahuje informace o koncových uzlech rozhodovacího stromu.

Tato datová sada Souhrn je vytvořena, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmy
Binární klasifikace	Naivní bayesovský Neuronová síť Metoda podpůrných vektorů
Násobná klasifikace	Naivní bayesovský Neuronová síť Metoda podpůrných vektorů

Vyhledání souvisejících datových sad prediktivního modelu

Související datové sady jsou generovány při trénování prediktivního modelu.

V závislosti na algoritmu související datové sady obsahují podrobnosti o modelu, jako jsou pravidla predikce, metriky přesnosti, matice záměn, klíčové faktory pro predikci atd. Tyto parametry pomáhají porozumět pravidlům, které model použil k určení predikcí a klasifikací.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Strojové učení**.
2. Klikněte na kartu **Modely**.
3. U trénovacího modelu klikněte na ikonu nabídky a vyberte volbu **Zkontrolovat**.
4. Kliknutím na kartu **Související** získáte přístup k souvisejícím datovým sadám modelu.
5. Chcete-li související datovou sadu zobrazit nebo použít v sešitu, dvakrát na ni klikněte.

Přidání prediktivního modelu do sešitu

Při vytváření scénáře v sešitu aplikujte na datovou sadu sešitu prediktivní model, který odhalí trendy a vzorce, které má model vyhledat.



Poznámka:

Na data sešitu nemůžete použít model strojového učení Oracle.

Po přidání modelu do sešitu a namapování vstupů modelu na sloupce datové sady bude panel Data obsahovat objekty modelu, které je možné přetáhnout na kanvas. Strojové učení vygeneruje hodnoty modelu na základě odpovídajících datových sloupců vizualizace.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Sešit**.
2. Vyberte datovou sadu, kterou chcete použít k vytvoření sešitu, a klikněte na tlačítko **Přidat do sešitu**.
3. V podokně Data klikněte na tlačítko **Přidat** a zvolte položku **Vytvořit scénář**.
4. V dialogovém okně Vytvořit scénář – Vybrat model zvolte model a klikněte na tlačítko **OK**.

Můžete použít pouze prediktivní model. Model strojového učení Oracle použít nelze.

Pokud jednotlivé vstupy modelu nelze spárovat s datovým prvkem, zobrazí se dialog Namapovat data na model.

5. Pokud se zobrazí dialog Namapovat data na model, v poli **Datová sada** vyberte datovou sadu, která se má použít s modelem.
6. Podle potřeby spárujte vstup modelu s datovými prvky. Klikněte na tlačítko **Hotovo**.
Scénář se v podokně Datové prvky zobrazí jako datová sada.
7. Přetáhněte prvky z datové sady a modelu na kanvas Vizualizovat.
8. Chcete-li scénář upravit, klikněte na něj pravým tlačítkem v podokně Datové prvky a vyberte volbu **Upravit scénář**.
9. Podle potřeby změňte datovou sadu a aktualizujte mapování vstupu modelu a datových prvků.
10. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložte sešit.

Vyhodnocení modelů strojového učení pomocí grafů nárůstu a zisku

Grafy nárůstu a zisku vám umožňují porovnat různé modely strojového učení a určit nejpřesnější model.

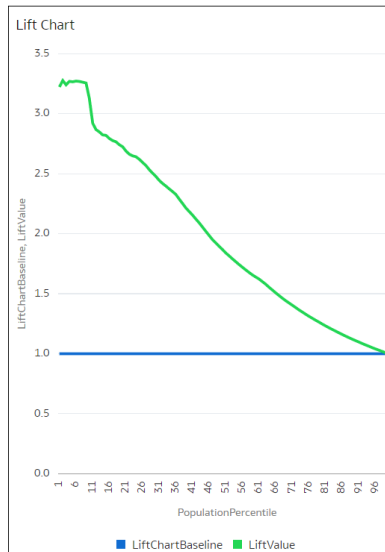
Témata:

- [Přehled používání grafů nárůstu a zisku](#)
- [Generování prediktivních dat pro grafy nárůstu a zisku](#)
- [Vyhodnocení modelu strojového učení pomocí grafu nárůstu a zisku](#)

Přehled používání grafů nárůstu a zisku

Grafy nárůstu a zisku vám umožňují vyhodnotit prediktivní modely strojového učení pomocí grafů statistik modelování ve vizualizaci Oracle Analytics.

Když použijete datový tok k aplikaci klasifikačního modelu na datovou sadu, Oracle Analytics vám umožní vypočítat hodnoty nárůstu a zisku. Tato data pak můžete vizualizovat v grafu, který vám pomůže posoudit přesnost prediktivních modelů a určit ten nejlepší model, který pak použijete.



Předpoklady

- Oracle Database nebo Oracle Autonomous Data Warehouse
- Model klasifikace, který zahrnuje pravděpodobnost předpovědi (například model s násobným klasifikátorem vytvořený pomocí naivního bayesovského cvičného skriptu). Máte přístup ke stávajícím prediktivním modelům v oblasti strojového učení ve službě Oracle Analytics.

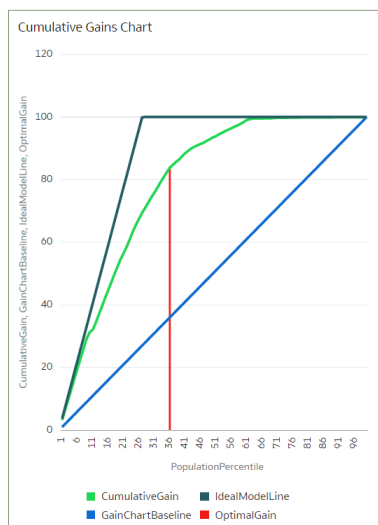
Statistiky generované pro analýzu navýšení a zisku

Když použijete model prediktivní klasifikace na datovou sadu a vygenerujete statistiku nárůstu a zisku, vytvoříte datovou sadu s názvem `<název toku dat>_LIFT`, která obsahuje tyto sloupce:

- PopulationPercentile – Populace datové sady rozdělená do 100 stejných skupin.
- CumulativeGain – Poměr kumulativního počtu kladných cílů až do daného percentilu k celkovému počtu kladných cílů. Čím blíže je čára kumulativních zisků k levému hornímu rohu grafu, tím větší je zisk; čím vyšší podíl respondentů je osloven, tím nižší je podíl kontaktovaných zákazníků.
- GainChartBaseline – Celková míra odezvy: řádek představuje procento pozitivních záznamů, které očekáváme, že získáme, pokud jsme záznamy vybrali náhodně. Například pokud v marketingové kampani náhodně oslovíme X % zákazníků, obdržíme X % z celkové kladné odpovědi.
- LiftChartBaseline – Hodnota 1 a používá se jako základ pro srovnání nárůstu.
- LiftValue – Kumulativní nárůst pro percentil. Nárůst je poměr kumulativní hustoty pozitivních záznamů pro vybraná data k pozitivní hustotě všech testovacích dat.

- **IdealModelLine** – Poměr kumulativního počtu kladných cílů k celkovému počtu kladných cílů.
- **OptimalGain** – Označuje optimální počet zákazníků, které lze kontaktovat. Křivka kumulativního zisku se za tímto bodem zplošťuje.

Poté můžete zobrazit datovou sadu <název toku dat>_LIFT v grafu Oracle Analytics. Chcete-li například analyzovat zisky, můžete vynést na osu x údaj PopulationPercentile a na osu y CumulativeGain, GainChartBaseline, IdealModelLine a OptimalGain.



Generování prediktivních dat pro grafy nárůstu a zisku

Když použijete datový tok k aplikaci klasifikačního modelu na datovou sadu, Oracle Analytics vám umožní vypočítat statistiky, které můžete vizualizovat v grafech nárůstu a zisku.

Než začnete, vytvořte model klasifikace, který zahrnuje pravděpodobnost předpovědi (například model s násobným klasifikátorem vytvořený pomocí naivního bayesovského cvičného skriptu). Služba Oracle Analytics zobrazuje dostupné modely na kartě Modely na stránce Strojové učení (na domovské stránce klikněte na položku **Strojové učení**).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Datový tok**.
2. Vyberte zdroj dat a klikněte na **Přidat**.
3. Klikněte na **Přidat krok** a vyberte **Použít model**.
4. V dialogovém okně Vybrat model vyberte model klasifikace, který zahrnuje pravděpodobnost předpovědi, a klikněte na tlačítko **OK**.
5. V dialogu Použít model v části **Parametry**:
 - V poli **Vypočítat nárůst a zisk** vyberte **Ano**.
 - V **Cílový sloupec pro výpočet nárůstu** vyberte název sloupce předpovídané hodnoty. Pokud například váš model předpovídá, zda se zákazníci zaregistrují k členství pomocí sloupce s názvem SIGNUP, vyberte SIGNUP.
 - V **Pozitivní třída k výpočtu** zadejte datovou hodnotu rozlišující malá a velká písmena představující pozitivní třídu (nebo preferovaný výsledek) v predikci. Pokud například váš model předpovídá, zda se zákazníci zaregistrují k členství pomocí sloupce s názvem SIGNUP obsahujícím hodnoty ANO či NE, vyberte SIGNUP.
6. Přidejte do datového toku uzel **Uložit data**.

7. Provedte tento datový tok.

Datový tok vytváří datovou sadu s názvem <název toku dat>_LIFT, která obsahuje statistiky nárůstu a zisku, které můžete vyhodnotit.

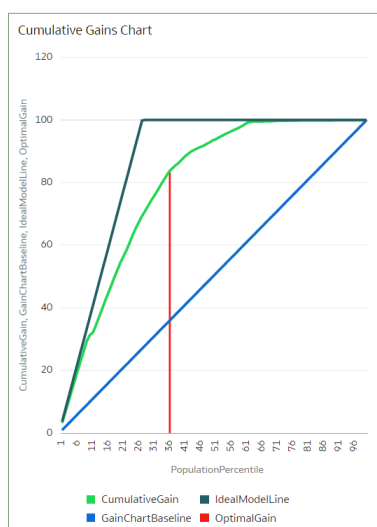
Vyhodnocení modelu strojového učení pomocí grafu nárůstu a zisku

Pomocí grafu analyzujte statistiky generované klasifikačními modely strojového učení a určete nejlepší model k použití.

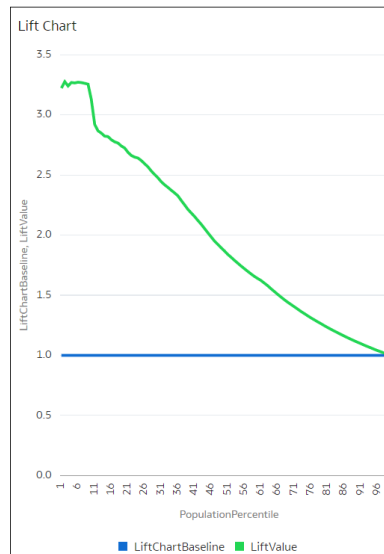
Než začnete, použijte na svá data prediktivní model a vygenerujte statistiky zvýšení a zisku v datové sadě.

1. Na domovské stránce klikněte na **Vytvořit** a potom klikněte na **Sešit**.
2. V dialogu **Přidat datovou sadu** vyberte datovou sadu <Název datového toku>_LIFT, kterou jste vygenerovali v předchozí úloze, a poté klikněte na **Přidat do sešitu**.
3. Na panelu **Vizualizovat** vyberte statistiku, kterou chcete analyzovat, poté klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Vybrat vizualizaci** a zvolte **Spojnicový graf**.

Chcete-li například analyzovat zisky, umístěte **Percentil populace** na osu X a **Kumulativní zisk**, **Základnu grafu zvýšení**, **Ideální modelovou řadu** a **Optimální zisk** na osu Y.



Chcete-li analyzovat nárůst, můžete umístit **Percentil populace** na osu x a umístit **Základnu grafu zvýšení** a **Hodnotu zvýšení** na osu y.



Používání modelů strojového učení Oracle ve službě Oracle Analytics

Modely strojového učení Oracle z databáze Oracle nebo služby Oracle Autonomous Data Warehouse lze registrovat a používat k hodnocení dat v řešení Oracle Analytics. K aplikaci modelů strojového učení na data použijte editor datového toku.

Služba Oracle Analytics umožňuje do aplikací začlenit strojové učení, aniž byste museli mít znalosti datových vědců.

Témata:

- [Jak mohu používat modely strojového učení Oracle v řešení Oracle Analytics?](#)
- [Registrace modelů strojového učení Oracle v řešení Oracle Analytics](#)
- [Kontrola registrovaných modelů strojového učení Oracle](#)
- [Vizualizace zobrazení registrovaného modelu strojového učení společnosti Oracle](#)

Jak mohu používat modely strojového učení Oracle v řešení Oracle Analytics?

Služba Oracle Analytics umožňuje registrovat a používat modely strojového učení Oracle z databáze Oracle nebo služby Oracle Autonomous Data Warehouse.

Použitím modelů strojového učení Oracle s řešením Oracle Analytics se významně zvyšuje úroveň prediktivní analýzy, kterou lze na datových sadách provádět. Vzhledem k tomu, že data i model se nacházejí v databázi, provádí se hodnocení dat v databázi a výsledná datová sada se ukládá v databázi. K hodnocení velkých datových sad je tak možné použít modul provádění strojového učení Oracle.

Modely strojového učení Oracle můžete registrovat a používat z těchto databázových datových zdrojů:

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Database

Ve službě Oracle Analytics můžete registrovat libovolné modely strojového učení Oracle obsažené v databázi v třídách vytěžování dat Klasifikace, Regrese, Shlukování, Anomálie nebo Extrakce funkcí, které byly vytvořeny pomocí služby Oracle Machine Learning pro rozhraní SQL API (OML 4SQL). To, které modely strojového učení Oracle jsou pro vás dostupné k registraci a používání, je určeno oprávněními k databázi.

V řešení Oracle Analytics lze také vytvořit prediktivní modely.

Registrace modelů strojového učení Oracle v řešení Oracle Analytics

Než lze modely strojového učení Oracle použít k predikci dat, je nutné je registrovat ve službě Oracle Analytics. Registrovat a používat lze modely, které se nacházejí v databázi Oracle nebo v datových zdrojích Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Na domovské stránce klikněte na nabídku **Stránka** a poté klikněte na položky **Registrovat model/funkci** a **Modely strojového učení**.
2. V dialogovém okně Registrace modelu SU vyberte připojení.

V dialogovém okně Vybrat model k registraci se zobrazí modely strojového učení Oracle obsažené v databázi v třídách vytěžování dat Klasifikace, Regrese, Shlukování, Anomálie nebo Extrakce funkcí, které byly vytvořeny pomocí služby Oracle Machine Learning pro rozhraní SQL API (OML 4SQL).
V případě potřeby vytvořte kliknutím na volbu **Vytvořit připojení** připojení k databázi Oracle nebo k datovému zdroji Oracle Autonomous Data Warehouse obsahujícímu model strojového učení Oracle, který chcete použít.
3. V dialogovém okně Vyberte model k registraci klikněte na model, který chcete registrovat, a zkontrolujte informace o modelu. Zkontrolujte například třídu modelování a algoritmus použitý k sestavení modelu, jaký cíl model predikuje, dále sloupce, na kterých je model trénován, predikce modelu a parametry.
4. Klikněte na tlačítko **Registrovat**.
5. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté kliknutím na volbu **Strojové učení** potvrďte, že byl model úspěšně importován.

Kontrola registrovaných modelů strojového učení Oracle

Můžete přistupovat k informacím o modelech strojového učení Oracle, které jste registrovali ve službě Oracle Analytics, a kontrolovat je.

Témata:

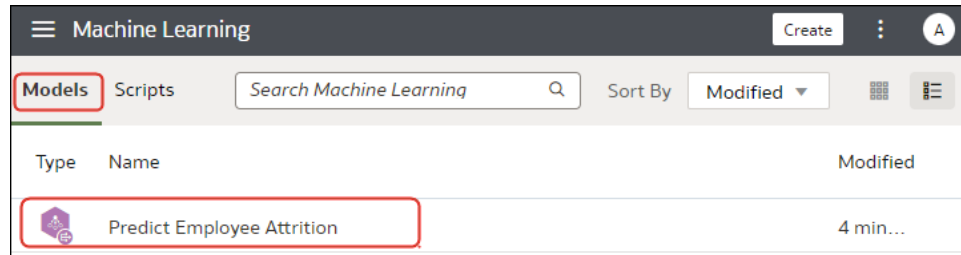
- [Zobrazení podrobností registrovaného modelu](#)
- [Co jsou zobrazení registrovaného modelu?](#)
- [Zobrazení seznamu zobrazení registrovaného modelu](#)

Zobrazení podrobností registrovaného modelu

Prohlédněte si podrobné informace o modelu strojového učení Oracle, které vám pomohou porozumět modelu a určit, zda je vhodný k predikci vašich dat. Mezi podrobné informace o modelu patří třída modelu, algoritmus, vstupní sloupce, výstupní sloupce a parametry.

Při registraci modelu jsou zahrnuty jeho podrobné informace. Tyto informace jsou získávány z databáze Oracle nebo Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Strojové učení**.
2. Klikněte na kartu **Modely**.



3. Umístěte ukazatel myši na model, který chcete zobrazit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Zkontrolovat**.
4. Kliknutím na položku **Podrobnosti** zobrazte informace o modelu.

Co jsou zobrazení registrovaného modelu?

Při vytvoření modelu strojového učení Oracle jsou generována zobrazení obsahující specifické informace o modelu a uložena se do databáze. Použijte službu Oracle Analytics k získání přístupu k seznamu zobrazení modelu a poté vytvořte datové sady, které lze použít k vizualizaci informací obsažených v zobrazeních.

Zobrazení obsahují informace o registrovaném modelu, jako jsou statistiky modelu, distribuce cílových hodnot a nastavení algoritmu. Počet a druh vytvořených zobrazení závisí na algoritmu modelu. Takže model sestavený z naivního bayesovského algoritmu obsahuje jednu sadu zobrazení a model sestavený z algoritmu rozhodovacího stromu obsahuje jinou sadu zobrazení. Mezi některá zobrazení generovaná pro model rozhodovacího stromu patří:

- **Matice ohodnocení nákladů** – Popisuje matici ohodnocení pro klasifikační modely. Zobrazení obsahuje hodnoty `actual_target_value`, `predicted_target_value` a `cost`.
- **Globální dvojice název-hodnota** – Popisuje globální statistiky související s modelem, jako jsou počet řádek použitých v sestavení modelu a stav konvergence.
- **Statistika rozhodovacího stromu** – Popisuje statistiku spojenou s jednotlivými uzly v rozhodovacím stromu. Statistika zahrnuje cílový histogram pro data v uzlu. Pro každý uzel ve stromu má toto zobrazení informace o podpoře hodnot `predicted_target_value`, `actual_target_value` a `node`.

Název každého zobrazení je jedinečný, například `DM$VCDT_TEST`. Ke generování názvů zobrazení je používán formát `DM$VPísmeno abecedy_Název modelu`, kde:

- **DM\$V** – Představuje předponu pro zobrazení generovaná z registrovaného modelu.
- **Písmeno abecedy** – Představuje hodnotu, která označuje typ výstupního modelu. Například C znamená, že zobrazení je typu Matice ohodnocení nákladů, a G znamená, že zobrazení je typu Globální dvojice název-hodnota.
- **Název modelu** – Zahrnuje název registrovaného modelu strojového učení Oracle a jeho zobrazení. Například `DT_TEST`.

Další informace o zobrazeních naleznete v dokumentaci k používané verzi databáze Oracle.

Služba Oracle Analytics poskytuje seznam všech zobrazení registrovaného modelu. Můžete však zpřístupňovat a vizualizovat pouze zobrazení pro databázi Oracle Database 12c verze 2

nebo novější. Pokud pracujete s dřívější verzí databáze Oracle, pak nemůžete pro přístup k zobrazením a jejich vizualizaci používat službu Oracle Analytics.

Zobrazení seznamu zobrazení registrovaného modelu

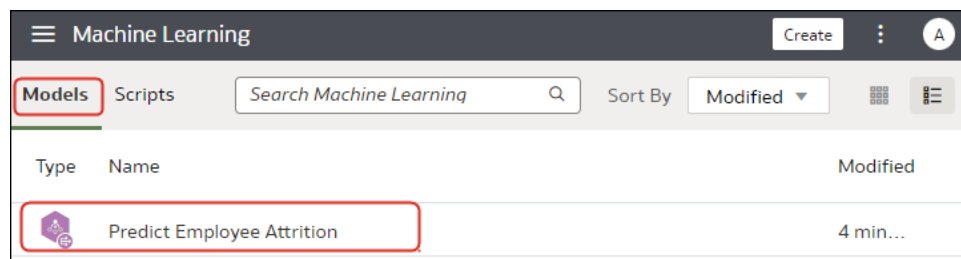
Zobrazení registrovaného modelu jsou uložena v databázi, ale pomocí služby Oracle Analytics můžete zobrazit seznam zobrazení modelu.

Zobrazení obsahují informace, jako jsou velikost modelu, nastavení a atributy použité v modelu. Tyto informace vám pomohou lépe porozumět modelu a lépe jej používat.

Poznámka:

Můžete přistupovat k zobrazením pro systém Oracle Database 12c verze 2 nebo novější a vizualizovat je. Pokud používáte dřívější verzi databáze Oracle, pak tato zobrazení v databázi neexistují, takže nelze použít službu Oracle Analytics k jejich zpřístupnění a vizualizaci.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Strojové učení**.
2. Klikněte na kartu **Modely**.



3. Umístěte ukazatel myši na model, který chcete zobrazit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Zkontrolovat**.
4. Kliknutím na kartu **Související** zobrazíte seznam zobrazení modelu.

Vizualizace zobrazení registrovaného modelu strojového učení společnosti Oracle

Vizualizací libovolného ze zobrazení registrovaného modelu zjistíte informace, které vám pomohou model lépe používat a porozumět mu.

Poznámka:

Můžete přistupovat k zobrazením pro systém Oracle Database 12c verze 2 nebo novější a vizualizovat je. Pokud používáte dřívější verzi databáze Oracle, pak tato zobrazení v databázi neexistují, takže nelze použít službu Oracle Analytics k jejich zpřístupnění a vizualizaci.

Při vytváření datové sady je nutné znát název zobrazení modelu a název schématu databáze. Pomocí následující úlohy zjistíte tyto názvy, vytvoříte datovou sadu a vizualizujete informace zobrazení.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Strojové učení**.
2. Vyhledejte registrovaný model strojového učení, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
3. Klikněte na položku **Podrobnosti** a ověřte, že je rozbalena sekce **Informace o modelu**. Přejděte do pole **Vlastník modelu DB** a zaznamenejte název schématu databáze.
4. Klikněte na položku **Související** a vyhledejte a zaznamenejte název zobrazení. Klikněte na tlačítko **Zavřít**.
5. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Datová sada**.
6. Vyberte připojení, které obsahuje model strojového učení a jeho zobrazení.
7. V editoru datové sady vyhledejte název schématu databáze, který jste našli na kartě **Podrobnosti**, a klikněte na něj.
8. Vyberte zobrazení, které jste vyhledali na kartě **Související**, a dvojnásobným kliknutím na sloupec je přidejte do datové sady. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
9. Kliknutím na položku **Vytvořit sešit** sestavte vizualizace.

Použití prediktivního nebo registrovaného modelu strojového učení Oracle pro datovou sadu

K ohodnocení prediktivního modelu na jakékoli datové sadě nebo k ohodnocení registrovaného modelu strojového učení Oracle na datové sadě v její odpovídající databázi se používá editor datových toků.

Použitím prediktivních modelů pro svá data integrujete strojové učení (ML) a umělou inteligenci (AI) do svých aplikací, aniž byste potřebovali odborné znalosti v oblasti ML nebo AI.

Výstupem spuštění modelu je nová datová sada se sloupci obsahujícími predikované hodnoty, které můžete použít k analýze a vizualizaci.

Při spuštění prediktivního modelu se data přesunou do řešení Oracle Analytics a zpracují se v něm. Při spuštění registrovaného modelu strojového učení Oracle se data z databáze nepřesunují do služby Oracle Analytics. Namísto toho se model nachází a zpracovává v databázi a uloží se v ní i výstupní datová sada.

V datovém toku při použití kroku **Použít model**:

- Registrované modely se zobrazí a jsou dostupné ke kontrole a analýze. Neregistrované modely se nezobrazí.
 - Dostupné výstupní sloupce se liší podle typu modelu. Například u číselné předpovědi se mezi výstupními sloupci vyskytují sloupce PredictedValue a PredictedConfidence, zatímco při shlukování se mezi výstupními sloupci vyskytuje sloupec clusterId.
 - Dostupné parametry se liší podle typu modelu. Když například použijete k ohodnocení model shlukování, je maximální počet hodnot null parametrem, který lze použít v procesu hodnocení. Tento parametr je použit v substituci chybějící hodnoty.
 - Pracujete-li s modelem strojového učení Oracle, musí se model a mapované typy vstupních dat shodovat. Prostudujte si část Zobrazení podrobností registrovaného modelu.
1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Datový tok**.

2. Vyberte datovou sadu a klikněte na **Přidat**.
3. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)**.
4. V podokně Kroky datového toku dvakrát klikněte na položku **Použít model** a poté vyberte model, který chcete použít.
5. V podokně Použít model přejděte do části Vstupy a poté vyberte sloupec jako vstup.
6. V podokně Použít model přejděte do části Výstupy, poté vyberte sloupce, které chcete vytvořit pomocí datové sady, a podle potřeby aktualizujte obsah polí **Název sloupce**.
7. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)** a vyberte položku **Uložit data**.
8. Zadejte název. Do pole **Uložit data do** zadejte umístění pro uložení výstupních dat.
Pracujete-li s modelem strojového učení Oracle, jsou výchozími hodnotami informací o připojení datové sady hodnoty připojení vstupní datové sady.
9. Nastavte podle potřeby předvolby dat v polích **Považováno za** a **Výchozí agregace**.
Když uložíte data, model aplikace připojí výstupní sloupce modelu, které jste vybrali, ke vstupní datové sadě.
10. Klikněte na tlačítko **Uložit**, zadejte název a popis datového toku a kliknutím na tlačítko **OK** jej uložte.
11. Kliknutím na volbu **Spustit datový tok** vytvořte datovou sadu.

Import, export a sdílení

V tomto tématu je popsáno, jak importovat a exportovat sešity, vizualizace a články a sdílet je s ostatními uživateli.

Témata:

- [Import souboru sešitu](#)
- [Export sešitu nebo složky jako souboru](#)
- [Sdílení adresy URL sešitu s konkrétním vybraným kanvasem](#)
- [Export vizualizace](#)
- [Export formátovaných dat z vizualizace do aplikace Excel](#)
- [Export dat vizualizace do souboru CSV](#)
- [Odeslání sešitů a složek e-mailem](#)
- [Odeslání e-mailu se souborem vizualizace, kanvasu nebo panelu](#)
- [Tisk vizualizace, kanvasu nebo panelu](#)

Import souboru sešitu

Můžete importovat soubory sešitu (soubor .dva), které jsou exportovány ze služby Oracle Analytics Cloud, aplikace Oracle Analytics Desktop nebo sady Oracle Fusion Cloud Applications Suite.

Pokud byl soubor sešitu exportován s heslem, služba Oracle Analytics při importu souboru požádá o heslo.

Import zahrnuje data použitá se souborem sešitu.



Poznámka:

Do svého prostředí služby Oracle Analytics můžete importovat soubor sešitu exportovaný z prostředí služby Oracle Analytics stejné (nebo starší) verze. Pokud jste například exportovali sešit z prostředí služby Oracle Analytics, které obsahuje aktualizaci z května 2022, můžete jej importovat do jiných prostředí služby Oracle Analytics, která zahrnují aktualizaci z května 2022 nebo pozdější aktualizaci (například z července 2022).

Pokud však importujete sešit, který byl exportován z novější aktualizace služby Oracle Analytics, můžete zaznamenat neočekávané výsledky. Pokud například exportujete sešit z prostředí služby Oracle Analytics, které obsahuje aktualizaci ze září 2022, společnost Oracle nedoporučuje importovat tento sešit do prostředí služby Oracle Analytics, které obsahuje starší aktualizaci, například z června 2022.

1. Na domovské stránce klikněte na ikonu **nabídky stránky** a poté vyberte položku **Importovat sešit/tok**.

2. V dialogovém okně Importovat sešit/tok klikněte na položku **Vybrat soubor** a poté klikněte na volbu **Importovat**.

Po úspěšném provedení importu otevřete sešit. Prostudujte si téma Úprava připojení k datovému zdroji.

Export sešitu nebo složky jako souboru

Sešit nebo složku můžete exportovat jako archivní soubor (.DVA) pro účely zálohování nebo pro poskytnutí jinému uživateli k importu do jeho instance služby Analytics Cloud nebo aplikace Oracle Analytics Desktop.

Exportování je způsob, jak sdílet sešity a soubory s jinými uživateli nebo přesouvat sešity a soubory mezi službou Analytics Cloud a aplikací Oracle Analytics Desktop. Soubor archivu je určen pro export a import a nelze jej otevřít pomocí jiné aplikace než Analytics Cloud nebo Oracle Analytics Desktop.

Soubor archivu obsahuje vámi stanovené položky, například přidružené datové sady, připojovací řetězce, ověřovací údaje pro připojení a uložená data.

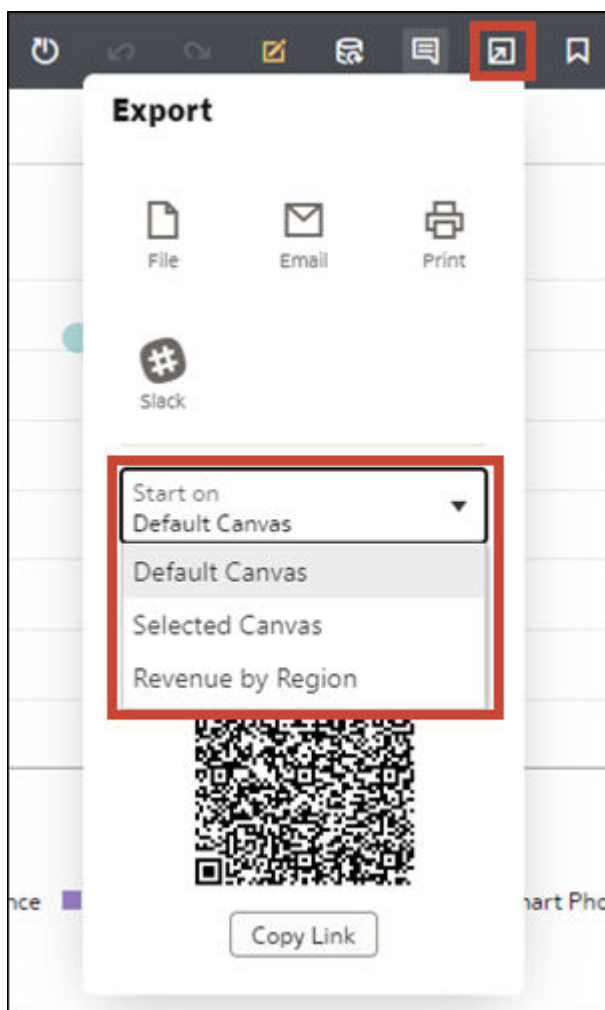
1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Katalog**.
2. Na stránce Katalog vyberte položku, kterou chcete sdílet. Klikněte na ikonu **Akce** a výběrem položky **Exportovat** otevřete dialogové okno Exportovat.
3. Klikněte na položku **Soubor**.
4. V poli **Název** ponechte výchozí název nebo zadejte nový název pro soubor exportu (soubor .DVA).
5. Chcete-li vyloučit data při sdílení sešitu nebo složky, deaktivujte volbu **Zahrnout data**.
6. Deaktivujte volbu **Zahrnout ověřovací údaje připojení**, aby se uživatelé museli k otevření sešitu přihlásit. Při nastavování tohoto pole dodržujte následující zásady:
 - **Datový zdroj Excel, CSV nebo TXT** – Tyto datové zdroje nepoužívají datové připojení, takže můžete zrušit zaškrtnutí políčka **Zahrnout ověřovací údaje připojení**.
 - **Databázové datové zdroje** – Pokud aktivujete volbu **Zahrnout ověřovací údaje připojení**, pak uživatelé budou muset k načtení dat do importovaného sešitu zadat platné uživatelské jméno a heslo.
 - - nezapomínejte vždy vybrat volbu **Vždy použít tyto ověřovací údaje** v poli **Ověření** v dialogovém Vytvořit připojení.

Pokud zrušíte zaškrtnutí políčka **Zahrnout ověřovací údaje připojení** nebo v poli **Ověřování** zvolíte volbu **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje**, pak budou uživatelé muset k načtení dat do importovaného sešitu zadat platné uživatelské jméno a heslo.
7. Pokud jste aktivovali volbu **Zahrnout data** nebo **Zahrnout ověřovací údaje připojení**, zadejte a potvrďte heslo, které musí uživatel zadat, aby mohl importovat sešit nebo složku a dešifrovat jeho ověřovací údaje připojení a data.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**. Vyberte umístění souboru a poté klikněte na tlačítko **Uložit**.

Sdílení adresy URL sešitu s konkrétním vybraným kanvasem

Můžete vytvořit adresu URL, která zobrazuje konkrétní kanvas sešitu, a pak adresu URL sdílet, aby mohli kanvas sešitu zobrazit ostatní uživatelé, aniž by museli k navigaci na konkrétní kanvas sešitu používat uživatelské rozhraní.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit obsahující kanvas, který chcete sdílet, klikněte na ikonu **Akce** a vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat nebo Prezentovat klikněte na panelu nástrojů sešitu na ikonu **Exportovat**.



3. V seznamu **Počáteční kanvas** vyberte kanvas.
 - Pomocí volby **Výchozí kanvas** vyberte kanvas, na kterém se sešit otevřel podle toho, jak byl sešit uložen.
 - Pomocí volby **Vybraný kanvas** vyberte kanvas, který právě prohlížíte.
4. Klikněte na **Kopírovat odkaz** a sdílejte adresu URL s ostatními uživateli.
5. Volitelné: Sdílejte QR kód, který umožňuje naskenovat a otevřít adresu URL sešitu na mobilním zařízení.

Export vizualizace

Vizualizace můžete exportovat v různých formátech, abyste je mohli zobrazovat, ukládat a sdílet s ostatními.

Při exportu vizualizace můžete zadat následující volby výstupu:

- Hodnoty **PowerPoint (pptx)**, **Acrobat (pdf)** a **Obrázek (png)** — Zadejte název souboru, velikost papíru a orientaci.
Při sdílení libovolného z těchto vizuálních formátů jsou vizualizace znovu generovány na základě vámi vybrané velikosti a orientace. Proto když sdílíte tabulku, nemusí výstupní soubor obsahovat všechny řádky a sloupce zobrazené ve vizualizaci.
 - Hodnota **Data (csv)** — Zadejte název výstupního souboru. Tato volba zahrnuje pouze data použitá v sešitu. Výstupní soubor používá oddělovač dat určený národním prostředím počítače. Jestliže máte například nastaveno národní prostředí Brazílie, je jako oddělovač desetinných míst použita čárka místo tečky, kterou používá národní prostředí USA.
 - Pro hodnotu **Excel (xlsx)** – Zadejte název souboru pro tabulky a kontingenční tabulky.
 - U formátu **Balíček (dva)** – Určete, zda chcete zabalit i data sešitu a ověřovací údaje připojení. Aby uživatelé mohli otevřít soubor sešitu DVA bez zadávání hesla, klikněte na volbu **Zahrnout ověřovací údaje připojení** a zadejte heslo.
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit obsahující vizualizaci, kterou chcete exportovat, klikněte na ikonu **Akce** a vyberte položku **Otevřít**.
 2. Kliknutím na položku **Upravit** zobrazte sešit k provedení úprav.
 3. Přejděte na kanvas Vizualizovat a klikněte na vizualizaci, kterou chcete exportovat.
 4. Ve vizualizaci klikněte na položku **Nabídka**, umístěte ukazatel myši na položku **Exportovat** a poté klikněte na volbu **Soubor**.
 5. V poli **Formát** vyberte požadovaný výstupní formát a poté zadejte volby pro výstup.
 6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Export formátovaných dat z vizualizace do aplikace Excel

Formátovaná data z vizualizací tabulek a kontingenčních tabulek můžete exportovat do formátu Microsoft Excel (XLSX).

Filtry použité na data v sešitě se použijí i na data v exportovaném souboru. Můžete exportovat vizualizaci s 25 000 nebo méně řádky.

1. Na domovské stránce vyberte sešit obsahující vizualizaci tabulky nebo kontingenční tabulky, kterou chcete exportovat, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu vizualizace klikněte pravým tlačítkem myši na vizualizaci tabulky nebo kontingenční tabulky, pro kterou chcete exportovat data.
3. Vyberte možnost **Exportovat** a poté vyberte možnost **Soubor**.
4. V dialogovém okně Soubor přejděte do pole **formát** a vyberte možnost **Excel**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
6. Vyberte umístění v místním souborovém systému pro uložení souboru aplikace Excel.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Export dat vizualizace do souboru CSV

Data z vizualizace lze exportovat do souboru CSV. To vám umožňuje otevírat soubor a pracovat s daty v aplikacích, jako je Excel, a pracovat s nimi.

1. Otevřete sešit, jenž obsahuje vizualizaci, pro kterou chcete exportovat data.
2. Na kanvasu Vizualizovat nebo Prezentovat klikněte na vizualizaci, pro kterou chcete exportovat data, a vyberte ji.

3. Přejděte na panel nástrojů sešitu a poté klikněte na položku **Exportovat**.
4. V dialogovém okně Soubor přejděte do pole **Formát** a vyberte volbu Data (csv).
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Exportovaný soubor používá oddělovač dat určený národním prostředím počítače. Pokud máte například nastaveno národní prostředí Brazílie, pak je oddělovač číselných desetinných míst čárka.

Odeslání sešitů a složek e-mailem

Soubor .dva sešitu nebo složku můžete dalším uživatelům odeslat e-mailem.

Výběr volby pro odeslání sešitu nebo složky e-mailem vyvolá proces exportu, který vytvoří soubor .dva. Soubor .dva obsahuje vše potřebné k použití sešitu nebo složky (jako jsou související datové sady, řetězec a ověřovací údaje pro připojení a uložená data).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Katalog**.
2. Na stránce Katalog vyberte sešit nebo složku, kterou chcete sdílet, klikněte na nabídku **Akce** a poté výběrem volby **Exportovat** otevřete dialogové okno Exportovat.
3. Kliknutím na **E-mail** otevřete dialog E-mail.
4. Aktivujte volbu **Zahrnout data**, pokud sdílíte sešit nebo složku, využívající datový zdroj aplikace Excel, a chcete zahrnout data do exportu.
5. Aktivujte volbu **Ověřovací údaje připojení**, pokud načítání dat vyžaduje ověřovací údaje připojení. Poté zadejte a potvrďte heslo.

Pokud váš sešit nebo složka zahrnuje data z aplikací Oracle nebo databáze a současně jste aktivovali volbu **Zahrnout data**, zadejte heslo, které se odešle do databáze k ověření, když uživatel otevře aplikaci, aby pracoval s daty. Volbu **Zahrnout data** deaktivujte, pokud chcete, aby uživatelé museli zadat heslo, když otevřou aplikaci s cílem získat přístup k datům.

6. Klikněte na volbu **E-mail**.

Váš e-mailový klient otevře nový, částečně sestavený e-mail s přiloženým souborem .DVA.

Odeslání e-mailu se souborem vizualizace, kanvasu nebo panelu

Vizualizace, kanvasy nebo panely můžete odesílat e-mailem ve formátech, jako jsou PowerPoint (PPTX), Acrobat (PDF), obrázek (PNG), CSV (pouze data) nebo balíček (celý sešit, včetně ověřovacích údajů pro připojení).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit obsahující vizualizaci, kanvas nebo panel k exportu, klikněte na ikonu **Akce** a vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat nebo Prezentovat klikněte na ikonu **Exportovat** na panelu nástrojů sešitu a poté klikněte na **E-mail**.
3. Pomocí volby **Formát** vyberte požadovaný výstupní formát a poté zadejte volby pro výstup:
 - Hodnoty **PowerPoint (pptx)**, **Acrobat (pdf)** a **Obrázek (png)** - Zadejte název souboru, velikost papíru a orientaci.
Při odeslání libovolného z těchto vizuálních formátů e-mailem jsou vizualizace nebo stránky znovu vykresleny na základě vámi vybrané velikosti a orientace. Pokud tedy

odesíláte tabulku e-mailem, nemusí výstupní soubor obsahovat všechny řádky a sloupce tabulky zahrnuté do vizualizace, kanvasu nebo panelu.

- Hodnota **Data (csv)** - Zadejte název výstupního souboru. Tato volba zahrnuje pouze data použitá v sešitu. Výstupní soubor používá oddělovač dat určený národním prostředím počítače. Jestliže máte například nastaveno národní prostředí Brazílie, je jako oddělovač desetinných míst použita čárka místo tečky, kterou používá národní prostředí USA.
 - U formátu **Balíček (dva)** určete, zda chcete zabalit i data sešitu, ověřovací údaje připojení. Aby uživatelé mohli otevřít soubor sešitu DVA bez zadávání hesla, klikněte na volbu **Zahrnout ověřovací údaje připojení** a zadejte heslo.
4. Klikněte na volbu **E-mail**.
- Váš e-mailový klient otevře nový, částečně sestavený e-mail s přiloženým souborem .DVA.

Tisk vizualizace, kanvasu nebo panelu

Můžete vytisknout vizualizace, kanvasy nebo panely, které jsou součástí sešitu.

Při tisku jsou vizualizace nebo stránky znovu vykresleny na základě zadané velikosti a orientace. Proto když tisknete tabulku, nemusí vytištěná kopie obsahovat všechny řádky a sloupce zahrnuté ve vizualizaci, na kanvasu nebo panelu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit obsahující vizualizaci, kanvas nebo panel k tisku, klikněte na ikonu **Akce** a vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat nebo Presentovat klikněte na **nabídku** a **Exportovat**, a poté klikněte na položku **Tisk**.
3. Zadejte název a vyberte volbu ze seznamu Zahrnout.
 - **Název** – V případě potřeby můžete aktualizovat název.
 - **Zahrnout** – K tisku můžete vybrat volbu Aktivní vizuál, Aktivní kanvas nebo Všechny kanvasy. Můžete rovněž kliknout na volby **Zahrnout filtry** (pokud jsou filtry k dispozici) a **Zahrnout název**, aby se zahrnuly do tiskového výstupu.
 - **Velikost** – V nastavení **Vlastní** (výchozí velikost) můžete tisknout pomocí výšky a šířky zobrazené na vaší obrazovce a volitelně vybrat volbu **Proporcionální měřítko** nebo zvolit jinou volbu velikosti (například US Letter, A4).
 - **Orientace** – Můžete vybrat tisk ve formátu na šířku a na výšku.
4. Volitelné: Pokud se ve vizualizaci, sešitu nebo panelu nacházejí filtry a vy je chcete zahrnout, klikněte na volbu **Zahrnout filtry**.
5. Volitelné: Pokud chcete zahrnout název, klikněte na volbu **Zahrnout název**.
6. Volitelné: V seznamu **Velikost** vyberte typ papíru. Pokud používáte nastavení **Vlastní**, zadejte šířku a výšku v palcích (in), pixelech (px) nebo milimetrech (mm).
7. Volitelné: Zvolte orientaci formátu při tisku.
8. Klikněte na volbu **Tisk**.

A

Časté dotazy

Tento materiál obsahuje odpovědi na časté dotazy k produktu Oracle Analytics Desktop.

Témata:

- [Instalační program desktopové verze Oracle Analytics – Často kladené otázky](#)
- [Sešit a zdroje dat Oracle Analytics Desktop – Často kladené otázky](#)
- [Oracle Analytics Desktop – Často kladené otázky o tisku a exportu](#)

Instalační program desktopové verze Oracle Analytics – Často kladené otázky

V tomto heslu jsou zodpovězeny často kladené otázky týkající se instalace.

Jak se instalují moduly Machine Learning a Advanced Analytics?

Machine Learning a Advanced Analytics jsou volitelné součásti, které nejsou součástí instalace softwaru Oracle Analytics Desktop. Modul Machine Learning je nutné instalovat, pokud chcete používat moduly Diagnostics Analytics (Explain), Machine Learning Studio nebo pokročilé analýzy.

Viz části [Instalace komponent Machine Learning a Advanced Analytics v systému Windows](#) a [Instalace komponent Machine Learning a Advanced Analytics v systému Mac](#).

Proč nemohu instalovat software Oracle Analytics Desktop?

K provedení instalace potřebujete oprávnění správce. Pokud se pokusíte aplikaci instalovat bez oprávnění správce, zobrazí se chybová zpráva s informacemi o tom, že při vytváření klíče registru došlo k chybě. Oprávnění zamítnuto.

Chcete-li zjistit, zda máte požadovaná oprávnění správce, přejděte do Ovládacích panelů Windows a zkontrolujte svůj uživatelský účet. Pokud nemáte oprávnění správce, požádejte ho o nastavení potřebných oprávnění.

Proč nemohu úspěšně přejít na vyšší verzi?

Pokud máte potíže při přechodu na vyšší verzi, pak odstraňte stávající instalaci a zkuste provést instalaci znovu.

Jak se dozvím, že mám přejít na vyšší verzi?

Jakmile bude aktualizace dostupná, zobrazí se zpráva. Tato zpráva vás navede do sítě Oracle Technology Network, kde si budete moci stáhnout nejnovější instalátor. Viz Stažení instalace produktu Oracle Analytics Desktop.

Sešit a zdroje dat Oracle Analytics Desktop – Často kladené otázky

V tomto heslu jsou zodpovězeny často kladené otázky týkající se sešitů a datových zdrojů.

Jaké datové zdroje jsou podporované?

Můžete použít jenom data z určitých typů a verzí zdrojů. Prostudujte si téma [Podporované datové zdroje](#).

Co dělat, pokud používám nepodporovanou verzi aplikace Teradata?

Pokud používáte nepodporovanou verzi Teradata, musíte před vytvořením připojení k systému Teradata upravit konfigurační soubor `extdriver.paths`. Soubor se nachází v umístění `C:\Users\<váš_adre>`. Například `C:\Users\jsmith\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdriver.paths`.

V konfiguračním souboru `extdriver.paths` odeberte výchozí číslo verze Teradata a nahraďte jej číslem verze Teradata, kterou používáte. Nezapomeňte, že cesta musí obsahovat `\bin`.

Pokud například používáte verzi Teradata 14.10, změňte cestu `C:\Program Files\Teradata\Client\15.10\bin` na `C:\Program Files\Teradata\Client\14.10\bin`.

Jaký je maximální počet hodnot sloupce, které se zobrazí při použití parametru jako filtru?

Při použití parametru jako filtru se zobrazí maximálně 10 000 hodnot sloupce. To je způsobeno tím, že parametry mají limit 10 000 dostupných hodnot, které lze uložit do paměti cache. Kromě toho jsou parametry omezeny na 1000 počátečních hodnot.

Oracle Analytics Desktop – Často kladené otázky o tisku a exportu

V tomto heslu jsou zodpovězeny často kladené otázky týkající se tisku a exportu.

Proč chybí obrázky v sešitech nebo z map na pozadí při tisku stránek nebo exportu obrázků ve formátech, jako jsou PDF, PPT a PNG?

Vy nebo tvůrce vizualizace jste zřejmě přidali obrázek do sešitu nebo na mapu na pozadí formou odkazu na obrázek prostřednictvím adresy URL. Pokud chcete obrázek vytisknout nebo exportovat v různých formátech, externí web hostující tento obrázek musí mít k zajištění řádného zabezpečení k dispozici hlavičku `Access-Control-Allow-Origin` z hostitelského serveru. Pokud pozadí mapy obsahuje odkaz na obrázek převzatý z externího webu, který tuto hlavičku k dispozici nemá, obrázek se nezobrazí.

Další informace o této hlavičce najdete na adrese https://www.w3.org/wiki/CORS_Enabled.

B

Odstraňování problémů s vizualizací

Toto téma popisuje nejčastější problémy, se kterými se můžete setkat při práci s vizualizacemi, a vysvětluje jejich řešení.

Při importu sešitu se mi zobrazí chybové hlášení, že sešit, datový zdroj nebo připojení již existuje

Během importu sešitu se může zobrazit následující chybové hlášení:

„Již existuje sešit, datový zdroj nebo připojení se stejným názvem, jako importovaná položka. Chcete pokračovat v importu a nahradit stávající obsah?“

Tato chybová zpráva se zobrazí, protože systém už obsahuje jednu nebo více komponent exportovaných se sešitem. Když je sešit exportován, výstupní soubor .dva obsahuje datové zdroje přidružené k sešitu a řetězec připojení. Tento problém vyřešíte buď kliknutím na tlačítko **OK**, přičemž dojde k nahrazení komponent v systému, nebo můžete kliknout na tlačítko **Zrušit**, přejít do systému a komponenty ručně odstranit.

Tato chybová zpráva se rovněž zobrazí, pokud importovaný sešit neobsahuje žádná data. Pokud exportujete sešit bez dat, metadata a datové zdroje sešitu jsou uloženy v souboru .dva. Tento problém vyřešíte kliknutím na tlačítko **OK**, přičemž dojde k nahrazení komponent v systému, nebo můžete kliknout na tlačítko **Zrušit**, přejít do systému a ručně odstranit datový zdroj nebo připojení způsobující chybu.

Při pokusu o vytvoření připojení k systému Teradata se zobrazí chyba a připojení se neuloží

Při pokusu o vytvoření připojení k systému Teradata se může zobrazit následující chybová zpráva:

“Selhání při uložení připojení. Nelze vytvořit připojení, protože došlo k chybám. Opravte je a opakujte pokus.“

Tato chybová zpráva se zobrazí, protože vámi používaná verze systému Teradata se neshoduje s verzí podporovanou aplikací Oracle Analytics Desktop. Problém vyřešíte úpravou konfiguračního souboru extdriver.paths. Soubor se nachází v umístění C:\Users\<váš adresář>\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdriver.paths. Například C:\Users\j

Provedte aktualizaci konfiguračního souboru extdriver.paths tak, že odeberete výchozí číslo verze systému Teradata a nahradíte je číslem vámi používané verze systému Teradata. Nezapomeňte, že cesta musí obsahovat část \bin. Pokud například používáte systém Teradata verze 14.10, změňte cestu C:\Program Files\Teradata\Client\15.10\bin na C:\Program File . Prostudujte si téma Co když používám jinou verzi systému Teradata, než kterou podporuje aplikace Oracle Analytics Desktop?

Mám potíže s aktualizací dat pro datové zdroje založené na souboru

Při aktualizaci dat pro datové zdroje Microsoft Excel, CSV nebo TXT mějte na paměti následující požadavky:

- Při aktualizaci souboru Excel zajistěte, aby novější soubor tabulky obsahoval list se stejným názvem jako původní odeslaný soubor. Pokud list chybí, musíte soubor opravit, aby jeho listy odpovídaly původnímu odeslanému souboru.

- Pokud v souboru aplikace Excel, souboru CSV nebo TXT, který jste znovu načetli, chybí některé sloupce, pak obdržíte chybovou zprávu s informací, že opětovné načtení dat selhalo. Pokud k tomu dojde, musíte soubor opravit tak, aby jeho sloupce odpovídaly sloupcům v původně načteném souboru.
- Pokud byl soubor aplikace Excel, soubor CSV nebo TXT, který jste použili k vytvoření datového zdroje, přesunut nebo odstraněn, cesta pro připojení bude v dialogovém okně Datový zdroj přeškrtnuta. Datový zdroj můžete znovu připojit k původnímu zdrojovému souboru nebo k náhradnímu souboru kliknutím pravým tlačítkem myši na datový zdroj v podokně Zobrazení a poté výběrem položky Znovu načíst data v nabídce **Volby**. Poté můžete procházením vyhledat a následně vybrat soubor k načtení.
- Pokud znovu načtete soubor aplikace Excel, soubor CSV nebo TXT s novými sloupci, budou nové sloupce označeny jako skryté a nezobrazí se na panelu Data pro stávající sešity používající tuto datovou sadu. Tyto sloupce odkryjete kliknutím na volbu **Skrytý**.

Tabulky Excelu musí mít určitou strukturu. Prostudujte si téma [O souborech pro datové sady](#).

Nemohu aktualizovat data z datového zdroje MongoDB

Při prvním připojení k systému MongoDB vytvoří ovladač systému MongoDB soubor paměti cache. Pokud se po přejmenování schématu systému MongoDB pokusíte znovu načíst datový zdroj MongoDB nebo použít tento datový zdroj v sešitu, pak možná obdržíte chybovou zprávu nebo služba Oracle Analytics nebude reagovat.

K nápravě této chyby je nutné vymazat paměť cache systému MongoDB. Pokud chcete vymazat paměť cache, odstraňte obsah následujícího adresáře: `C:\<your directory>\AppData\Local\Progress\DataDirect\MongoDB_Schema`. Například `C:\Users\jsmith\AppData\Local\Progress\DataDirect\MongoDB_Schema`

Kde se nacházejí soubory, které pomohou diagnostikovat technický problém?

Můžete generovat diagnostický soubor dump, který vám pomůže vyřešit konkrétní problém. Tento soubor obsahuje následující informace:

- Aktualizovat informace
 - Protokoly instalátoru
 - Protokoly komponenty aplikace obsahující informace o stavu pro servery Oracle Business Intelligence Presentation, Oracle Business Intelligence a další kritické komponenty
 - Protokoly Jetty
 - Protokoly standardu zabezpečení dat (DSS)
 - Protokoly modulu plugin metadat Webcat
 - Protokoly Derby
 - Protokoly serveru Administration Workbench (SAW)
 - Protokoly serveru Oracle Business Intelligence Presentation
 - Protokoly serveru Oracle Business Intelligence
1. Otevřete příkazový řádek a přejděte do instalačního adresáře produktu Oracle Analytics Desktop (například `C:\Program Files\Oracle Analytics Desktop`).
 2. Zadejte příkaz `diagnostic_dump.cmd` a název výstupního souboru ZIP (například `output.zip`).
 3. Stisknutím klávesy Enter spustíte příkaz.
Diagnostický výstupní soubor ZIP najdete v instalačním adresáři produktu.

Potřebuji najít další informace o konkrétním problému

Dalším skvělým zdrojem informací, kde najdete více informací o svém problému, je komunitní fórum.

Diskuzní fórum najdete zde: Komunitní fórum Oracle.

C

Funkce a tipy pro usnadnění přístupu

V tomto tématu jsou popsány funkce usnadnění a uvedeny informace pro aplikaci Oracle Analytics Desktop.

Témata:

- [Spuštění aplikace Oracle Analytics Desktop s aktivovanými funkcemi usnadnění](#)
- [Klávesové zkratky pro vizualizace](#)
- [Klávesové zkratky pro datový tok](#)

Spuštění aplikace Oracle Analytics Desktop s aktivovanými funkcemi usnadnění

Můžete povolit funkce, které vylepšují navigaci a zpřístupňují rozhraní.

Chcete-li aktivovat funkce usnadnění, musíte spustit Oracle Analytics Desktop z příkazového řádku. Otevřete příkazové okno a zadejte následující příkaz:

V systému Windows:

```
dvdesktop.exe - sdk
```

V systému Mac:

```
open /Applications/dvdesktop.app --args -sdk
```

Po spuštění příkazu se zobrazí aplikace Oracle Analytics Desktop ve webovém prohlížeči.

Klávesové zkratky pro vizualizace

K navigaci a provádění akcí ve vizualizacích můžete použít klávesové zkratky.

Tyto klávesové zkratky použijte při práci v kanvasu vizualizace.

Úloha	Klávesová zkratka
Zobrazte kontextovou nabídku. Z kontextové nabídky získáte přístup k volbě Exportovat soubor a přidáte sloupce do sešitu.	Shift+F10
Vytiskne obsah.	Ctrl+P (Windows) Command+Shift+P (Mac)
Vrátí zpět poslední vrácení zpět.	Ctrl+Y
Uloží nově vytvořený sešit se specifickým názvem.	Ctrl+Shift+S
Uloží sešit se změnami.	Ctrl+S
Vrátí zpět poslední změnu.	Ctrl+Z

Tyto klávesové zkratky použijte při práci v tabulkách a kontingenčních tabulkách na kanvasu Vizualizovat.

Informace pro uživatele čteček obrazovky: Vizualizace tabulek a kontingenčních tabulek jsou interaktivní datové mřížky. Tyto vizualizace dat nejsou statická zobrazení tabulek, a proto čtečky obrazovky nerozpoznají tyto vizualizace jako objekty tabulky.

Úloha	Klávesová zkratka
Zobrazí kontextovou nabídku.	SHIFT+F10
Přesune výběrový rámeček na buňku vlevo.	Šipka vlevo
Přesune výběrový rámeček na buňku vpravo.	Šipka vpravo
Přesune výběrový rámeček na první řádek.	HOME
Přesune výběrový rámeček na poslední řádek.	END
Přesune výběrový rámeček na záhlaví sloupce.	CTRL + šipka nahoru
Přesune výběrový rámeček na následující řádek.	Šipka dolů
Přesune výběrový rámeček na předchozí řádek. Pokud se výběrový rámeček nachází na prvním řádku dat, přesune se na záhlaví sloupce.	Šipka nahoru
Přesune výběrový rámeček do tabulky. První použití kombinace kláves Shift+Tab pro tabulku přesune výběrový rámeček na záhlaví prvního sloupce. Druhé použití kombinace kláves Shift+Tab přesune výběrový rámeček na předchozí volitelný prvek mimo vizualizaci dat tabulky.	SHIFT+TAB
Přesune výběrový rámeček do tabulky nebo kontingenční tabulky. První použití klávesy Tab pro tabulku nebo kontingenční tabulku přesune výběrový rámeček na záhlaví prvního sloupce. Druhé použití klávesy Tab přesune výběrový rámeček na další volitelný prvek mimo vizualizaci dat tabulky.	TAB
Vybere a přesune výběrový rámeček na další řádek nebo datovou buňku.	SHIFT + šipka dolů
Vybere a přesune výběrový rámeček na předchozí řádek.	SHIFT + šipka nahoru

Tyto klávesové zkratky je možné použít při práci na vizualizaci na kanvasu Vizualizace.

Úloha	Klávesová zkratka
Kopírujte vizualizaci a vložte ji do jiného kanvasu v sešitu nebo do kanvasu v jiném sešitu.	Ctrl+C
Odstraní vizualizaci.	Klávesa Delete
Duplikuje vizualizaci.	Ctrl+D
Vložte vizualizaci do kanvasu v sešitu nebo do kanvasu v jiném sešitu.	Ctrl+V

Tyto klávesové zkratky je možné použít při práci s filtrem na panelu filtru.

Úloha	Klávesová zkratka
Přidá hledaný řetězec do seznamu vybraných položek.	Ctrl+Enter

Tyto klávesové zkratky se používají, když chcete otevřít, vytvořit nebo upravit artefakty, jako jsou datové sady, sešity, toky dat a pořadí na nové kartě nebo v novém okně.

Úloha	Klávesová zkratka
Otevře artefakt na nové kartě prohlížeče.	Ctrl + kliknutí na artefakt
Otevře artefakt v novém okně prohlížeče.	Shift + kliknutí na artefakt

Pro práci v panelu Gramatika použijte tyto klávesové zkratky.

Úloha	Klávesová zkratka
Kopírovat	Ctrl/Cmd+C
Vymout	Ctrl/Cmd+X
Přejít zpět	Shift+tab
Přejít vpřed	Tab
Vložit	Ctrl/Cmd+V

Klávesové zkratky pro datový tok

Tyto klávesové zkratky můžete používat k provádění akcí v editoru datových toků.

Úloha	Klávesová zkratka
Vrátí zpět poslední změnu.	Ctrl + Z / Command + Z
Vrátí zpět poslední vrácení zpět.	Ctrl + Y / Command + Y

D

Reference datových zdrojů a datových typů

Získejte informace o podporovaných datových zdrojích, databázích a typech dat.

Témata

- [Podporované datové zdroje](#)
- [O konektoru aplikací Oracle](#)
- [Certifikace - Podporované typy dat](#)

Podporované datové zdroje

V aplikaci Oracle Analytics Desktop se můžete připojit k mnoha různým zdrojům dat. Datové zdroje jsou seřazeny abecedně nejprve podle databází Oracle, poté podle jiných databází.

Datový zdroj / typ připojení	Version	Oracle Analytics Desktop pro Windows	Oracle Analytics Desktop pro Mac	Další informace
Aplikace Oracle	Typ připojení Aplikace Oracle použijte k připojení k sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite a k místním nasazením aplikace Oracle BI Enterprise Edition.	Ano	Ano	Aplikace Connector podporuje různé aplikace Oracle SaaS. Prostudujte si téma O konektoru aplikací Oracle . Viz také Připojení k aplikaci v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite .

Datový zdroj / typ připojení	Version	Oracle Analytics Desktop pro Windows	Oracle Analytics Desktop pro Mac	Další informace
Oracle Autonomous Data Warehouse	19c a novější.	Ano	Ano	Připojení pouze k veřejné IP adrese. Můžete vytvořit připojení k různým datovým zdrojům služby Oracle Autonomous Data Warehouse. Nahrajte wallet pro jednotlivá připojení. Podporuje uložení výstupu z datových toků. Prostudujte si téma Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse. Ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse se můžete připojit také pomocí protokolu Delta Sharing. Použijte připojení typu Delta Share. Viz část Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing.
Oracle Database	12.1+ 12.2+ 18+ 19+	Ano	Ano	Typ připojení Oracle Database slouží k připojení ke službě Oracle Database Classic Cloud Service. Můžete se připojit k několika databázovým službám. Nahrajte wallet pro jednotlivá připojení. Podporuje uložení výstupu z datových toků. Aby bylo povolené síťové připojení k databázové službě na naslouchacím portu databáze, musí se používat příslušná pravidla zabezpečení přístupu. Prostudujte si téma Připojení k databázi Oracle.
Oracle Essbase	11.1.2.4.0+ 21c	Ano	Ano	Viz Vytvoření připojení ke službě Oracle Essbase. Datové sady systému Oracle Essbase nelze v datových tocích používat. Datové sady, které používají datové zdroje Oracle Essbase, nelze míchat.
Oracle Netsuite	Netsuite verze 2019.2 (ovladač JDBC 8.10.85.0)	Ano	Ano	-
Oracle Fusion Cloud B2C Service	1.2	Ano	Ne	-

Datový zdroj / typ připojení	Version	Oracle Analytics Desktop pro Windows	Oracle Analytics Desktop pro Mac	Další informace
Oracle Talent Acquisition	15b.9.3+, 17.4+	Ano	Ano	-
Actian Ingres	5.0	Ano	Ne	-
Actian Matrix	5.0	Ano	Ne	-
Actian Vector	5.0	Ano	Ne	-
Amazon Aurora	-	Ano	Ne	-
Amazon EMR	Amazon EMR 4.7.2 se systémem Amazon Hadoop 2.7.2 a Hive 1.0.0 Amazon EMR (MapR) - Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 se systémem MapR Hadoop M3 a Hive 0.13.1	Ano	Ne	Komplexní datové typy nejsou podporovány.
Amazon Redshift	1.0.1036 +	Ano	Ne	-
Apache Drill	1.7+	Ano	Ne	-
Apache Hive	2.3.0+ 3.0+	Ano	Ne	Podporuje Kerberos. Podporuje uložení výstupu z datových toků.
Cassandra	3.10	Ano	Ne	-
Centrica	Bude upřesněno	Ano	Ano	-
Soubor CSV	-	Ano	Ano	-
DB2	11.5+	Ano	Ne	-
DataBricks	Nelze použít	Ano	Ne	Použijte připojení typu Delta Share . Viz Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing .
Delta Share	Nelze použít	Ano	Ne	Viz Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing .
DropBox	-	Ano	Ne	-
Elasticsearch	5.6.4+	Ano	-	-

Datový zdroj / typ připojení	Version	Oracle Analytics Desktop pro Windows	Oracle Analytics Desktop pro Mac	Další informace
Google Analytics	Universal Analytics, Google Analytics V4	Ano	Ne	-
Google Universal Analytics (starší)	Universal Analytics	Ano	Ne	-
Google Cloud	-	Ano	Ne	-
Google Drive	-	Ano	Ne	-
GreenPlum	4.3.8+	Ano	Ne	-
Heatwave	8.0.31+	Ano	Ne	-
HortonWorks Hive	1.2+	Ano	Ne	Podporuje Kerberos. Podporuje uložení výstupu z datových toků.
HP Vertica	9.x, 12.x	Ano	Ne	-
IBM BigInsights Hive	1.2+	Ano	Ne	Podporuje Kerberos.
Impala	2.7+	Ano	Ne	
Informix	12.10+	Ano	Ne	-
JDBC	Podpora generického ovladače JDBC	Ano	Ne	Viz Připojení k datům pomocí JDBC .
MapR Hive	1.2+	-	-	Podporuje Kerberos. Podporuje uložení výstupu z datových toků.
Microsoft Access	2013 2016	Ano	Ne	-
Databáze Microsoft Azure SQL	-	Ano*	Bude upřesněno	* Použijte typ připojení SQL Server na stránce Vytvořit připojení.
Microsoft Azure Synapse Analytics	-	Ano	Ano	-
Microsoft Excel	-	Ano	Ano	Pouze soubory XLSX (a XLS bez kontingenčních tabulek).
MonetDB	5+	Ano	Ne	-
MongoDB	3.2.5	Ano	Ne	-
MySQL	5.6+ 5.7+ 8.0+	Ano	Ne	Připojení ke službě MySQL Community Edition nejsou podporována.

Datový zdroj / typ připojení	Version	Oracle Analytics Desktop pro Windows	Oracle Analytics Desktop pro Mac	Další informace
MySQL Heatwave	8.0.31+ Poznámka: (Nabídka cloudu – podporová na aktuální nejnovější verze cloudu)	Ano	Ano	-
Netezza	7	Ano	Ne	-
OData	4.0+	Ano	Ne	-
ODBC	Podpora generického ovladače ODBC	-	-	-
Pivotal HD Hive	-	Ano	Ne	Podporuje Kerberos.
PostgreSQL	9.0+	Ano	Ne	-
Presto	-	Ano	Ne	-
Salesforce	-	Ano	Ne	-
Snowflake Data Warehouse	Aktuální verze	Ano	Ano	Viz Připojení ke službě Snowflake Data Warehouse .
Spark	1.6+ 3.0	Ano	Ne	Podporuje uložení výstupu z datových toků.
SQL Server	2014, 2016, 2017, 2019	Ano	Ne	-
Sybase ASE	15.7+	Ano	Ne	-
Sybase IQ	16+	Ano	Ne	-
Teradata	16.20, 17.x	Ano	Ne	-
Teradata Aster	6.10+	Ano	Ne	-
Vertica	9.x, 12.x	Ano	Ne	-

O konektoru aplikací Oracle

Typ připojení „Aplikace Oracle“ () umožňuje používat nástroj Oracle Analytics k vizualizaci dat z aplikací v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Například Oracle Fusion Cloud Financials. Typ připojení Aplikace Oracle můžete použít také k připojení k místním nasazením aplikace Oracle BI Enterprise Edition (pokud mají instalovány opravy na příslušné úrovni) nebo k dalším službám Oracle Analytics.

K těmto aplikacím se můžete připojit v sadě Fusion Applications Suite:

- Oracle Fusion Cloud Financials
- Oracle Fusion Cloud Human Capital Management
- Oracle Fusion Cloud - věrnost

- Oracle Fusion Cloud Procurement
- Oracle Fusion Cloud - projekt
- Oracle Fusion Cloud - plánování dodavatelského řetězce
- Oracle Sales Automation



Poznámka:

Po připojení k aplikacím v sadě Fusion Applications Suite, přistupujete k datům ze sestavy služby Oracle Transactional Business Intelligence. Tyto sestavy se ve službě Oracle Transactional Business Intelligence ukládají do paměti cache a data dostupná ve službě Oracle Analytics jsou založená na těchto datech v paměti cache. Chování paměti cache Oracle Transactional Business Intelligence nelze řídit z Oracle Analytics.

Certifikace – podporované typy dat

Zde jsou uvedeny podporované datové typy pro službu Oracle Analytics.

Témata:

- [Podporované základní typy dat](#)
- [Podporované typy dat podle databáze](#)

Podporované základní typy dat

Při čtení z datového zdroje se nástroj Oracle Analytics pokusí namapovat typ příchozích dat na podporované typy dat.

Příklad: Sloupec databáze, který obsahuje pouze hodnoty data, se formátuje jako DATE, sloupec tabulky, který obsahuje kombinaci číselných hodnot a hodnot řetězce, se formátuje jako VARCHAR, a sloupec dat, který obsahuje číselná data se zlomky, používá formát DOUBLE nebo FLOAT.

V některých případech Oracle Analytics nedokáže převést typ zdrojových dat. Pokud chcete problém s typem dat vyřešit, můžete datový sloupec na podporovaný typ převést ručně pomocí příkazů SQL. V jiných případech aplikace Oracle Analytics nedokáže vyjádřit binární nebo komplexní datové typy, např. BLOB, JSON nebo XML.

Uvědomte si, že některé typy dat nejsou podporovány. Pokud datový zdroj obsahuje nepodporované typy dat, zobrazí se chybová zpráva.

Oracle Analytics podporuje následující základní datové typy:

- **Typy čísel** — SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUNIT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Typy kalend. data** — DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **Typy řetězců** — LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Podporované typy dat podle databáze

Oracle Analytics podporuje následující typy dat.

Typ databáze	Podporované typy dat
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

Typ databáze	Podporované typy dat
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 Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

Referenční informace pro přípravu dat

V tomto tématu jsou popsány sada a typy doporučení a volby, které můžete použít při provádění změn transformace dat týkajících se datové sady.

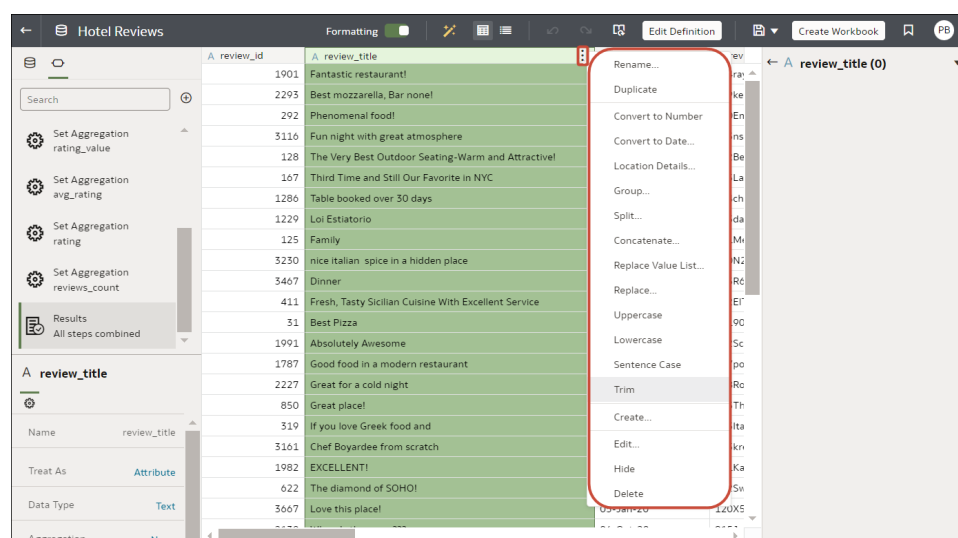
Témata:

- [Reference pro transformaci](#)
- [Volby nabídky sloupce pro rychlé transformace dat](#)

Reference pro transformaci

Získejte informace o volbách pro transformaci dat, k nimž máte přístup v editoru transformací. Pokud chcete například rozdělit do kategorií časy na kolo ze závodu ve sloupci datové sady, můžete použít volbu **Zásobník**.

Pokud chcete v editoru transformací vybrat možnosti transformace, otevřete datovou sadu, klikněte na **Možnosti** (tři tečky vpravo nahoře u sloupce dat) a vyberte volbu (například **Zásobník**, **Přejmenovat** nebo **Převést na text**).



Volba	Popis
Zásobník	Vytvořte přizpůsobené skupiny pro rozsahy čísel. Můžete například vytvořit zásobníky pro sloupec Věk s rozsahy věku rozdělenými do zásobníků Prepubescenti, Mladí dospělí, Dospělí nebo Staří lidé založené na vlastních požadavcích.
Vypočítat dobu trvání	Provádějte výpočty doby trvání mezi dvěma daty nebo časy. Pokud chcete například analyzovat dobu doručení objednávky, můžete vypočítat počet dní mezi ORDER_DATE a DELIVERY_DATE.

Volba	Popis
Převést na datum	Změní typ dat sloupce na datum a odstraní tak ze sloupce všechny hodnoty, které nejsou datum.
Převést na číslo	Změní typ dat sloupce na číslo a odstraní tak ze sloupce všechny hodnoty, které nejsou číslo.
Převést na text	Změní typ dat sloupce na text.
Vytvořit	Vytvoří sloupec založený na funkci.
Duplicitní	Vytvoří sloupec, který bude mít stejný obsah jako vybraný sloupec.
Upravit	Změňte podrobnosti sloupce. Můžete například změnit název, vybrat jiný sloupec nebo aktualizovat funkci.
Extrahovat datum	Extrahuje informaci o rozmezí data a času z časových značek. Můžete například extrahovat rok jako 2024, den v měsíci jako 23 nebo hodinu dne jako 03 PM.
Skupina, Podmíněná skupina	Vybráním volby Seskupit si můžete vytvořit vlastní skupiny. Můžete například seskupit státy spolu s vlastními oblastmi a uspořádat částky v dolarech do skupin označujících malé, střední a velké částky.
Skrýt	Skrýte sloupec na panelu Data a ve vizualizacích. Pokud chcete zobrazit skryté sloupce, klikněte na Skryté sloupce (ikona ducha) v zápatí stránky. Potom můžete zobrazit skryté sloupce jednotlivě nebo všechny najednou.
Logaritmus	Provedte výpočet přirozeného logaritmu výrazu.
Malá písmena	Aktualizujte obsah sloupce hodnotami, které všechny mají malá písmena.
Mocnina	Umocněte hodnoty ve sloupci na vámi zadanou mocninu. Výchozí mocnina je 2.
Přejmenování	Změňte název sloupce.
Nahradit	Změňte určitý text ve vybraném sloupci na jiné hodnoty, které zadáte. Můžete například změnit všechny instance <i>Pan</i> na <i>Paní</i> .
Velikost písmen věty	Aktualizujte obsah sloupce tak, aby první písmeno prvního slova věty začínalo velkým písmenem.
Rozdělit	Rozdělte hodnotu sloupce na části. Sloupec Jméno můžete například rozdělit na jméno a příjmení.
Druhá odmocnina	Vytvořte sloupec naplněný druhou odmocninou hodnoty ve vybraném sloupci.
Velká písmena	Aktualizujte obsah sloupce hodnotami, které všechny mají velká písmena.

Volby nabídky sloupce pro rychlé transformace dat

V editoru transformací vám volby sloupců umožní rychle transformovat data. Chcete-li například rozdělit do kategorií časy na kolo ze závodu ve sloupci datové sady, můžete kliknout pravým tlačítkem myši na sloupec „Čas na kolo“ a vybrat volbu **Zásobník**.

Volby	Popis
Zásobník	Vytvoří vaše vlastní skupiny pro rozsahy číselných hodnot.
Převést na číslo	Změní typ dat sloupce na číselný typ a odstraní všechny hodnoty, které nejsou číselné.
Převést na text	Změní typ dat sloupce na text.
Odstranit	Vyberte a odeberte sloupec z datové sady.
Duplicitní	Vytvoří sloupec s daty, která jsou identická s daty vybraného sloupce.
Seskupit	Vytvoří vlastní skupinu pro kombinování souvisejících hodnot. Můžete například seskupit státy s vlastními oblastmi a roztrždit částky v dolarech do skupin zahrnujících malé, střední a velké částky.

Volby	Popis
Malá písmena	Převede veškerý text ve sloupci na malá písmena.
Sloučit sloupce	Zkombinuje dva nebo více sloupců a zobrazí je jako jeden sloupec.
Přejmenování	Změní název sloupce.
Velikost písmen vět	Převede první písmeno prvního slova na každém řádku sloupce na velké písmeno.
Transformovat	Upraví data sloupce pomocí výrazu.
Oříznout	Odebere počáteční a koncové mezery z textových dat. Služba Oracle Analytics v náhledu dat nezobrazuje počáteční ani koncové mezery, ale pokud původní datový zdroj obsahoval počáteční nebo koncové mezery, mohou být ovlivněny dotazy.
Velká písmena	Převede veškerý text ve sloupci na velká písmena.

F

Referenční příručka pro editor výrazů

Tato část popisuje prvky výrazů, které lze použít v editoru výrazů.

Témata:

- [Operátory SQL](#)
- [Podmíněné výrazy](#)
- [Funkce](#)
- [Konstanty](#)
- [Typy](#)

Operátory SQL

Operátory SQL slouží k porovnávání výrazů a zadávání aritmetických operací mezi výrazy.

Existují různé typy operátorů SQL.

Operátor	Příklad	Popis	Syntaxe
BETWEEN	"COSTS"."UNIT_COST" BETWEEN 100.0 AND 5000.0	Určuje, zda je hodnota mezi dvěma neinkluzivními mezemi. Výrazu BETWEEN může předcházet slovo NOT, které podmínku neguje.	BETWEEN [dolní_hranice] AND [horní_hranice]
IN	"COSTS"."UNIT_COST" IN(200, 600, 'A')	Určuje, zda se hodnota nachází v množině hodnot.	IN ([seznam položek oddělených čárkami])
IS NULL	"PRODUCTS"."PRODUCT_NAME" IS NULL	Určuje, zda je hodnota Null.	IS NULL
LIKE	"PRODUCTS"."PRODUCT_NAME" LIKE 'prod%'	Určuje, zda hodnota odpovídá části řetězce. Často se používá se zástupnými znaky, které představují znakový řetězec odpovídající žádnému, jednomu nebo více znakům (%) nebo libovolnému jedinému znaku (_).	LIKE
+	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Znaménko plus pro sčítání.	+

Operátor	Příklad	Popis	Syntaxe
-	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Znaménko minus pro odčítání.	-
* nebo X	SUPPORT_SERVICE S_EXPENDITURE * 1.5	Znaménko krát pro násobení.	* X
/	CAPITAL_OUTLAY_ EXPENDITURE/ 1.05	Znaménko děleno pro dělení.	/
%		Procenta	%
	STATE CAST(YEAR AS CHAR(4))	Zřetězení znakových řetězců.	
(	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Levá závorka.	(
)	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Pravá závorka.	)
>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Znaménko větší než označující hodnoty vyšší než porovnávaný výraz.	>
<	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Znaménko menší než označující hodnoty menší než porovnávaný výraz.	<
=		Znaménko rovná se označující stejnou hodnotu.	=
>=		Znaménko větší nebo rovno označující hodnoty stejné nebo větší než porovnávaný výraz.	>=
<=		Znaménko menší nebo rovno označující hodnoty stejné nebo nižší než porovnávaný výraz.	<=
<>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Znaménko nerovná se označující hodnoty vyšší nebo nižší, v každém případě však odlišné.	<>

Operátor	Příklad	Popis	Syntaxe
,	STATE in ('ALABAMA' , 'CAL IFORNIA')	Čárka, používá se pro oddělení prvků v seznamu.	,

Funkce

Existují různé typy funkcí, které lze použít ve výrazech.

Témata:

- [Agregační funkce](#)
- [Analytické funkce](#)
- [Funkce konverze](#)
- [Funkce data a času](#)
- [Funkce extrakce kalendářních dat](#)
- [Funkce zobrazení](#)
- [Funkce vyhodnocení](#)
- [Matematické funkce](#)
- [Funkce průběžné agregace](#)
- [Řetězcové funkce](#)
- [Systémové funkce](#)
- [Funkce časové řady](#)

Agregační funkce

Agregační funkce provádějí operace na větším počtu hodnot a sestavují souhrnné výsledky.

Následující seznam popisuje pravidla agregace, která jsou dostupná u sloupců a sloupců ukazatelů. Seznam také obsahuje funkce, které lze použít při vytváření vypočítaných položek určených pro analýzu.

- **Výchozí** – Použije výchozí pravidlo agregace, jak je zadáno v sémantickém modelu nebo původním autorem analýzy. Není k dispozici pro vypočítané položky v analýze.
- **Určené serverem** – Použije pravidlo agregace, které je určeno službou Oracle Analytics (například pravidlo definované v sémantickém modelu). Agregace se provádí v rámci služeb Oracle Analytics pro jednoduchá pravidla, jako jsou Součet, Min a Max. Není k dispozici pro sloupce míry v podokně Rozvržení ani pro vypočítané položky v analýzách.
- **Součet** – Zajišťuje výpočet součtu získaného sečtením všech hodnot v sadě výsledků. Používá se pro položky s číselnými hodnotami.
- **Min** – Zajišťuje výpočet minimální hodnoty (nejnižší číselné hodnoty) z řádků v sadě výsledků. Používá se pro položky s číselnými hodnotami.
- **Max** – Zajišťuje výpočet maximální hodnoty (nejvyšší číselné hodnoty) z řádků v sadě výsledků. Používá se pro položky s číselnými hodnotami.

- **Průměr** – Zajišťuje výpočet průměrné (střední) hodnoty položky v sadě výsledků. Používá se pro položky s číselnými hodnotami. Průměrné hodnoty v tabulkách a kontingenčních tabulkách jsou zaokrouhleny na nejbližší celé číslo.
- **První** – V sadě výsledků zajišťuje výběr prvního výskytu položky pro míry. Pro vypočítané položky zajišťuje výběr prvního prvku podle zobrazení v seznamu Vybráno. Volba není k dispozici v dialogovém okně Upravit vzorec sloupců.
- **Poslední** – V sadě výsledků zajišťuje výběr posledního výskytu položky. Pro vypočítané položky zajišťuje výběr posledního prvku podle zobrazení v seznamu Vybráno. Není k dispozici v dialogovém okně Upravit vzorec sloupců.
- **Počet** – Zajišťuje výpočet počtu řádků v sadě výsledků, které neobsahují hodnotu null pro položku. Položkou je obvykle název sloupce a v takovém případě je pro sloupec vrácen počet řádků s hodnotami jinými než null.
- **Počet bez opakování** – Přidává zpracování odlišnosti k funkci Počet, což znamená, že každý odlišný výskyt položky je počítán pouze jednou.
- **Žádné** - Nepoužívá se žádná agregace. Není k dispozici pro vypočítané položky v analýze.
- **Součet podle sestavy (je-li k dispozici)** – Pokud není tato volba vybrána, určuje, že by služba Oracle Analytics měla vypočítat celkový součet na základě celé sady výsledků před použitím jakýchkoli filtrů pro ukazatele. Volba není k dispozici v dialogovém okně Upravit vzorec sloupců ani pro vypočítané položky v analýzách. Je dostupná pouze pro sloupce atributů.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
AGGREGATE AT	AGGREGATE(sales AT year)	Agreguje sloupce podle zadané úrovně nebo úrovně v hierarchii datového modelu. • <i>measure</i> je název sloupce ukazatele. • <i>level</i> je úroveň, na které chcete agregovat. Volitelně můžete zadat více než jednu úroveň. Nelze zadat úroveň z dimenze, která obsahuje úroveň použité jako úroveň ukazatele pro ukazatel specifikovaný v prvním argumentu. Funkci například nelze zapsat jako AGGREGATE(yearly_sales AT month), pokud je proměnná <i>month</i> ze stejné časové dimenze, která se používá jako úroveň ukazatele pro proměnnou <i>yearly_sales</i>.	AGGREGATE(ukazatel AT úroveň [, úroveň_1, úroveň_N])
AGGREGATE BY	AGGREGATE(sales BY month, region)	Agreguje ukazatel podle jednoho nebo více sloupců dimenze. • <i>measure</i> je název sloupce ukazatele, který se má agregovat. • <i>column</i> je sloupec dimenze, ve kterém chcete agregovat. Ukazatele můžete agregovat podle více než jednoho sloupce.	AGGREGATE(measure BY column [, column1, columnN])
AVG	Avg(Prodej)	Vypočítá průměrnou (střední) hodnotu sady číselných hodnot.	AVG(výraz)
AVGDISTINCT		Vypočítá průměrnou (střední) hodnotu všech různých hodnot ve výrazu.	AVG(DISTINCT výraz)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
BIN	BIN(výnosy BY id_produkto, rok WHERE id_produkto > 2 INTO 4 BINS RETURNING RANGE_LOW)	Klasifikuje daný číselný výraz do stanoveného počtu sektorů stejné šířky. Funkce vrátí buď číslo zásobníku, nebo jeden ze dvou koncových bodů intervalu zásobníku. Parametr numeric_expr je ukazatel nebo číselný atribut pro zásobník. BY grain_expr1,..., grain_exprN je seznam výrazů, které definují míru podrobnosti, pro kterou je vypočítán parametr numeric_expr. Klausule BY je povinná pro výrazy s ukazateli a nepovinná pro výrazy s atributy. Klausule WHERE je filtr, který se vztahuje na číselný výraz předtím, než jsou číselné hodnoty přiřazeny k zásobníkům. Část INTO počet_zásobníků BINS udává počet zásobníků pro vrácení. Část BETWEEN minimální_hodnota AND maximální_hodnota udává minimální hodnotu a maximální hodnotu pro koncové body nejzevnějších zásobníků. Klausule RETURNING NUMBER určuje, že vrácená hodnota by měla být číslo zásobníku (1, 2, 3, 4 atd.). Jedná se o výchozí nastavení. Klausule RETURNING RANGE_LOW určuje spodní koncovou hodnotu intervalu zásobníků a klauzule RETURNING RANGE_HIGH určuje horní koncovou hodnotu intervalu zásobníků.	BIN(číselný_výraz [BY výraz_podrobnosti_1, .., výraz_podrobnosti_N] [WHERE podmínka] INTO počet_zásobníků BINS [BETWEEN minimální_hodnota AND maximální_hodnota] [RETURNING {NUMBER RANGE_LOW RANGE_HIGH}])
BottomN		Řadí nejnižších n hodnot argumentu výrazu od 1 do n. 1 odpovídá nejnižší číselné hodnotě. Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota. Parametr celé_číslo je libovolné kladné celé číslo. Reprezentuje spodní číslo pozice zobrazené v sadě výsledků, kde 1 odpovídá nejnižší pozici.	BottomN(výraz, celé_číslo)
COUNT	COUNT(Produkty)	Určí počet položek s jinou hodnotou než null.	COUNT(výraz)
COUNTDISTINCT		Přidá zpracování bez opakování do funkce COUNT. expr je libovolný výraz.	COUNT(DISTINCT výraz)
COUNT*	SELECT COUNT(*) FROM fakta	Spočítá počet řádků.	COUNT(*)
First	First(Prodej)	Vybere první vrácenou hodnotu argumentu výrazu, jinou než null. Funkce First pracuje na nejdetajnější úrovni stanovené v explicitně definované dimenzi.	First([číselný_výraz])
Last	Last(Prodej)	Vybere poslední vrácenou hodnotu výrazu, jinou než null.	Last([číselný_výraz])

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
MAVG		Vypočítá klouzavou průměrnou (střední) hodnotu pro posledních n řádků dat v sadě výsledků včetně aktuálního řádku. Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota. Parametr celé_číslo je libovolné kladné celé číslo. Představuje průměrnou hodnotu posledních n řádků dat.	MAVG(výraz, celé_číslo)
MAX	MAX(Výnosy)	Vypočítá maximální (nejvyšší číselnou) hodnotu z řádků vyhovujících číselnému argumentu výrazu.	MAX(výraz)
MEDIAN	MEDIAN(Prodej)	Vypočítá hodnotu mediánu (střední hodnotu) z řádků vyhovujících číselnému argumentu výrazu. V případě sudého počtu řádků je medián střední hodnotou dvou prostředních řádků. Tato funkce vždy vrátí typ double.	MEDIAN(výraz)
MIN	MIN(Výnosy)	Vypočítá minimální (nejnižší číselnou) hodnotu z řádků vyhovujících číselnému argumentu výrazu.	MIN(výraz)
NTILE		Určí pořadí hodnoty podle rozsahu zadaného uživatelem. Vrátí celá čísla představující rozsah zařazení. NTILE s hodnotou numTiles=100 vrátí hodnotu odpovídající percentilu (hodnoty v rozsahu 1 až 100, kde 100 představuje horní limit řazení). Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota. Parametr počet_dlaždic je kladné, nenulové celé číslo, které představuje počet dlaždic.	NTILE(výraz, počet_dlaždic)
PERCENTILE		Vypočítá percentilové pořadí každé z hodnot vyhovujících číselnému argumentu výrazu. Rozsah percentilového pořadí je mezi 0 (0. percentil) až 1 (100. percentil). Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	PERCENTILE(výraz)
RANK	RANK(chronologický_klíč, null, sloupce_klíčů_roku)	Vypočítá pořadí každé z hodnot vyhovujících číselnému argumentu výrazu. Nejvyšší hodnotě je přiřazeno zařazení 1 a dalším zařazením jsou postupně přiřazeny další celočíselné hodnoty (2, 3, 4 atd.). Jsou-li některé hodnoty stejné, bude jim přiřazeno stejné zařazení (například 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7 atd.). Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	RANK(výraz)
STDDEV	STDDEV(Prodej) STDDEV(DISTINCT Prodej)	Vrátí směrodatnou odchylku pro sadu hodnot. Vracený typ je vždy double.	STDDEV(výraz)
STDDEV_POP	STDDEV_POP(Prodej) STDDEV_POP(DISTINCT Prodej)	Vrátí směrodatnou odchylku pro sadu hodnot pomocí vzorce pro výpočet rozptylu výběru a směrodatné odchylky.	STDDEV_POP([číselný_výraz])

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
SUM	SUM(Výnosy)	Vypočítá součet všech hodnot vyhovujících číselnému argumentu výrazu.	SUM(výraz)
SUMDISTINCT		Vypočítá součet všech různých hodnot vyhovujících číselnému argumentu výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	SUM(DISTINCT výraz)
TOPN		Řadí nejvyšších n hodnot argumentu výrazu od 1 do n. 1 odpovídá nejvyšší číselné hodnotě. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota. Parametr <i>celé_číslo</i> je libovolné kladné celé číslo. Reprezentuje nejvyšší číslo pozice zobrazené v sadě výsledků, kde 1 odpovídá nejvyšší pozici.	TOPN(výraz, celé_číslo)

Analytické funkce

Analytické funkce umožňují zkoumat data pomocí modelů, jako jsou předpověď, spojnice trendu a shluk. Případně můžete analytické funkce přetáhnout do editoru sešitu.

Případně můžete do sešitu přidat předpovědi, spojnice trendů a shluky tak, že je vyberete na kartě Analytika na panelu Data v editoru sešitu. Viz část Přidávání funkcí statistické analýzy do vizualizací.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
CLUSTER	CLUSTER((produkt, firma), (fakturované_množství, výnosy), 'clusterName' algorithm=k-means;numClusters=%1;maxIter=%2;useRandomSeed=FALSE;enablePartitioning=TRUE', 5, 10)	Sloučí sadu záznamů do skupin na základě jednoho nebo několika vstupních výrazů pomocí K průměrů nebo hierarchické shlukové analýzy.	CLUSTER((výraz_dimenze_1 , . . . , výraz_dimenze_N), (výraz_1, ..., výraz_N), název_výstupního_sloupce, volby, [volby_svázané_s_běhovým_prostředím])
EVALUATE_SCRIPT	EVALUATE_SCRIPT('filerpo://obiee.Outliers.xml', 'isOutlier', 'algorithm=kmeans;id=%1;arg1=%2;arg2=%3;useRandomSeed=False;', číslo_zákazníka, očekávané_výnosy, věk_zákazníka)	Spustí skript v jazyce Python zadany parametrem <i>cesta_k_souboru_skriptu</i> a jako vstup předá jeden nebo několik sloupců či literálových výrazů. Výstup funkce je určen parametrem <i>název_výstupního_sloupce</i> .	EVALUATE_SCRIPT(cesta_k_souboru_skriptu, název_výstupního_sloupce, volby, [volby_svázané_s_běhovým_prostředím])

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
FORECAST	Příklad předpovědi výnosů podle dne Tento příklad vybírá předpověď výnosů podle dne. <pre>FORECAST("A - Ukázkový prodej"."Základní fakta"."1-Výnosy" Target, ("A - Ukázkový prodej"."Čas"."T00 Kalendářní data"), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre> Příklad předpovědi výnosů podle roku a čtvrtletí Tento příklad vybírá předpověď výnosů podle roku a čtvrtletí. <pre>FORECAST("A - Ukázkový prodej"."Základní fakta"."1-Výnosy", ("A - Ukázkový prodej"."Čas"."T01 Rok" timeYear, "A - Ukázkový prodej"."Čas"."T02 Čtvrtletí" TimeQuarter), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre>	Vytvoří model časových řad zadaného ukazatele nad řadami pomocí algoritmu exponenciálního vyhlazování (ETS), sezónní ARIMA nebo ARIMA. Výstupem této funkce je předpověď pro sadu období stanovených argumentem <code>numPeriods</code>. Podívejte se také na níže uvedené další volby funkce FORECAST.	<pre>FORECAST(measure, ([series]), output_column_name, options, [runtime_binded_options]))</pre> Kde: - Parametr <i>measure</i> představuje ukazatel pro předpověď, například údaje o výnosech. - Parametr <i>series</i> představuje časový interval použitý k sestavení modelu prognózy. Parametr <i>series</i> je seznam jednoho nebo více sloupců časové dimenze. Pokud parametr <i>series</i> vynecháte, určí se časový interval z dotazu. - Parametr <i>output_column_name</i> představuje platné názvy sloupců pro <i>forecast</i>, <i>low</i>, <i>high</i> a <i>predictionInterval</i>. - Parametr <i>options</i> představuje řetězcový seznam stanovený v parametru volby <i>svázané_s_běhovým_prostředím</i>. - Parametr <i>runtime_binded_options</i> představuje seznam sloupců a voleb oddělených čárkou. Hodnoty těchto sloupců a voleb jsou vyhodnocovány a řešeny v době provádění jednotlivých dotazů. Podívejte se také na níže uvedené další volby funkce FORECAST.
OUTLIER	<pre>OUTLIER((produkt, firma), (fakturované_množství, výnosy), 'isOutlier', 'algorithm=kmeans')</pre>	Označí záznam jako odlehlý bod na základě jednoho nebo několika vstupních výrazů pomocí algoritmu K průměrů, hierarchické shlukové analýzy nebo detekce vícerozměrného odlehlého bodu.	<pre>OUTLIER((výraz_dimenze_1 , . . . , výraz_dimenze_N), (výraz_1, . . . , výraz_N), název_výstupního_sloupce, volby, [volby_svázané_s_běhovým_prostředím])</pre>
REGR	<pre>REGR(revenue, (discount_amount), (product_type, brand), 'fitted', '')</pre>	Proloží lineární model a vrátí proložené hodnoty nebo model. Tuto funkci lze použít k proložení lineární křivky podle dvou měřítek.	<pre>REGR(výraz_ukazatele_osy_y, (výraz_osy_x), (výraz_kategorie_1, . . . , výraz_kategorie_N), název_výstupního_sloupce, volby, [volby_svázané_s_běhovým_prostředím])</pre>

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
TRENDLINE	TRENDLINE(výnosy, (kalendářní_rok, kalendářní_čtvrtletí, kalendářní_měsíc) BY (produkt), 'LINEAR', 'VALUE')	Společnost Oracle doporučuje, abyste při zobrazení vizualizace použili funkci Trendline pomocí vlastnosti Přidat statistiku . Viz Úprava vlastností vizualizace. Proloží lineární, polynomický nebo exponenciální model a vrátí proložené hodnoty nebo model. Parametr <i>číselný_výraz</i> představuje hodnotu Y trendu a parametr <i>řada</i> (sloupce s časovými údaji) představuje hodnotu X.	TRENDLINE(číselný_výraz, ([řada]) BY ([část_By]), typ_modelu, typ_výsledku)

Volby funkce FORECAST Následující tabulka obsahuje seznam dostupných voleb, které lze používat s funkcí FORECAST.

Název volby	Hodnoty	Popis
numPeriods	Celočíselná hodnota	Počet období pro předpověď.
predictionInterval	0 až 100, kde vyšší hodnoty představují vyšší spolehlivost	Míra spolehlivosti předpovědi.
modelType	ETS (Exponenciální vyhlazování) SeasonalArima ARIMA	Model, který má být použit pro předpověď.
useBoxCox	TRUE FALSE	Při hodnotě <i>TRUE</i> se použije Box-Coxova transformace.
lambdaValue	Nelze použít	Parametr Box-Coxovy transformace. Ignoruje se při hodnotě <i>NULL</i> , nebo pokud má volba useBoxCox hodnotu <i>FALSE</i> . Jinak jsou data před odhadem modelu transformována.
trendDamp	TRUE FALSE	Jedná se o specifický model exponenciálního vyrovnávání. Při hodnotě <i>TRUE</i> se použije zeslabený trend. Při hodnotě <i>FALSE</i> nebo <i>NULL</i> se použijte nezeslabený trend.
errorType	Nelze použít	Jedná se o specifický model exponenciálního vyrovnávání.
trendType	N (žádné) A (přičítané) M (násobné) Z (automaticky vybrané)	Jedná se o specifický model exponenciálního vyrovnávání

Název volby	Hodnoty	Popis
seasonType	N (žádné) A (přičítané) M (násobné) Z (automaticky vybrané)	Jedná se o specifický model exponenciálního vyrovnávání
modelParamIC	ic_auto ic_aicc ic_bic ic_auto (jedná se o výchozí nastavení)	Informační kritérium (IC) použité při výběru modelu.

Funkce konverze

Převodní funkce převádí hodnotu na jinou hodnotu.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
CAST	CAST(hiredate AS CHAR(40)) FROM employee	Tato funkce mění datový typ výrazu nebo literál typu null na jiný datový typ. Můžete například změnit typ pro <i>j méno_zákazníka</i> (datový typ CHAR nebo VARCHAR) nebo <i>datum_narození</i> (literál typu datum a čas).	CAST(výraz AS typ)
IFNULL	IFNULL(Prodej, 0)	Ověří, zda je výraz vyhodnocen jako hodnota null. Pokud je tomu tak, přiřadí výrazu zadanou hodnotu.	IFNULL(výraz, hodnota)
INDEXCOL	SELECT INDEXCOL(VALUEOF(NQ_SESSION.GEOGRAPHY_LEVEL), Země, Stát, Město), Výnosy FROM Prodej	Za použití externích informací vrací přihlášenému uživateli příslušný sloupec.	INDEXCOL([celočíslný literál], [výraz1] [, [výraz2], ?-])
NULLIF	SELECT z.prijmeni, NULLIF(z.id_prac_zarazeni, p.id_prac_zarazeni) "ID starého pracovního zařazení" FROM zamestnanci z, historie_prac_zarazeni p WHERE z.id_prac_zarazeni = p.id_zamestnance ORDER BY prijmeni, "ID starého pracovního zařazení";	Srovnává dva výrazy. Pokud jsou stejné, funkce vrátí hodnotu NULL. Pokud nejsou stejné, funkce vrátí první výraz. Pro první výraz nelze specifikovat literál null.	NULLIF([výraz], [výraz])
To_DateTime	SELECT To_DateTime('2009-03-03 01:01:00', 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss') FROM prodej	Tato funkce převede řetězcové literály formátu <i>DateTime</i> na typ dat <i>DateTime</i> .	To_DateTime([výraz], [literál])

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
VALUEOF	SalesSubjectArea.Custom er.Region = VALUEOF("Region Security"."REGION")	Odkazuje na hodnotu proměnné sémantického modelu ve filtru. Jako argumenty funkce VALUEOF použijte proměnné výraz. Odkazuje na proměnné statického sémantického modelu podle názvu.	VALUEOF(výraz)

Funkce data a času

Funkce data a času pracují s daty na základě DATE a DATETIME.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
CURRENT_Date	CURRENT_DATE	Vrátí aktuální datum. Datum je určeno systémem, ve kterém je server Oracle BI spuštěn.	CURRENT_DATE
CURRENT_TIME	CURRENT_TIME(3)	Vrátí aktuální čas do zadaného množství číslic určujících jeho přesnost. Například: HH:MM:SS.SSS. Pokud není zadán žádný argument, funkce vrátí čas s výchozí přesností.	CURRENT_TIME(výraz)
CURRENT_TIME STAMP	CURRENT_TIMESTAMP(3)	Vrátí aktuální datum / časovou značku do zadaného množství číslic určujících přesnost.	CURRENT_TIMESTAMP(výraz)
DAYNAME	DAYNAME(Order_Date)	Vrátí název dne v týdnu pro zadaný výraz typu Datum.	DAYNAME(výraz)
DAYOFMONTH	DAYOFMONTH(Order_D ate)	Vrátí číslo odpovídající dni v měsíci pro zadaný výraz typu Datum.	DAYOFMONTH(výraz)
DAYOFWEEK	DAYOFWEEK(Order_Da te)	Vrátí číslo v rozsahu 1 až 7 odpovídající dni v týdnu pro zadaný výraz typu Datum. Například číslo 1 vždy odpovídá neděli, číslo 2 odpovídá pondělí atd., až po sobotu, která vrací číslo 7.	DAYOFWEEK(výraz)
DAYOFYEAR	DAYOFYEAR(Order_Da te)	Vrátí číslo v rozsahu 1 až 366 odpovídající dni v roce pro zadaný výraz typu Datum.	DAYOFYEAR(výraz)
DAY_OF_QUART ER	DAY_OF_QUARTER(Ord er_Date)	Vrátí číslo v rozsahu 1 až 92 odpovídající dni čtvrtletí pro zadaný výraz typu Datum.	DAY_OF_QUARTER(výraz)
HOURL	HOURL(Order_Time)	Vrátí číslo v rozsahu 0 až 23 odpovídající hodině pro zadaný výraz typu Datum. Například 0 odpovídá 0:00 a 23 odpovídá 23:00.	HOURL(výraz)
MINUTE	MINUTE(Order_Time)	Vrátí číslo v rozsahu 0 až 59 odpovídající minutě pro zadaný výraz typu Datum.	MINUTE(výraz)
MONTH	MONTH(Order_Time)	Vrátí číslo v rozsahu 1 až 12 odpovídající měsíci pro zadaný výraz typu Datum.	MONTH(výraz)
MONTHNAME	MONTHNAME(Order_Ti me)	Vrátí název měsíce pro zadaný výraz typu Datum.	MONTHNAME(výraz)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
MONTH_OF_QUARTER	MONTH_OF_QUARTER(Order_Date)	Vrátí číslo v rozsahu 1 až 3 odpovídající měsíci čtvrtletí pro zadaný výraz typu Datum.	MONTH_OF_QUARTER(výraz)
NOW	NOW()	Vrátí aktuální časovou značku. Funkce NOW je shodná s funkcí CURRENT_TIMESTAMP.	NOW()
QUARTER_OF_YEAR	QUARTER_OF_YEAR(Order_Date)	Vrátí číslo v rozsahu 1 až 4 odpovídající čtvrtletí v roce pro zadaný výraz typu Datum.	QUARTER_OF_YEAR(výraz)
SECOND	SECOND(Order_Time)	Vrátí číslo v rozsahu 0 až 59 odpovídající sekundě pro zadaný výraz typu Čas.	SECOND(výraz)
TIMESTAMPADD	TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 12, Time."Order Date")	Přidá zadaný počet intervalů k časové značce a vrátí jednu časovou značku. Mezi dostupné volby intervalů patří: <i>SQL_TSI_SECOND, SQL_TSI_MINUTE, SQL_TSI_HOUR, SQL_TSI_DAY, SQL_TSI_WEEK, SQL_TSI_MONTH, SQL_TSI_QUARTER, SQL_TSI_YEAR</i>	TIMESTAMPADD(interval, výraz, časové_razítko)
TIMESTAMPDIFF	TIMESTAMPDIFF(SQL_TSI_MONTH, Time."Order Date", CURRENT_DATE)	Vrátí celkový počet zadaných intervalů mezi dvěma časovými značkami. Použijte stejné intervaly, jako u funkce TIMESTAMPADD.	TIMESTAMPDIFF(interval, výraz, časové_razítko2)
WEEK_OF_QUARTER	WEEK_OF_QUARTER(Order_Date)	Vrátí číslo v rozsahu 1 až 13 odpovídající týdnu v čtvrtletí pro zadaný výraz typu Datum.	WEEK_OF_QUARTER(výraz)
WEEK_OF_YEAR	WEEK_OF_YEAR(Order_Date)	Vrátí číslo v rozsahu 1 až 53 odpovídající týdnů v roce pro zadaný výraz typu Datum.	WEEK_OF_YEAR(výraz)
YEAR	YEAR(Order_Date)	Vrátí rok pro zadaný výraz typu Datum.	YEAR(výraz)

Funkce extrakce kalendářních dat

Tyto funkce vypočítají nebo zaokrouhlí dolů hodnoty časových značek na nejbližší zadané časové období, jako jsou hodina, den, týden, měsíc a čtvrtletí.

Vypočítané časové značky můžete použít k agregaci dat pomocí jiné úrovně podrobnosti. Můžete například použít funkci `EXTRACTDAY()` pro data prodejních objednávek, abyste vypočítali časovou značku pro půlnoc dne, kdy dojde k objednávce, a mohli jste tak agregovat data podle dnů.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
Extrahovat den	EXTRACTDAY("Order Date") - Pro 2/22/1967 3:02:01 AM vrátí 2/22/1967 12:00:00 AM. - Pro 9/2/2022 10:38:21 AM vrátí 9/2/2022 12:00:00 AM.	Funkce vrátí časovou značku pro půlnoc (12 dop.) dne, ze kterého pochází vstupní hodnota. Pokud je například vstupní časová značka pro 3:02:01 dop. dne 22. února, funkce vrátí časovou značku pro 12:00:00 dop. dne 22. února.	EXTRACTDAY(expr)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
Extrahovat hodinu	EXTRACTHOUR("Order Date") - Pro 2/22/1967 3:02:01 AM vrátí 2/22/1967 3:00:00 AM. 6/17/1999 11:18:30 PM vrátí 6/17/1999 11:00:00 PM.	Funkce vrátí časovou značku pro začátek hodiny, ze které pochází vstupní hodnota. Pokud je například vstupní časová značka pro 11:18:30 odp., funkce vrátí časovou značku pro 11:00:00 odp.	EXTRACTHOUR (expr)
Extrahovat hodinu dne	EXTRACTHOUROFDAY("Order Date") - Pro 2014/09/24 10:58:00 vrátí 2000/01/01 10:00:00. 2014/08/13 11:10:00 vrátí 2000/01/01 11:00:00	Funkce vrátí časovou značku, ve které hodina odpovídá hodině vstupní hodnoty a pro rok, měsíc, den, minuty a sekundy jsou použity výchozí hodnoty.	EXTRACTHOUROFDAY(expr)
Extrahovat milisekundu	EXTRACTMILLISECOND("Order Date") - Pro 1997/01/07 15:32:02.150 vrátí 1997/01/07 15:32:02.150. - Pro 1997/01/07 18:42:01.265 vrátí 1997/01/07 18:42:01.265.	Funkce vrátí časovou značku obsahující milisekundy ze vstupní hodnoty. Pokud je například vstupní časová značka pro 15:32:02.150, funkce vrátí časovou značku pro 15:32:02.150.	EXTRACTMILLISECOND(expr)
Extrahovat minutu	EXTRACTMINUTE("Order Date") - Pro 6/17/1999 11:18:00 PM vrátí 6/17/1999 11:18:00 PM. - Pro 9/2/2022 10:38:21 AM vrátí 9/2/2022 10:38:00 AM.	Funkce vrátí časovou značku pro začátek minuty, ze které pochází vstupní hodnota. Pokud je například vstupní časová značka pro 11:38:21 dop., funkce vrátí časovou značku pro 11:38:00 dop.	EXTRACTMINUTE (výraz)
Extrahovat měsíc	EXTRACTMONTH("Order Date") - Pro 2/22/1967 3:02:01 AM vrátí 2/1/1967 12:00:00 AM. - Pro 6/17/1999 11:18:00 PM vrátí 6/1/1999 12:00:00 AM.	Funkce vrátí časovou značku pro první den v měsíci, ze kterého pochází vstupní hodnota. Pokud je například vstupní časová značka pro den 22. února, funkce vrátí časovou značku pro den 1. února.	EXTRACTMONTH(expr)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
Extrahovat čtvrtletí	EXTRACTQUARTER("Order Date") - Pro 2/22/1967 3:02:01 AM vrátí 1/1/1967 12:00:00 AM, první den prvního fiskálního čtvrtletí. - Pro 6/17/1999 11:18:00 PM vrátí 4/1/1999 12:00:00 AM, první den druhého fiskálního čtvrtletí. - Pro 9/2/2022 10:38:21 AM vrátí 7/1/2022 12:00:00 AM, první den třetího fiskálního čtvrtletí. Tip: Funkci QUARTER (výraz) použijte k výpočtu pouze řadového čtvrtletí z vrácené časové značky.	Funkce vrátí časovou značku pro první den čtvrtletí, ze kterého pochází vstupní hodnota. Pokud například vstupní časová značka pochází ze třetího fiskálního čtvrtletí, funkce vrátí časovou značku pro den 1. července.	EXTRACTQUARTER(expr)
Extrahovat sekundu	EXTRACTSECOND("Order Date") - Pro 1997/01/07 15:32:02.150 vrátí 1997/01/07 15:32:02. - Pro 1997/01/07 20:44:18.163 vrátí 1997/01/07 20:44:18.	Vrátí časovou značku pro vstupní hodnotu. Pokud je například vstupní časová značka pro 15:32:02.150, funkce vrátí časovou značku pro 15:32:02.	EXTRACTSECOND(expr)
Extrahovat týden	EXTRACTWEEK("Order Date") - Pro 2014/09/24 10:58:00 vrátí 2014/09/21. - Pro 2014/08/13 11:10:00 vrátí 2014/08/10.	Vrátí datum prvního dne v týdnu (neděle), ze kterého pochází vstupní hodnota. Pokud je například vstupní časová značka pro středu 24. září, funkce vrátí časovou značku pro neděli 21. září.	EXTRACTWEEK(expr)
Extrahovat rok	EXTRACTYEAR("Order Date") - Pro 1967/02/22 03:02:01 vrátí 1967/01/01 00:00:00. - Pro 1999/06/17 23:18:00 vrátí 1999/01/01 00:00:00.	Funkce vrátí časovou značku pro den 1. ledna roku, ze kterého pochází vstupní hodnota. Pokud například vstupní časová značka pochází z roku 1967, funkce vrátí časovou značku pro den 1. ledna 1967.	EXTRACTYEAR (výraz)

Funkce zobrazení

Funkce zobrazení pracují s výslednou sadou dotazů.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
BottomN	BottomN(Prodej, 10)	Vrátí <i>n</i> nejnižších hodnot výrazu seřazených od nejnižší po nejvyšší.	BottomN([číselný_výraz], [celé_číslo])
FILTER	FILTER(Prodej USING Produkt = 'widget')	Vypočítá výraz pomocí zadaného předagregovaného filtru.	FILTER(ukazatel USING výraz_filtru)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
MAVG	MAVG(Prodej, 10)	Vypočítá klouzavou průměrnou (střední) hodnotu pro posledních n řádků dat v sadě výsledků včetně aktuálního řádku.	MAVG([číslný_výraz], [celé_číslo])
MSUM	SELECT Měsíc, Výnosy, MSUM(Výnosy, 3) as 3_MO_SUM FROM Prodej	Vypočítá klouzavý součet pro posledních n řádků dat včetně aktuálního řádku. Součet pro první řádek se rovná numerickému výrazu pro první řádek. Součet pro druhý řádek se počítá jako součet prvních dvou řádků dat atd. Když je dosažen n -tý řádek, je vypočten součet na základě posledních n řádků dat.	MSUM([číslný_výraz], [celé_číslo])
NTILE	NTILE(Prodej, 100)	Určí pořadí hodnoty podle rozsahu zadaného uživatelem. Vráti celá čísla představující rozsah zařazení. Na obrázku je rozmezí od 1 do 100; nejnižší prodej = 1 a nejvyšší prodej = 100.	NTILE([číslný_výraz], [celé_číslo])
PERCENTILE	PERCENTILE(Prodej)	Vypočítá percentilní pořadí každé z hodnot vyhovující číselnému argumentu výrazu. Percentilní zařazení je v rozsahu 0 (1. percentil) až 1 (100. percentil).	PERCENTILE([číslný_výraz])
RANK	RANK(Prodej)	Vypočítá pořadí každé z hodnot vyhovující číselnému argumentu výrazu. Nejvyšší hodnotě je přiřazeno zařazení 1 a dalším zařazením jsou postupně přiřazeny další celočíselné hodnoty (2, 3, 4 atd.). Jsou-li některé hodnoty stejné, bude jim přiřazeno stejné zařazení (například 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7 atd.).	RANK([číslný_výraz])
RCOUNT	SELECT měsíc, zisk, RCOUNT(zisk) FROM prodej WHERE zisk > 200	Tato funkce použije sadu záznamů jako vstup a spočítá počet doposud zpracovaných záznamů.	RCOUNT([číslný_výraz])
RMAX	SELECT měsíc, zisk, RMAX(zisk) FROM prodej	Tato funkce použije sadu záznamů jako vstup a vrátí maximální hodnotu z doposud zpracovaných záznamů. Specifikovaný datový typ musí být takový typ, který lze řadit.	RMAX([číslný_výraz])
RMIN	SELECT měsíc, zisk, RMIN(zisk) FROM prodej	Tato funkce použije sadu záznamů jako vstup a vrátí minimální hodnotu z doposud zpracovaných záznamů. Specifikovaný datový typ musí být takový typ, který lze řadit.	RMIN([číslný_výraz])
RSUM	SELECT měsíc, výnosy, RSUM(výnosy) as RUNNING_SUM FROM prodej	Vypočítá klouzavý součet doposud zpracovaných záznamů. Součet pro první řádek se rovná numerickému výrazu pro první řádek. Součet pro druhý řádek se počítá jako součet prvních dvou řádků dat atd.	RSUM([číslný_výraz])
TOPN	TOPN(Prodej, 10)	Vrátí n nejvyšších hodnot výrazu seřazených od nejvyšší po nejnižší.	TOPN([číslný_výraz], [celé_číslo])

Tipy pro používání funkcí zobrazení

- **FILTER** – Pokud vytváříte sestavu pomocí cílové oblasti, použijte hierarchie definované v cílové oblasti místo filtrování sloupců hierarchie přímo ve výpočtu. Jinými slovy, pokud má cílová oblast hierarchii Čas \ Fiskální rok \ Fiskální čtvrtletí, pak se vyhněte následujícím příkazům:
`filter (<ukazatel> using fiscal_quarter = 'Q4')`
`filter (<ukazatel> using fiscal_quarter = 'Q3')`
`filter (<ukazatel> using fiscal_year = 'FY24')`

Funkce vyhodnocení

Funkce vyhodnocení jsou databázové funkce, které lze použít pro procházení výrazů, abyste získali rozšířené výpočty.

Vložené databázové funkce mohou vyžadovat jeden nebo více sloupců. Na tyto sloupce se v rámci funkce odkazuje pomocí %1 ... %N. Za funkcí musí být uvedeny skutečné sloupce.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
EVALUATE	SELECT EVALUATE('instr(%1 , %2)', adresa, 'Praha') FROM zamestnanci	Předává zadanou databázovou funkci s volitelnými odkazovanými sloupci jako parametry do databáze k vyhodnocení.	EVALUATE([řetězcový výraz], [výrazy oddělené čárkami])
EVALUATE_AGG R	EVALUATE_AGG('REG R_SLOPE(%1, %2)', prodej.mnozstvi, trh.klic_trhu)	Předává zadanou databázovou funkci s volitelnými odkazovanými sloupci jako parametry do databáze k vyhodnocení. Tato funkce je určena pro agregační funkce s klauzulí GROUP BY.	EVALUATE_AGG('db_agr_funkce(%1...%N)' [datový typ AS] [, sloupec1, sloupecN])

Matematické funkce

Matematické funkce popsané v této části vykonávají matematické operace.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
ABS	ABS(Zisk)	Vypočítá absolutní hodnotu číselného výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	ABS(výraz)
ACOS	ACOS(1)	Vypočítá arkuskosinus číselného výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	ACOS(výraz)
ASIN	ASIN(1)	Vypočítá arkussinus číselného výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	ASIN(výraz)
ATAN	ATAN(1)	Vypočítá arkustangens číselného výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	ATAN(výraz)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
ATAN2	ATAN2(1, 2)	Vypočítá arkustangens y/x , kde y je první číselný výraz a x je druhý číselný výraz.	ATAN2(výraz1, výraz2)
CEILING	CEILING(Zisk)	Zaokrouhlí číselný výraz, který není celočíselný, na další nejvyšší celé číslo. Pokud je číselný výraz vyhodnocen jako celé číslo, vrátí funkce CEILING toto celé číslo.	CEILING(výraz)
COS	COS(1)	Vypočítá kosinus číselného výrazu. Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	COS(výraz)
COT	COT(1)	Vypočítá kotangens číselného výrazu. Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	COT(výraz)
DEGREES	DEGREES(1)	Převěde výraz z radiánů na stupně. Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	DEGREES(výraz)
EXP	EXP(4)	Vrátí hodnotu e umocněnou na zadanou mocninu. Vypočítá konstantu e umocněnou na n -tou, kde e je základ přirozeného logaritmu.	EXP(výraz)
ExtractBit	Int ExtractBit(1, 5)	Načte bit na určité pozici v celém čísle. Vrátí celé číslo 0 nebo 1 v závislosti na umístění tohoto bitu.	ExtractBit([zdrojové číslo], [číslice])
FLOOR	FLOOR(Zisk)	Zaokrouhlí číselný výraz, který není celočíselný, na další nejnižší celé číslo. Pokud je číselný výraz vyhodnocen jako celé číslo, vrátí funkce FLOOR toto celé číslo.	FLOOR(výraz)
LOG	LOG(1)	Vypočítá přirozený logaritmus výrazu. Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	LOG(výraz)
LOG10	LOG10(1)	Vypočítá desítkový logaritmus výrazu. Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	LOG10(výraz)
MOD	MOD(10, 3)	Vydělí první číselný výraz druhým číselným výrazem a vrátí zbytkovou část podílu.	MOD(výraz1, výraz2)
PI	PI()	Vrátí konstantní hodnotu π .	PI()
POWER	POWER(Zisk, 2)	Umocní první číselný výraz na mocninu určenou druhým číselným výrazem.	POWER(výraz1, výraz2)
RADIANS	RADIANS(30)	Převěde výraz ze stupňů na radiány. Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	RADIANS(výraz)
RAND	RAND()	Vrátí pseudonáhodné číslo v rozsahu 0 až 1.	RAND()
RANDFromSeed	RAND(2)	Vrátí pseudonáhodné číslo podle zdrojové hodnoty. Pro určitou zdrojovou hodnotu je vygenerována stejná množina náhodných čísel.	RAND(výraz)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
ROUND	ROUND(2.166000, 2)	Zaokrouhlí číselný výraz na <i>n</i> desetinných míst. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota. <i>integer</i> je jakékoliv kladné celé číslo představující počet číslic přesnosti.	ROUND(výraz, celé_číslo)
SIGN	SIGN(Zisk)	Vrátí následující: - Hodnotu 1, pokud se číselný výraz vyhodnotí jako kladné číslo - Hodnotu -1, pokud se číselný výraz vyhodnotí jako záporné číslo - Hodnotu 0, pokud se číselný výraz vyhodnotí jako nula	SIGN(výraz)
SIN	SIN(1)	Vypočítá sinus číselného výrazu.	SIN(výraz)
SQRT	SQRT(7)	Vypočítá druhou odmocninu argumentu číselného výrazu. Tento číselný výraz musí být vyhodnocen jako nezáporné číslo.	SQRT(výraz)
TAN	TAN(1)	Vypočítá tangens číselného výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	TAN(výraz)
TRUNCATE	TRUNCATE(45.12345, 2)	Zkrátí desetinné číslo na zadaný počet desetinných míst. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota. <i>integer</i> je jakékoliv kladné celé číslo představující počet znaků vpravo od desetinné čárky, které budou vráceny.	TRUNCATE(výraz, celé_číslo)

Funkce průběžné agregace

Funkce průběžné agregace provádějí operace s větším počtem hodnot a vytvářejí souhrnné výsledky.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
MAVG		Vypočítá klouzavou průměrnou (střední) hodnotu pro posledních <i>n</i> řádků dat v sadě výsledků včetně aktuálního řádku. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota. Parametr <i>celé_číslo</i> je libovolné kladné celé číslo. Představuje průměrnou hodnotu posledních <i>n</i> řádků dat.	MAVG(výraz, celé_číslo)
MSUM	SELECT měsíc, výnosy, MSUM(výnosy, 3) as 3_MO_SUM FROM cílová_oblast_prod eje	Vypočítá klouzavý součet pro posledních <i>n</i> řádků dat včetně aktuálního řádku. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota. Parametr <i>celé_číslo</i> je libovolné kladné celé číslo. Představuje součet posledních <i>n</i> řádků dat.	MSUM(výraz, celé_číslo)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
RSUM	SELECT měsíc, výnosy, RSUM(výnosy) as RUNNING_SUM FROM cílová_oblast_prod eje	Vypočítá klouzavý součet doposud zpracovaných záznamů. Parametr výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	RSUM(výraz)
RCOUNT	SELECT měsíc, zisk, RCOUNT(zisk) FROM cílová_oblast_prod eje WHERE zisk > 200	Tato funkce použije sadu záznamů jako vstup a spočítá počet doposud zpracovaných záznamů. Parametr výraz je výraz libovolného typu dat.	RCOUNT(výraz)
RMAX	SELECT měsíc, zisk, RMAX(zisk) FROM cílová_oblast_prod eje	Tato funkce použije sadu záznamů jako vstup a vrátí maximální hodnotu z doposud zpracovaných záznamů. Parametr výraz je výraz libovolného typu dat.	RMAX(výraz)
RMIN	SELECT měsíc, zisk, RMIN(zisk) FROM cílová_oblast_prod eje	Tato funkce použije sadu záznamů jako vstup a vrátí minimální hodnotu z doposud zpracovaných záznamů. Parametr výraz je výraz libovolného typu dat.	RMIN(výraz)

Řetězcové funkce

Řetězcové funkce provádějí různé manipulace se znaky. Pracují s řetězcí znaků.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
ASCII	ASCII('a')	Převede řetězec s jedním znakem na odpovídající kód ASCII v rozsahu 0 až 255. Pokud se znakový výraz vyhodnotí jako několik znaků, vrátí funkce kód ASCII odpovídající prvnímu znaku ve výrazu. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	ASCII(výraz)
BIT_LENGTH	BIT_LENGTH('abcdef)	Vrátí délku zadaného řetězce v bitech. Každý znak Unicode má délku 2 bajty (tj. 16 bitů). výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	BIT_LENGTH(výraz)
CHAR	CHAR(35)	Převede číselnou hodnotu v rozsahu 0 až 255 na znakovou hodnotu odpovídající příslušnému kódu ASCII. výraz je libovolný výraz, který určuje číselnou hodnotu v rozmezí 0 až 255.	CHAR(výraz)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
CHAR_LENGTH	CHAR_LENGTH(Jméno_zákazníka)	Vrátí délku zadaného řetězce ve znacích. Prázdné znaky na začátku a na konci se do délky řetězce nezapočítávají. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	CHAR_LENGTH(výraz)
CONCAT	SELECT DISTINCT CONCAT('abc', 'def') FROM zaměstnanec	Zřetězí dva znakové řetězce. výrazy jsou výrazy, které určují řetězec znaků oddělené čárkami. S funkcí CONCAT musíte použít nezpracovaná a neformátovaná data.	CONCAT(výraz1, výraz2)
INSERT	SELECT INSERT('123456', 2, 3, 'abcd') FROM tabulka	Vloží zadaný znakový řetězec na určené místo v jiném znakovém řetězci. výraz1 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje cílový znakový řetězec. integer1 je kladné celé číslo představující počet znaků od začátku cílového řetězce, kam se se vloží druhý řetězec. integer2 je kladné celé číslo představující počet znaků v cílovém řetězci, které se nahradí druhým řetězcem. výraz2 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje znakový řetězec, který se vloží do cílového řetězce.	INSERT(výraz1, celé_číslo1, celé_číslo2, výraz2)
LEFT	SELECT LEFT('123456', 3) FROM tabulka	Vrátí určený počet znaků od levého konce řetězce. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků. integer1 je kladné celé číslo představující počet znaků od levého konce řetězce, které se vrátí.	LEFT(výraz, celé_číslo)
LENGTH	LENGTH(Jméno_zákazníka)	Vrátí délku zadaného řetězce ve znacích. Prázdné znaky na začátku a na konci se do vrácené délky nezapočítávají. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	LENGTH(výraz)
LOCATE	LOCATE('d' 'abcdef')	Vrátí pozici znakového řetězce v jiném znakovém řetězci jako číselnou hodnotu. Pokud není znakový řetězec nalezen v prohledávaném řetězci, vrátí funkce hodnotu 0. výraz1 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje řetězec, který se bude vyhledávat. výraz2 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje řetězec, který se bude prohledávat.	LOCATE(výraz1, výraz2)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
LOCATEN	LOCATEN('d', 'abcdef', 3)	Stejně jako funkce LOCATE vrátí pozici znakového řetězce v jiném znakovém řetězci jako číselnou hodnotu. Funkce LOCATEN obsahuje celočíselný argument, který umožňuje zadat počáteční pozici pro zahájení vyhledávání. výraz1 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje řetězec, který se bude vyhledávat. výraz2 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje řetězec, který se bude prohledávat. integer je kladné (nenulové) celé číslo představující počáteční pozici, od které se začne prohledávat znakový řetězec.	LOCATEN(výraz1, výraz2, celé_číslo)
LOWER	LOWER(Jméno_zákazníka)	Převěde znakový řetězec na malá písmena. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	LOWER(výraz)
OCTET_LENGTH	OCTET_LENGTH('abcdef')	Vrátí počet bajtů zadaného řetězce. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	OCTET_LENGTH(výraz)
POSITION	POSITION('d', 'abcdef')	Vrátí číselnou pozici výrazu <i>strExpr1</i> ve znakovém výrazu. Není-li řetězec <i>strExpr1</i> nalezen, funkce vrátí 0. výraz1 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje řetězec, který se bude vyhledávat v cílovém řetězci. Například „d“. výraz2 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje cílový řetězec, který se bude prohledávat. Například „abcdef“.	POSITION(výraz1, výraz2)
REPEAT	REPEAT('abc', 4)	Zopakuje zadaný výraz <i>n</i> krát. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků. integer je kladné celé číslo představující počet opakování znakového řetězce.	REPEAT(výraz, celé_číslo)
REPLACE	REPLACE('abcd1234', '123', 'zz')	Nahradí jeden nebo více znaků v zadaném znakovém výrazu jedním nebo více znaky. výraz1 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Je to řetězec, ve kterém se budou nahrazovat znaky. výraz2 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Tento druhý řetězec určuje znaky z prvního řetězce, které se mají nahradit. výraz3 je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Tento třetí řetězec určuje znaky, které se vloží do prvního řetězce.	REPLACE(výraz1, výraz2, výraz3)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
RIGHT	SELECT RIGHT('123456', 3) FROM tabulka	Vrátí zadaný počet znaků řetězce zprava. <i>výraz</i> je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků. <i>integer</i> je kladné celé číslo představující počet znaků od pravého konce řetězce, které se vrátí.	RIGHT(<i>výraz</i> , celé_číslo)
SPACE	SPACE(2)	Vloží mezery. <i>integer</i> je kladné celé číslo představující počet vkládaných mezer.	SPACE(<i>výraz</i>)
SUBSTRING	SUBSTRING('abcdef' FROM 2)	Vytvoří nový řetězec začínající od pevně stanoveného počtu znaků v původním řetězci. <i>výraz</i> je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků. <i>počáteční_pozice</i> je kladné celé číslo představující počet znaků od levého konce řetězce, kde začíná výsledný řetězec.	SUBSTRING([zdrojový_řet ězec] FROM [počáteční_pozice])
SUBSTRINGN	SUBSTRING('abcdef' FROM 2 FOR 3)	Stejně jako funkce SUBSTRING vytvoří nový řetězec začínající od pevně stanoveného počtu znaků v původním řetězci. Funkce SUBSTRINGN obsahuje celočíselný argument, který umožňuje zadat délku nového řetězce formou počtu znaků. <i>výraz</i> je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků. <i>počáteční_pozice</i> je kladné celé číslo představující počet znaků od levého konce řetězce, kde začíná výsledný řetězec.	SUBSTRING(<i>výraz</i> FROM počáteční_pozice FOR délka)
TrimBoth	Trim(BOTH '_' FROM '_abcdef_')	Odstraní zadané počáteční a koncové znaky ze znakového řetězce. <i>znak</i> je libovolný jeden znak. Pokud jej nespecifikujete (včetně požadovaných jednoduchých uvozovek), nastaví se jako výchozí hodnota prázdný znak. <i>výraz</i> je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	TRIM(BOTH znak FROM <i>výraz</i>)
TRIMLEADING	TRIM(LEADING '_' FROM '_abcdef')	Odstraní zadané počáteční znaky ze znakového řetězce. <i>znak</i> je libovolný jeden znak. Pokud jej nespecifikujete (včetně požadovaných jednoduchých uvozovek), nastaví se jako výchozí hodnota prázdný znak. <i>výraz</i> je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	TRIM(LEADING znak FROM <i>výraz</i>)
TRIMTRAILING	TRIM(TRAILING '_' FROM 'abcdef_')	Odstraní zadané koncové znaky ze znakového řetězce. <i>znak</i> je libovolný jeden znak. Pokud jej nespecifikujete (včetně požadovaných jednoduchých uvozovek), nastaví se jako výchozí hodnota prázdný znak. <i>výraz</i> je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	TRIM(TRAILING znak FROM <i>výraz</i>)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
UPPER	UPPER(Jméno_zákazníka)	Převěde znakový řetězec na velká písmena. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	UPPER(výraz)

Systémové funkce

Systémová funkce USER vrátí hodnotu týkající se relace. Například uživatelské jméno, pod kterým jste přihlášení.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
DATABASE		Vrátí název cílové oblasti, ke které jste přihlášení.	DATABASE ()
USER		Vrátí uživatelské jméno pro sémantický model, ke kterému jste přihlášení.	USER ()

Funkce časové řady

Funkce časových řad umožňují agregovat a předpovídat data na základě časových dimenzí. Můžete například použít funkci AGO k výpočtu výnosů za období před jedním rokem.

Prvky časových dimenzí musí být na úrovni funkce nebo pod ní. Proto se v dotazu musí promítnout jeden nebo více sloupců, které jednoznačně identifikují členy na dané úrovni nebo pod ní.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
AGO	SELECT ID_roku, AGO(prodej, rok, 1)	Vypočítá agregovanou hodnotu ukazatele ve stanoveném časovém období v minulosti. Chcete-li například vypočítat měsíční výnosy před jedním rokem, použijte výraz AGO(Revenue, Year, 1, SHIP_MONTH). Chcete-li vypočítat čtvrtletní výnosy za poslední čtvrtletí, použijte výraz AGO(Revenue, Quarter, 1).	AGO(MEASURE, TIME_LEVEL, OFFSET) Kde: • Parametr <i>MEASURE</i> představuje ukazatel pro výpočet, například výnosy. • Parametr <i>TIME_LEVEL</i> představuje časový interval, kterým musí být rok, čtvrtletí, měsíc, týden nebo den. • Parametr <i>OFFSET</i> představuje počet časových intervalů pro zpětný výpočet za uplynulé období, například hodnota 1 pro jeden rok.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
PERIODROLLING	SELECT ID_měsíce, PERIODROLLING (měsíční_prodej, -1, 1)	Vypočítá agregaci ukazatele za období od x časových jednotek počínaje aktuálním časem. Funkce PERIODROLLING například vypočítá prodej za období, které začíná ve čtvrtletí před aktuálním čtvrtletím a končí ve čtvrtletí po aktuálním čtvrtletí.	PERIODROLLING(ukazatel, x [, y]) Kde: - Parametr <i>MEASURE</i> představuje název sloupce ukazatele. - Parametr X je celé číslo představující posun oproti aktuálnímu času. - Parametr Y je celé číslo představující počet časových jednotek, pro které funkce provede výpočet. <i>HIERARCHY</i> je volitelný argument, který představuje název hierarchie v časové dimenzi, například <i>YR</i>, <i>MON</i>, <i>DAY</i>, kterou chcete použít pro výpočet časového okna.
TODATE	SELECT ID_roku, ID_měsíce, TODATE (prodej, rok)	Vypočítá agregovanou hodnotu ukazatele od začátku časového období do nejnovějšího období. Může se jednat například o výpočty za období od začátku roku. Chcete-li například vypočítat objem prodeje od začátku roku, použijte výraz TODATE(sales, year).	TODATE(<i>MEASURE</i> , <i>TIME_LEVEL</i>) Kde: - Parametr <i>MEASURE</i> představuje výraz, který odkazuje alespoň na jeden sloupec ukazatele, například na sloupec s údaji o prodeji. - Parametr <i>TIME_LEVEL</i> představuje časový interval, kterým musí být rok, čtvrtletí, měsíc, týden nebo den.

Konstanty

Konstanty můžete použít k zahrnutí konkrétních pevně stanovených kalendářních dat a časů do sešitů a sestav.

Konstanta	Příklad	Popis	Syntaxe
DATE	DATE '2026-04-09'	Vytvoří konkrétní datum ve výpočtu nebo výrazu.	DATE 'yyyy-mm-dd'
TIME	TIME '12:00:00'	Vytvoří konkrétní čas ve výpočtu nebo výrazu.	TIME 'hh:mi:ss'
TIMESTAMP	TIMESTAMP '2026-04-09 12:00:00'	Vytvoří konkrétní časovou značku ve výpočtu nebo výrazu.	TIMESTAMP 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss'

Typy

Ve výrazech můžete použít datové typy, jako jsou CHAR, INT a NUMERIC.

Typy můžete použít například při tvorbě výrazů CAST, které mění datový typ výrazu nebo literál typu null na jiný datový typ.

Podmíněné výrazy

Podmíněné výrazy slouží k tvorbě výrazů, které převádí hodnoty.

Podmíněné výrazy popsané v tomto oddílu jsou stavebními kameny pro tvorbu výrazů, které převádějí hodnotu z jedné formy do druhé.

Dodržujte tato pravidla:

- V příkazech CASE má AND přednost před OR.
- Řetězce musejí být v jednoduchých uvozovkách.

Výraz	Příklad	Popis	Syntaxe
CASE (If)	CASE WHEN score-par < 0 THEN 'Under Par' WHEN score-par = 0 THEN 'Par' WHEN score-par = 1 THEN 'Bogey' WHEN score-par = 2 THEN 'Double Bogey' ELSE 'Triple Bogey or Worse' END	Vyhodnotí všechny podmínky WHEN a pokud jsou naplněny, přiřadí hodnotu odpovídající výrazu THEN. Pokud se nezjistí shoda s žádnou podmínkou WHEN, přiřadí se výchozí hodnota specifikovaná ve výrazu ELSE. Není-li specifikován výraz ELSE, systém automaticky přidá klíčová slova ELSE NULL. Poznámka: Viz Osvědčené postupy pro používání příkazů CASE v analýzách a vizualizacích.	CASE WHEN podmínka_požadavku_ 1 THEN výraz_1 ELSE výraz_2 END
CASE (přepínač)	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	Uváděno také jako CASE (Lookup). Vyhodnotí se hodnota prvního výrazu a pak výrazy WHEN. Pokud první výraz odpovídá některému výrazu WHEN, přiřadí se hodnota v odpovídajícím výrazu THEN Pokud se nezjistí shoda s žádným výrazem WHEN, přiřadí se výchozí hodnota specifikovaná ve výrazu ELSE. Není-li specifikován výraz ELSE, systém automaticky přidá klíčová slova ELSE NULL. Pokud první výraz odpovídá výrazu v několika klauzulích WHEN, přiřadí se pouze výraz následující po první shodě. Poznámka Viz Osvědčené postupy pro používání příkazů CASE v analýzách a vizualizacích.	CASE výraz_1 WHEN výraz_2 THEN výraz_3 ELSE výraz_4 END

Výraz	Příklad	Popis	Syntaxe
IfCase > ELSE	-	-	ELSE [výraz]
IfCase > IFNULL	-	-	IFNULL([výraz], [hodnota])
IfCase > NULLIF	-	-	NULLIF([výraz], [výraz])
IfCase > WHEN	-	-	WHEN [podmínka] THEN [výraz]
IfCase > CASE	-	-	CASE WHEN [podmínka] THEN [výraz] END
SwitchCase > ELSE	-	-	ELSE [výraz]
SwitchCase > IFNULL	-	-	IFNULL([výraz], [hodnota])
SwitchCase > NULLIF	-	-	NULLIF([výraz], [výraz])
SwitchCase > WHEN	-	-	WHEN [podmínka] THEN [výraz]

Osvědčené postupy pro používání příkazů CASE v analýzách a vizualizacích

Při použití příkazů CASE v sestavách a sešitech vezměte v úvahu sloupce sestavy a pořadí agregace, protože ty ovlivňují způsob výpočtu výrazů a mezisoučtů.

- Obecně platí, že při použití výrazů CASE je nutné se ujistit, že do sestavy jsou zahrnuty všechny sloupce použité ve výrazu.
- Pokud je důležité pořadí agregace, změňte pravidlo agregace sestav z Výchozí na Součet.
- Pokud má být podmínka vyhodnocena před vypočítáním agregace (například pokud se v sestavě nezobrazuje filtrovaný sloupec), použijte funkci FILTER.

Příklad

Tento příklad používá data pro značku, typ produktu a výnosy.

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

Chcete-li použít podmínku pro nastavení výnosů z produktu Camera na hodnotu 0, vytvořte následující podmíněný výraz: CASE WHEN Product_Type = 'Camera' THEN 0 ELSE Revenue END.

Když je parametr Product_Type vyloučen ze sestavy, nejsou dostupná data k vyhodnocení výrazu, protože ten obsahuje parametr Product_Type, a výsledky budou následující:

P4 Brand	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	0.00
HomeView	11,500,000.00

Přidáním PRODUCT_TYPE do sestavy a nastavením agregace sestavy na SUM se výsledky agregují po výpočtu hodnot základní úrovně takto:

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

Alternativou k použití CASE je použít výraz filtru: FILTER (Revenue using Product_Type != 'Camera'). Výraz se vypočítá nezávisle na sloupcích sestavy a po výpočtu se použijí agregace:

P4 Brand	Revenue Excluding Cameras (FILTER)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	9,764,895.43
HomeView	11,500,000.00